

Fernando Silva de Araújo Porto

PROPRIEDADES TERMODINÂMICAS DA ÁGUA

Tabelas de consulta rápida
para estudantes de engenharia



edUNITAU

Fernando Silva de Araújo Porto

PROPRIEDADES TERMODINÂMICAS DA ÁGUA

Tabelas de consulta rápida
para estudantes de engenharia



Taubaté-SP
2026



EXPEDIENTE

edUNITAU - Editora da Universidade de Taubaté

Presidente

| Pró-reitora de Extensão: Profa. Dra. Alexandra Magna Rodrigues

Conselho Editorial

| Assessor de Difusão Cultural: Prof. Dr. Mauro Castilho Gonçalves
| Coordenadora do Sistema Integrado de Bibliotecas: Shirlei de Moura Righeti
| Representante da Pró-reitoria de Graduação: Profa. Dra. Emari Andrade
| Representante da Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação: Profa. Dra. Monica Franchi Carniello
| Área de Biociências: Profa. Dra. Eliane Stevanato
| Área de Exatas: Profa. Dra. Kátia Celina da Silva Richetto
| Área de Humanas: Prof. Dr. Fernando Gentil Gizzi de Almeida Pedroso

Consultoria Ad hoc (link equipe consultores) ↩

| Representante: Profa. Dra. Adriana Leônidas de Oliveira (Universidade de Taubaté)

Equipe Técnica

| Coordenador de Produção Editorial: Alessandro Squarcini
| Grupo de Estudos em Língua Portuguesa – GELP
| Sistema Integrado de Bibliotecas - SiBI

Avaliação, parecer e revisão por pares

| Esta obra foi avaliada por pares e indicada para publicação

Projeto Gráfico

| Capa: Alessandro Squarcini - NDG/UNITAU
| Diagramação: Julia Frutuoso Catharino - NDG/UNITAU
| Revisão: Fernando Silva de Araújo Porto
| Impressão: Eletrônica - E-book

Sistema Integrado de Bibliotecas - SIBi/ UNITAU Grupo Especial de Tratamento da Informação – GETI

P853p Porto, Fernando Silva de Araújo
Propriedades termodinâmicas da água : tabelas de consulta
rápida para estudantes de engenharia [recurso eletrônico] / Fernando
Silva de Araújo Porto. – Dados eletrônicos. – Taubaté: EdUnitau, 2026.
1 recurso online (120 p.).

Formato: PDF
Requisitos do sistema: Adobe
Modo de acesso: world wide web

ISBN: 978-85-9561-245-7 (online)

1. Termodinâmica. 2. Propriedades da água. 3. Entalpia. 4.
Entropia. I. Título.

CDD – 536.7

Ficha catalográfica elaborada pela Bibliotecária Ana Beatriz Ramos – CRB-8/6318

Índice para Catálogo sistemático

Termodinâmica – 536.7
Propriedades da água – 546.22
Entalpia – 541.36
Entropia – 536.73



<https://doi.org/10.66717/9788595612457>

Copyright © by Editora da UNITAU, 2026

Nenhuma parte desta publicação pode ser gravada, armazenada
em sistema eletrônico, fotocopiada, reproduzida por meios
mecânicos ou outros quaisquer sem autorização prévia do editor.

Editora afiliada:



INTRODUÇÃO

Quando ministro as disciplinas Termodinâmica e Termodinâmica Aplicada, no Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Taubaté, UNITAU, adoto o livro texto *Fundamentos da Termodinâmica*, de autoria de Gordon J. Van Wyllen, Claus Borgnakke e Richard E. Sonntag. Nesta obra são apresentadas tabelas de propriedades termodinâmicas da água, bem-organizadas e precisas.

Entretanto, durante as atividades de ensino das citadas disciplinas, senti a necessidade de desenvolver tabelas ainda mais detalhadas, com o intuito de reduzir o número de interpolações realizadas pelos alunos quando na resolução de exercícios em sala de aula, e, deste modo, poder aumentar o número de exercícios resolvidos em classe e simultaneamente evitar que a atenção do aluno seja desviada do aprendizado dos conceitos da termodinâmica pela constante execução de interpolações.

Esta obra está plenamente alinhada aos **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)** da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas. Ao disponibilizar este conteúdo em formato digital gratuito por meio da edUNITAU, este projeto contribui diretamente para o **ODS 4 (Educação de Qualidade)**, promovendo a equidade educacional e democratizando o acesso a ferramentas técnicas de alto nível. Além disso, ao oferecer subsídios para a formação técnica rigorosa de futuros engenheiros, a obra fomenta o **ODS 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura)**, fortalecendo a pesquisa científica e a capacidade de inovação tecnológica no ambiente acadêmico.

Este trabalho tem como base, portanto, as tabelas de propriedades termodinâmicas da água do já mencionado livro texto. Entretanto, além deste também foi empregada, como explicado mais a frente, a calculadora on-line de propriedades termodinâmicas de fluidos do site da Universidade de Wisconsin, Madison (*Fluid Property Calculator*, disponível em julho de 2026 no endereço <https://www.irc.wisc.edu/properties/>).

Para produzir as novas tabelas, mais detalhadas, mas sem perder a precisão dos dados originais, foi empregado o método de interpolação parabólica, tendo sido tomado sempre o cuidado de serem preservados os valores originais da referência em meio aos valores interpolados.

A interpolação parabólica seguiu a metodologia descrita no *Manual de Matemática para Engenheiros e Estudantes*, de autoria de Ilya Nikolaevich Bronshtein e Konstantin Adolfovich Semendyayev, Editora Mir Moscou, 1984, reproduzida a seguir com pequenas alterações:

“Qualquer que seja a função dada $f(x)$ e quais sejam os nós de interpolação escolhidos $x_0, x_1, x_2, \dots, x_n$, sempre existe um único polinômio do n -ésimo grau $\varphi_n(x)$ que toma nestes pontos os mesmos valores que $f(x)$: $\varphi(x_i) = f(x_i)$ onde $i = 0, 1, 2, \dots, n$. Para achar o polinômio de interpolação pode-se empregar a *fórmula de Lagrange*:

$$\varphi_n(x) = L_0(x)f_0 + L_1(x)f_1 + \dots + L_n(x)f_n$$

onde

$$L_i(x) = \frac{(x - x_0) \dots (x - x_{i-1})(x - x_{i+1}) \dots (x - x_n)}{(x_i - x_0) \dots (x_i - x_{i-1})(x_i - x_{i+1}) \dots (x_i - x_n)}$$

e

$$f_i = f(x_i)$$

Se é pedido calcular o valor de $\varphi_n(x)$ para um determinado x , pode-se empregar o esquema “cruz por cruz”:

$$\begin{array}{ccccccc} x_0 - x & f_0 & & & & & \\ x_1 - x & f_1 & (f_0, f_1) & & & & \\ x_2 - x & f_2 & (f_0, f_2) & (f_0, f_1, f_2) & & & \\ \dots & & & & & & \\ x_n - x & f_n & (f_0, f_n) & (f_0, f_1, f_n) & \dots & (f_0, f_1, \dots, f_n) & \end{array}$$

Cada símbolo ($f_0, f_1, \dots, f_k$) representa o valor no ponto x do polinômio de interpolação construído conforme os nós $x_0, x_1, x_2, \dots, x_n$. Calculam-se estes números por coluna como segue. Obtêm-se os números da coluna (f_0, f_k) pela fórmula

$$(f_0, f_k) = \frac{(x_0 - x) \cdot f_k - (x_k - x) \cdot f_0}{(x_0 - x) - (x_k - x)}$$

Cada coluna seguinte obtém-se a partir da anterior, pelo mesmo esquema, por exemplo:

$$(f_0, f_1, f_k) = \frac{(x_1 - x) \cdot (f_0, f_k) - (x_k - x) \cdot (f_0, f_1)}{(x_1 - x) - (x_k - x)}, \text{ etc.}$$

Exemplo: Pode-se calcular o seno de 50° empregando os valores dos senos de $0^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$ e 90° com cinco decimais. O esquema “cruz por cruz” terá a seguinte forma:

0	$x_0 - x$	-50	f_0	0,00000										
30	$x_1 - x$	-20	f_1	0,50000	$f_0 - f_1$	0,83333								
45	$x_2 - x$	-5	f_2	0,70711	$f_0 - f_2$	0,78567	$f_0 - f_1 - f_2$	0,76979						
60	$x_3 - x$	10	f_3	0,86603	$f_0 - f_3$	0,72168	$f_0 - f_1 - f_3$	0,75890	$f_0 - f_1 - f_2 - f_3$	0,76616				
90	$x_4 - x$	40	f_4	1,00000	$f_0 - f_4$	0,55555	$f_0 - f_1 - f_4$	0,74074	$f_0 - f_1 - f_2 - f_4$	0,76656	$f_0 - f_1 - f_2 - f_3 - f_4$	0,76603		

O resultado assim obtido apresenta um desvio de apenas 0,002% em relação ao valor real do seno de 50° .

IMPORTANTE:

- As interpolações foram realizadas com o emprego do software MSEXcel, e os resultados verificados através da comparação com interpolações cúbicas B-Spline obtidas por meio do software Origin da OriginLab.
- Através das comparações, o erro dos dados interpolados foi estimado como sendo na ordem de 0,01% em média. Quando encontrados valores de desvio maiores que 0,1%, os pontos interpolados foram substituídos por dados obtidos através da calculadora on-line de propriedades termodinâmicas de fluidos do site da Universidade de Wisconsin, Madison.
- Desta forma, considera-se que as tabelas aqui apresentadas têm precisão suficiente e adequada para as finalidades educativas a que se destinam, não devendo, porém, serem utilizadas no desenvolvimento de trabalhos de engenharia aplicada.

Por fim, ressalto que o objetivo maior deste trabalho é oferecer uma ferramenta que facilite para os alunos, ainda que pouco, o aprendizado dos conceitos da termodinâmica. Sei que a contribuição é pequena, mas espero de todo o coração que seja de real serventia.

Prof. Dr. Eng. Fernando S. A. Porto
 Depto. de Engenharia Mecânica
 Universidade de Taubaté, UNITAU

Julho de 2026

“Há muitas pessoas que podem fazer grandes coisas, mas há muitas poucas pessoas que irão fazer as pequenas.” - Madre Teresa de Calcutá

“Pouco, porém, bem-feito.” - Carl Friedrich Gauss

DEDICATÓRIA:

Ao meu filho Thiago Francisco. Meu orgulho e meu Norte.
À minha esposa, Fátima, por ser o grande sustentáculo da
nossa família.

ATENÇÃO

Como já mencionado, as tabelas a seguir são diretamente baseadas nas tabelas Thermodynamic Properties of Water, em unidades SI, apresentadas na obra FUNDAMENTALS OF THERMODYNAMICS, ISBN - 13 978-0-470-04192-5, com gentil permissão da Editora John Wiley & Sons, Inc.

Entretanto, a permissão da editora no reuso do material original é expressa e enfática de que esta não inclui o direito de conceder a outros permissão para fotocopiar ou reproduzir de outra forma este material, exceto para versões acessíveis feitas por organizações sem fins lucrativos que atendam cegos, deficientes visuais e outras pessoas com deficiências de impressão.

Tabela 1 – Água Saturada – 1ª Parte

Entrada: Temperatura

1A-1

Temp. °C	Pressão kPa	Vol. espcf. líquido <i>V_{líquido}</i> m³/kg	Vol. espcf. vapor <i>V_{vapor}</i> m³/kg	Energ. int. líquido <i>U_{líquido}</i> kJ/kg	Energ. int. vapor <i>U_{vapor}</i> kJ/kg	Entalpia líquido <i>h_{líquido}</i> kJ/kg	Entalpia vapor <i>h_{vapor}</i> kJ/kg	Entropia líquido <i>S_{líquido}</i> kJ/kg.K	Entropia vapor <i>S_{vapor}</i> kJ/kg.K
0,01	0,61130	0,0010000	206,1320	0	2375,330	0	2501,350	0	9,15620
0,1	0,61533	0,0010000	204,7977	0,380	2375,822	0,380	2501,162	0,00140	9,15381
0,2	0,61984	0,0010000	203,3268	0,803	2376,353	0,803	2500,969	0,00294	9,15116
0,3	0,62438	0,0010000	201,8681	1,225	2376,867	1,225	2500,792	0,00449	9,14851
0,4	0,62895	0,0010000	200,4216	1,648	2377,365	1,648	2500,631	0,00604	9,14586
0,5	0,63355	0,0010000	198,9874	2,070	2377,846	2,070	2500,485	0,00759	9,14321
0,6	0,63818	0,0010000	197,5654	2,492	2378,310	2,492	2500,356	0,00913	9,14057
0,7	0,64284	0,0010000	196,1557	2,914	2378,757	2,914	2500,243	0,01067	9,13792
0,8	0,64753	0,0010000	194,7582	3,336	2379,188	3,336	2500,146	0,01222	9,13528
0,9	0,65225	0,0010000	193,3730	3,758	2379,602	3,758	2500,065	0,01376	9,13264
1,0	0,65700	0,0010000	192,0000	4,180	2380,000	4,180	2500,000	0,01530	9,13000
1,1	0,66163	0,0010000	190,7448	4,599	2380,020	4,600	2500,298	0,01683	9,12735
1,2	0,66629	0,0010000	189,4965	5,019	2380,043	5,020	2500,594	0,01836	9,12469
1,3	0,67100	0,0010000	188,2549	5,438	2380,067	5,440	2500,889	0,01989	9,12204
1,4	0,67574	0,0010000	187,0202	5,858	2380,092	5,860	2501,181	0,02142	9,11940
1,5	0,68052	0,0010000	185,7924	6,277	2380,120	6,280	2501,472	0,02294	9,11675
1,6	0,68534	0,0010000	184,5713	6,697	2380,150	6,700	2501,761	0,02447	9,11411
1,7	0,69020	0,0010000	183,3571	7,117	2380,181	7,119	2502,049	0,02600	9,11147
1,8	0,69509	0,0010000	182,1497	7,536	2380,214	7,539	2502,334	0,02752	9,10883
1,9	0,70003	0,0010000	180,9491	7,956	2380,249	7,959	2502,618	0,02905	9,10620
2,0	0,70500	0,0010000	179,7554	8,375	2380,286	8,379	2502,900	0,03057	9,10357
2,1	0,71001	0,0010000	178,5685	8,795	2380,325	8,799	2503,180	0,03210	9,10094
2,2	0,71506	0,0010000	177,3884	9,215	2380,365	9,219	2503,459	0,03362	9,09831
2,3	0,72015	0,0010000	176,2152	9,634	2380,407	9,639	2503,736	0,03515	9,09568
2,4	0,72528	0,0010000	175,0487	10,054	2380,452	10,059	2504,011	0,03667	9,09306
2,5	0,73044	0,0010000	173,8891	10,474	2380,498	10,479	2504,284	0,03819	9,09044
2,6	0,73565	0,0010000	172,7364	10,893	2380,545	10,899	2504,555	0,03971	9,08782
2,7	0,74089	0,0010000	171,5904	11,313	2380,595	11,319	2504,825	0,04124	9,08521
2,8	0,74617	0,0010000	170,4513	11,733	2380,646	11,739	2505,093	0,04276	9,08259
2,9	0,75149	0,0010000	169,3190	12,152	2380,700	12,159	2505,359	0,04428	9,07998
3,0	0,75685	0,0010000	168,1935	12,572	2380,755	12,579	2505,623	0,04580	9,07737
3,1	0,76225	0,0010000	167,0749	12,992	2380,812	12,999	2505,886	0,04732	9,07477
3,2	0,76768	0,0010000	165,9631	13,412	2380,870	13,419	2506,147	0,04884	9,07216
3,3	0,77316	0,0010000	164,8581	13,831	2380,931	13,839	2506,406	0,05036	9,06956
3,4	0,77867	0,0010000	163,7600	14,251	2380,993	14,259	2506,663	0,05187	9,06696
3,5	0,78422	0,0010000	162,6686	14,671	2381,058	14,679	2506,919	0,05339	9,06436
3,6	0,78981	0,0010000	161,5841	15,091	2381,124	15,099	2507,173	0,05491	9,06177
3,7	0,79544	0,0010000	160,5065	15,511	2381,191	15,519	2507,425	0,05643	9,05918
3,8	0,80110	0,0010000	159,4356	15,931	2381,261	15,939	2507,675	0,05794	9,05659
3,9	0,80681	0,0010000	158,3716	16,350	2381,333	16,359	2507,923	0,05946	9,05400
4,0	0,81255	0,0010000	157,3144	16,770	2381,406	16,779	2508,170	0,06097	9,05142
4,1	0,81833	0,0010000	156,2640	17,190	2381,481	17,199	2508,415	0,06249	9,04883
4,2	0,82415	0,0010000	155,2205	17,610	2381,558	17,619	2508,658	0,06400	9,04625
4,3	0,83001	0,0010000	154,1838	18,030	2381,637	18,039	2508,900	0,06552	9,04368
4,4	0,83591	0,0010000	153,1539	18,450	2381,718	18,460	2509,139	0,06703	9,04110
4,5	0,84184	0,0010000	152,1309	18,870	2381,800	18,880	2509,377	0,06854	9,03853
4,6	0,84782	0,0010000	151,1146	19,290	2381,884	19,300	2509,613	0,07006	9,03596
4,7	0,85383	0,0010000	150,1052	19,710	2381,971	19,720	2509,848	0,07157	9,03339
4,8	0,85988	0,0010000	149,1027	20,130	2382,059	20,140	2510,080	0,07308	9,03082
4,9	0,86597	0,0010000	148,1069	20,550	2382,148	20,560	2510,311	0,07459	9,02826
5,0	0,87210	0,0010000	147,1180	20,970	2382,240	20,980	2510,540	0,07610	9,02570
5,1	0,87820	0,0010000	146,1827	21,391	2382,378	21,400	2510,724	0,07761	9,02315
5,2	0,88398	0,0010000	145,2524	21,811	2382,517	21,821	2510,909	0,07912	9,02059
5,3	0,88999	0,0010000	144,3270	22,232	2382,655	22,241	2511,093	0,08063	9,01804
5,4	0,89605	0,0010000	143,4065	22,653	2382,794	22,662	2511,277	0,08214	9,01549
5,5	0,90216	0,0010000	142,4909	23,073	2382,932	23,082	2511,461	0,08365	9,01295
5,6	0,90832	0,0010000	141,5802	23,494	2383,070	23,502	2511,646	0,08516	9,01040
5,7	0,91453	0,0010000	140,6745	23,915	2383,209	23,923	2511,830	0,08667	9,00786
5,8	0,92079	0,0010000	139,7736	24,335	2383,347	24,343	2512,014	0,08818	9,00532
5,9	0,92709	0,0010000	138,8777	24,756	2383,485	24,763	2512,198	0,08969	9,00279
6,0	0,93345	0,0010000	137,9867	25,176	2383,624	25,184	2512,382	0,09119	9,00025
6,1	0,93985	0,0010000	137,1006	25,597	2383,762	25,604	2512,567	0,09270	8,99772
6,2	0,94630	0,0010000	136,2194	26,018	2383,900	26,024	2512,751	0,09420	8,99519
6,3	0,95280	0,0010000	135,3431	26,438	2384,039	26,445	2512,935	0,09571	8,99266
6,4	0,95935	0,0010000	134,4718	26,859	2384,177	26,865	2513,119	0,09721	8,99014
6,5	0,96595	0,0010000	133,6054	27,279	2384,315	27,285	2513,303	0,09872	8,98761
6,6	0,97260	0,0010000	132,7438	27,700	2384,453	27,705	2513,487	0,10022	8,98509
6,7	0,97929	0,0010000	131,8872	28,120	2384,592	28,126	2513,671	0,10172	8,98257
6,8	0,98604	0,0010000	131,0355	28,541	2384,730	28,546	2513,855	0,10323	8,98005
6,9	0,99283	0,0010000	130,1888	28,961	2384,868	28,966	2514,040	0,10473	8,97754
7,0	0,99967	0,0010000	129,3469	29,382	2385,006	29,386	2514,224	0,10623	8,97503
7,1	1,00656	0,0010000	128,5100	29,802	2385,145	29,807	2514,408	0,10773	8,97252
7,2	1,01350	0,0010000	127,6780	30,222	2385,283	30,227	2514,592	0,10923	8,97001
7,3	1,02049	0,0010000	126,8508	30,643	2385,421	30,647	2514,776	0,11073	8,96750
7,4	1,02753	0,0010000	126,0287	31,063	2385,559	31,067	2514,960	0,11223	8,96500

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
7,5	1,03461	0,0010000	125,2114	31,484	2385,698	31,488	2515,144	0,11373	8,96250
7,6	1,04175	0,0010000	124,3990	31,904	2385,836	31,908	2515,328	0,11522	8,96000
7,7	1,04893	0,0010000	123,5916	32,325	2385,974	32,328	2515,512	0,11672	8,95750
7,8	1,05616	0,0010000	122,7890	32,745	2386,112	32,748	2515,696	0,11822	8,95501
7,9	1,06344	0,0010000	121,9914	33,165	2386,250	33,168	2515,880	0,11971	8,95252
8,0	1,07077	0,0010000	121,1987	33,586	2386,388	33,588	2516,064	0,12121	8,95003
8,1	1,07815	0,0010000	120,4109	34,006	2386,527	34,009	2516,248	0,12270	8,94754
8,2	1,08558	0,0010000	119,6281	34,426	2386,665	34,429	2516,431	0,12420	8,94505
8,3	1,09305	0,0010000	118,8501	34,847	2386,803	34,849	2516,615	0,12569	8,94257
8,4	1,10058	0,0010000	118,0771	35,267	2386,941	35,269	2516,799	0,12718	8,94009
8,5	1,10815	0,0010000	117,3090	35,687	2387,079	35,689	2516,983	0,12868	8,93761
8,6	1,11577	0,0010000	116,5457	36,107	2387,217	36,109	2517,167	0,13017	8,93514
8,7	1,12344	0,0010000	115,7875	36,528	2387,355	36,529	2517,351	0,13166	8,93266
8,8	1,13116	0,0010000	115,0341	36,948	2387,493	36,949	2517,535	0,13315	8,93019
8,9	1,13893	0,0010000	114,2856	37,368	2387,632	37,370	2517,719	0,13464	8,92772
9,0	1,14675	0,0010000	113,5421	37,788	2387,770	37,790	2517,902	0,13613	8,92525
9,1	1,15461	0,0010000	112,8035	38,209	2387,908	38,210	2518,086	0,13762	8,92279
9,2	1,16253	0,0010000	112,0697	38,629	2388,046	38,630	2518,270	0,13911	8,92032
9,3	1,17049	0,0010000	111,3409	39,049	2388,184	39,050	2518,454	0,14060	8,91786
9,4	1,17850	0,0010000	110,6171	39,469	2388,322	39,470	2518,638	0,14209	8,91540
9,5	1,18656	0,0010000	109,8981	39,889	2388,460	39,890	2518,821	0,14357	8,91295
9,6	1,19467	0,0010000	109,1840	40,310	2388,598	40,310	2519,005	0,14506	8,91049
9,7	1,20283	0,0010000	108,4749	40,730	2388,736	40,730	2519,189	0,14655	8,90804
9,8	1,21104	0,0010000	107,7707	41,150	2388,874	41,150	2519,373	0,14803	8,90559
9,9	1,21930	0,0010000	107,0714	41,570	2389,012	41,570	2519,556	0,14952	8,90315
10,0	1,22760	0,0010000	106,3770	41,990	2389,150	41,990	2519,740	0,15100	8,90070
10,1	1,2356	0,0010000	105,7265	42,410	2389,288	42,410	2519,924	0,15248	8,89826
10,2	1,2437	0,0010000	105,0792	42,830	2389,426	42,830	2520,107	0,15397	8,89582
10,3	1,2518	0,0010001	104,4353	43,250	2389,564	43,250	2520,291	0,15545	8,89339
10,4	1,2600	0,0010001	103,7948	43,670	2389,702	43,670	2520,474	0,15693	8,89096
10,5	1,2683	0,0010001	103,1575	44,090	2389,840	44,090	2520,658	0,15841	8,88853
10,6	1,2766	0,0010001	102,5236	44,510	2389,978	44,510	2520,841	0,15989	8,88610
10,7	1,2850	0,0010001	101,8931	44,930	2390,116	44,930	2521,025	0,16137	8,88367
10,8	1,2935	0,0010002	101,2658	45,350	2390,254	45,350	2521,209	0,16285	8,88125
10,9	1,3020	0,0010002	100,6419	45,770	2390,392	45,770	2521,392	0,16433	8,87882
11,0	1,3106	0,0010002	100,0213	46,190	2390,530	46,190	2521,576	0,16581	8,87640
11,1	1,3192	0,0010002	99,4040	46,610	2390,668	46,610	2521,759	0,16729	8,87399
11,2	1,3279	0,0010002	98,7900	47,030	2390,805	47,030	2521,943	0,16877	8,87157
11,3	1,3367	0,0010003	98,1794	47,450	2390,943	47,450	2522,126	0,17024	8,86916
11,4	1,3455	0,0010003	97,5721	47,870	2391,081	47,870	2522,310	0,17172	8,86674
11,5	1,3544	0,0010003	96,9681	48,290	2391,219	48,290	2522,493	0,17320	8,86433
11,6	1,3633	0,0010003	96,3675	48,710	2391,357	48,710	2522,677	0,17467	8,86193
11,7	1,3723	0,0010003	95,7702	49,130	2391,495	49,130	2522,860	0,17615	8,85952
11,8	1,3814	0,0010004	95,1762	49,550	2391,633	49,550	2523,044	0,17762	8,85712
11,9	1,3906	0,0010004	94,5855	49,970	2391,771	49,970	2523,227	0,17909	8,85472
12,0	1,3998	0,0010004	93,9982	50,390	2391,908	50,390	2523,410	0,18057	8,85232
12,1	1,4090	0,0010004	93,4142	50,809	2392,046	50,809	2523,594	0,18204	8,84992
12,2	1,4184	0,0010004	92,8335	51,229	2392,184	51,229	2523,777	0,18351	8,84752
12,3	1,4278	0,0010005	92,2561	51,649	2392,322	51,649	2523,961	0,18498	8,84513
12,4	1,4372	0,0010005	91,6821	52,069	2392,460	52,069	2524,144	0,18645	8,84274
12,5	1,4467	0,0010005	91,1114	52,489	2392,598	52,489	2524,328	0,18793	8,84035
12,6	1,4563	0,0010005	90,5440	52,909	2392,735	52,909	2524,511	0,18939	8,83796
12,7	1,4659	0,0010005	89,9800	53,328	2392,873	53,328	2524,694	0,19086	8,83558
12,8	1,4757	0,0010006	89,4193	53,748	2393,011	53,748	2524,878	0,19233	8,83320
12,9	1,4854	0,0010006	88,8619	54,168	2393,149	54,168	2525,061	0,19380	8,83081
13,0	1,4952	0,0010006	88,3078	54,588	2393,286	54,588	2525,244	0,19527	8,82844
13,1	1,5051	0,0010006	87,7571	55,007	2393,424	55,007	2525,428	0,19673	8,82606
13,2	1,5151	0,0010006	87,2096	55,427	2393,562	55,427	2525,611	0,19820	8,82368
13,3	1,5251	0,0010007	86,6655	55,847	2393,700	55,847	2525,794	0,19967	8,82131
13,4	1,5352	0,0010007	86,1248	56,266	2393,837	56,266	2525,978	0,20113	8,81894
13,5	1,5453	0,0010007	85,5873	56,686	2393,975	56,686	2526,161	0,20260	8,81657
13,6	1,5555	0,0010007	85,0532	57,106	2394,113	57,106	2526,344	0,20406	8,81421
13,7	1,5658	0,0010007	84,5225	57,525	2394,251	57,525	2526,528	0,20552	8,81184
13,8	1,5761	0,0010008	83,9950	57,945	2394,388	57,945	2526,711	0,20699	8,80948
13,9	1,5865	0,0010008	83,4709	58,365	2394,526	58,365	2526,894	0,20845	8,80712
14,0	1,5970	0,0010008	82,9501	58,784	2394,664	58,784	2527,078	0,20991	8,80476
14,1	1,6075	0,0010008	82,4326	59,204	2394,801	59,204	2527,261	0,21137	8,80241
14,2	1,6181	0,0010008	81,9184	59,624	2394,939	59,624	2527,444	0,21283	8,80005
14,3	1,6287	0,0010009	81,4076	60,043	2395,077	60,043	2527,627	0,21429	8,79770
14,4	1,6394	0,0010009	80,9001	60,463	2395,214	60,463	2527,811	0,21575	8,79535
14,5	1,6502	0,0010009	80,3959	60,882	2395,352	60,882	2527,994	0,21721	8,79301
14,6	1,6610	0,0010009	79,8951	61,302	2395,490	61,302	2528,177	0,21867	8,79066
14,7	1,6719	0,0010009	79,3976	61,721	2395,627	61,721	2528,360	0,22013	8,78832
14,8	1,6829	0,0010010	78,9034	62,141	2395,765	62,141	2528,544	0,22159	8,78598
14,9	1,6939	0,0010010	78,4125	62,560	2395,902	62,560	2528,727	0,22304	8,78364
15,0	1,7050	0,0010010	77,9250	62,980	2396,040	62,980	2528,910	0,22450	8,78130
15,1	1,7158	0,0010010	77,46639	63,400	2396,178	63,399	2529,093	0,22596	8,77897
15,2	1,7266	0,0010010	77,01005	63,819	2396,315	63,819	2529,277	0,22741	8,77664

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
15,3	1,7375	0,0010011	76,55600	64,239	2396,453	64,238	2529,460	0,22887	8,77431
15,4	1,7485	0,0010011	76,10424	64,658	2396,590	64,658	2529,643	0,23032	8,77198
15,5	1,7596	0,0010011	75,65475	65,078	2396,728	65,077	2529,827	0,23177	8,76966
15,6	1,7707	0,0010011	75,20755	65,497	2396,865	65,497	2530,010	0,23323	8,76733
15,7	1,7820	0,0010011	74,76262	65,917	2397,003	65,916	2530,193	0,23468	8,76501
15,8	1,7933	0,0010012	74,31998	66,336	2397,141	66,336	2530,377	0,23613	8,76269
15,9	1,8047	0,0010012	73,87962	66,756	2397,278	66,755	2530,560	0,23758	8,76038
16,0	1,8161	0,0010012	73,44155	67,175	2397,416	67,174	2530,743	0,23903	8,75806
16,1	1,8277	0,0010012	73,00575	67,595	2397,553	67,594	2530,926	0,24048	8,75575
16,2	1,8393	0,0010012	72,57224	68,014	2397,691	68,013	2531,110	0,24193	8,75344
16,3	1,8510	0,0010013	72,14101	68,433	2397,828	68,432	2531,293	0,24338	8,75113
16,4	1,8628	0,0010013	71,71206	68,853	2397,966	68,852	2531,476	0,24483	8,74882
16,5	1,8746	0,0010013	71,28540	69,272	2398,103	69,271	2531,659	0,24628	8,74652
16,6	1,8866	0,0010013	70,86101	69,692	2398,241	69,690	2531,842	0,24772	8,74421
16,7	1,8986	0,0010013	70,43891	70,111	2398,378	70,110	2532,025	0,24917	8,74191
16,8	1,9107	0,0010014	70,01909	70,530	2398,516	70,529	2532,209	0,25062	8,73961
16,9	1,9228	0,0010014	69,60155	70,950	2398,653	70,948	2532,392	0,25206	8,73732
17,0	1,9351	0,0010014	69,18629	71,369	2398,790	71,368	2532,575	0,25351	8,73502
17,1	1,9474	0,0010014	68,77332	71,788	2398,928	71,787	2532,758	0,25495	8,73273
17,2	1,9598	0,0010014	68,36262	72,207	2399,065	72,206	2532,941	0,25640	8,73044
17,3	1,9723	0,0010015	67,95421	72,627	2399,203	72,625	2533,124	0,25784	8,72815
17,4	1,9849	0,0010015	67,54808	73,046	2399,340	73,045	2533,307	0,25928	8,72586
17,5	1,9975	0,0010015	67,14424	73,465	2399,478	73,464	2533,490	0,26073	8,72358
17,6	2,0102	0,0010015	66,74267	73,884	2399,615	73,883	2533,673	0,26217	8,72129
17,7	2,0230	0,0010015	66,34339	74,303	2399,752	74,302	2533,856	0,26361	8,71901
17,8	2,0359	0,0010016	65,94639	74,723	2399,890	74,721	2534,039	0,26505	8,71673
17,9	2,0488	0,0010016	65,55167	75,142	2400,027	75,140	2534,222	0,26649	8,71446
18,0	2,0619	0,0010016	65,15923	75,561	2400,164	75,560	2534,405	0,26793	8,71218
18,1	2,0750	0,0010016	64,76908	75,980	2400,302	75,979	2534,588	0,26937	8,70991
18,2	2,0882	0,0010016	64,38120	76,399	2400,439	76,398	2534,771	0,27081	8,70764
18,3	2,1014	0,0010017	63,99561	76,818	2400,576	76,817	2534,953	0,27224	8,70537
18,4	2,1148	0,0010017	63,61230	77,237	2400,714	77,236	2535,136	0,27368	8,70310
18,5	2,1282	0,0010017	63,23128	77,656	2400,851	77,655	2535,319	0,27512	8,70084
18,6	2,1417	0,0010017	62,85253	78,075	2400,988	78,074	2535,502	0,27655	8,69857
18,7	2,1553	0,0010017	62,47607	78,494	2401,126	78,493	2535,685	0,27799	8,69631
18,8	2,1690	0,0010018	62,10189	78,913	2401,263	78,912	2535,868	0,27942	8,69405
18,9	2,1827	0,0010018	61,72999	79,332	2401,400	79,331	2536,050	0,28086	8,69180
19,0	2,1965	0,0010018	61,36037	79,751	2401,538	79,750	2536,233	0,28229	8,68954
19,1	2,2104	0,0010018	60,99303	80,170	2401,675	80,169	2536,416	0,28373	8,68729
19,2	2,2244	0,0010018	60,62798	80,589	2401,812	80,588	2536,599	0,28516	8,68504
19,3	2,2384	0,0010019	60,26521	81,008	2401,949	81,007	2536,781	0,28659	8,68279
19,4	2,2526	0,0010019	59,90472	81,427	2402,087	81,426	2536,964	0,28802	8,68054
19,5	2,2668	0,0010019	59,54651	81,846	2402,224	81,845	2537,147	0,28945	8,67830
19,6	2,2811	0,0010019	59,19058	82,265	2402,361	82,264	2537,329	0,29088	8,67605
19,7	2,2954	0,0010019	58,83694	82,684	2402,498	82,683	2537,512	0,29231	8,67381
19,8	2,3099	0,0010020	58,48558	83,102	2402,636	83,102	2537,695	0,29374	8,67157
19,9	2,3244	0,0010020	58,13650	83,521	2402,773	83,521	2537,877	0,29517	8,66934
20,0	2,3390	0,0010020	57,78970	83,940	2402,910	83,940	2538,060	0,29660	8,66710
20,1	2,3532	0,0010020	57,46224	84,358	2403,047	84,359	2538,242	0,29802	8,66487
20,2	2,3675	0,0010020	57,13637	84,777	2403,185	84,778	2538,425	0,29945	8,66264
20,3	2,3818	0,0010021	56,81208	85,195	2403,322	85,197	2538,607	0,30087	8,66042
20,4	2,3963	0,0010021	56,48938	85,614	2403,459	85,616	2538,790	0,30230	8,65819
20,5	2,4109	0,0010021	56,16827	86,032	2403,596	86,034	2538,972	0,30372	8,65597
20,6	2,4256	0,0010021	55,84874	86,451	2403,734	86,453	2539,155	0,30514	8,65375
20,7	2,4403	0,0010021	55,53079	86,869	2403,871	86,872	2539,337	0,30656	8,65154
20,8	2,4552	0,0010022	55,21444	87,288	2404,008	87,291	2539,520	0,30799	8,64932
20,9	2,4702	0,0010022	54,89966	87,706	2404,145	87,710	2539,702	0,30941	8,64710
21,0	2,4852	0,0010022	54,58648	88,125	2404,282	88,128	2539,884	0,31083	8,64489
21,1	2,5004	0,0010022	54,27488	88,543	2404,420	88,547	2540,067	0,31225	8,64268
21,2	2,5157	0,0010022	53,96486	88,962	2404,557	88,966	2540,249	0,31367	8,64047
21,3	2,5310	0,0010023	53,65643	89,380	2404,694	89,385	2540,431	0,31509	8,63827
21,4	2,5465	0,0010023	53,34959	89,799	2404,831	89,803	2540,614	0,31651	8,63606
21,5	2,5621	0,0010023	53,04433	90,217	2404,968	90,222	2540,796	0,31793	8,63386
21,6	2,5777	0,0010023	52,74066	90,635	2405,105	90,641	2540,978	0,31934	8,63166
21,7	2,5935	0,0010023	52,43857	91,054	2405,242	91,060	2541,161	0,32076	8,62946
21,8	2,6093	0,0010024	52,13807	91,472	2405,379	91,478	2541,343	0,32218	8,62726
21,9	2,6253	0,0010024	51,83915	91,891	2405,517	91,897	2541,525	0,32360	8,62506
22,0	2,6414	0,0010024	51,54182	92,309	2405,654	92,316	2541,708	0,32501	8,62287
22,1	2,6575	0,0010024	51,24608	92,728	2405,791	92,734	2541,890	0,32643	8,62068
22,2	2,6738	0,0010024	50,95192	93,146	2405,928	93,153	2542,072	0,32784	8,61849
22,3	2,6901	0,0010025	50,65935	93,564	2406,065	93,572	2542,254	0,32926	8,61630
22,4	2,7066	0,0010025	50,36836	93,983	2406,202	93,990	2542,437	0,33067	8,61411
22,5	2,7231	0,0010025	50,07896	94,401	2406,339	94,409	2542,619	0,33209	8,61193
22,6	2,7398	0,0010025	49,79115	94,820	2406,476	94,827	2542,801	0,33350	8,60974
22,7	2,7565	0,0010025	49,50492	95,238	2406,613	95,246	2542,983	0,33491	8,60756
22,8	2,7734	0,0010026	49,22027	95,656	2406,750	95,664	2543,165	0,33633	8,60538
22,9	2,7903	0,0010026	48,93722	96,075	2406,887	96,083	2543,347	0,33774	8,60320
23,0	2,8074	0,0010026	48,65574	96,493	2407,024	96,502	2543,530	0,33915	8,60103

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
23,1	2,8245	0,0010026	48,37586	96,912	2407,161	96,920	2543,712	0,34056	8,59885
23,2	2,8417	0,0010026	48,09756	97,330	2407,297	97,339	2543,894	0,34197	8,59668
23,3	2,8591	0,0010027	47,82084	97,748	2407,434	97,757	2544,076	0,34339	8,59451
23,4	2,8765	0,0010027	47,54571	98,167	2407,571	98,176	2544,258	0,34480	8,59234
23,5	2,8941	0,0010027	47,27217	98,585	2407,708	98,594	2544,440	0,34621	8,59018
23,6	2,9117	0,0010027	47,00021	99,003	2407,845	99,013	2544,622	0,34761	8,58801
23,7	2,9294	0,0010027	46,72984	99,422	2407,982	99,431	2544,804	0,34902	8,58585
23,8	2,9473	0,0010028	46,46105	99,840	2408,119	99,850	2544,986	0,35043	8,58369
23,9	2,9652	0,0010028	46,19385	100,258	2408,256	100,268	2545,168	0,35184	8,58153
24,0	2,9832	0,0010028	45,92824	100,677	2408,392	100,686	2545,350	0,35325	8,57937
24,1	3,0014	0,0010028	45,66421	101,095	2408,529	101,105	2545,532	0,35466	8,57722
24,2	3,0196	0,0010028	45,40176	101,513	2408,666	101,523	2545,714	0,35606	8,57506
24,3	3,0379	0,0010029	45,14091	101,932	2408,803	101,942	2545,896	0,35747	8,57291
24,4	3,0564	0,0010029	44,88163	102,350	2408,940	102,360	2546,078	0,35887	8,57076
24,5	3,0749	0,0010029	44,62395	102,768	2409,076	102,778	2546,260	0,36028	8,56861
24,6	3,0935	0,0010029	44,36785	103,187	2409,213	103,197	2546,442	0,36168	8,56647
24,7	3,1122	0,0010029	44,11333	103,605	2409,350	103,615	2546,624	0,36309	8,56432
24,8	3,1311	0,0010030	43,86040	104,023	2409,487	104,033	2546,806	0,36449	8,56218
24,9	3,1500	0,0010030	43,60906	104,442	2409,623	104,452	2546,988	0,36590	8,56004
25,0	3,1690	0,0010030	43,35930	104,860	2409,760	104,870	2547,170	0,36730	8,55790
25,1	3,1876	0,0010030	43,12265	105,278	2409,897	105,288	2547,352	0,36870	8,55577
25,2	3,2062	0,0010030	42,88711	105,697	2410,034	105,706	2547,534	0,37011	8,55363
25,3	3,2250	0,0010030	42,65269	106,115	2410,170	106,124	2547,716	0,37151	8,55150
25,4	3,2439	0,0010030	42,41939	106,534	2410,307	106,542	2547,898	0,37292	8,54937
25,5	3,2630	0,0010031	42,18720	106,952	2410,444	106,960	2548,080	0,37432	8,54725
25,6	3,2821	0,0010031	41,95612	107,371	2410,581	107,379	2548,262	0,37572	8,54512
25,7	3,3014	0,0010031	41,72617	107,789	2410,717	107,797	2548,444	0,37712	8,54300
25,8	3,3208	0,0010031	41,49732	108,208	2410,854	108,215	2548,626	0,37852	8,54088
25,9	3,3404	0,0010031	41,26960	108,626	2410,991	108,633	2548,808	0,37992	8,53875
26,0	3,3600	0,0010031	41,04298	109,044	2411,127	109,051	2548,990	0,38132	8,53664
26,1	3,3798	0,0010031	40,81749	109,463	2411,264	109,469	2549,172	0,38272	8,53452
26,2	3,3997	0,0010031	40,59311	109,881	2411,400	109,887	2549,354	0,38412	8,53240
26,3	3,4197	0,0010032	40,36984	110,299	2411,537	110,305	2549,536	0,38552	8,53029
26,4	3,4398	0,0010032	40,14769	110,718	2411,674	110,723	2549,717	0,38692	8,52818
26,5	3,4601	0,0010032	39,92666	111,136	2411,810	111,141	2549,899	0,38832	8,52607
26,6	3,4805	0,0010032	39,70674	111,554	2411,947	111,559	2550,081	0,38971	8,52396
26,7	3,5010	0,0010032	39,48793	111,973	2412,083	111,977	2550,263	0,39111	8,52185
26,8	3,5216	0,0010032	39,27025	112,391	2412,220	112,395	2550,445	0,39251	8,51975
26,9	3,5423	0,0010033	39,05367	112,809	2412,356	112,813	2550,626	0,39390	8,51765
27,0	3,5632	0,0010033	38,83822	113,228	2412,493	113,231	2550,808	0,39530	8,51554
27,1	3,5842	0,0010033	38,62387	113,646	2412,629	113,649	2550,990	0,39669	8,51344
27,2	3,6053	0,0010033	38,41065	114,064	2412,766	114,067	2551,171	0,39808	8,51135
27,3	3,6265	0,0010033	38,19854	114,482	2412,902	114,485	2551,353	0,39948	8,50925
27,4	3,6479	0,0010034	37,98754	114,901	2413,039	114,903	2551,535	0,40087	8,50716
27,5	3,6694	0,0010034	37,77766	115,319	2413,175	115,321	2551,716	0,40226	8,50506
27,6	3,6910	0,0010034	37,56890	115,737	2413,311	115,739	2551,898	0,40365	8,50297
27,7	3,7127	0,0010034	37,36125	116,155	2413,448	116,157	2552,079	0,40505	8,50088
27,8	3,7345	0,0010034	37,15472	116,573	2413,584	116,575	2552,261	0,40644	8,49879
27,9	3,7565	0,0010035	36,94930	116,991	2413,720	116,993	2552,442	0,40783	8,49671
28,0	3,7786	0,0010035	36,74500	117,410	2413,857	117,411	2552,624	0,40922	8,49462
28,1	3,8008	0,0010035	36,54181	117,828	2413,993	117,829	2552,805	0,41061	8,49254
28,2	3,8231	0,0010035	36,33974	118,246	2414,129	118,247	2552,987	0,41199	8,49046
28,3	3,8456	0,0010035	36,13878	118,664	2414,266	118,665	2553,168	0,41338	8,48838
28,4	3,8682	0,0010036	35,93894	119,082	2414,402	119,083	2553,350	0,41477	8,48630
28,5	3,8909	0,0010036	35,74022	119,500	2414,538	119,501	2553,531	0,41616	8,48423
28,6	3,9137	0,0010036	35,54261	119,918	2414,674	119,919	2553,713	0,41754	8,48215
28,7	3,9366	0,0010036	35,34611	120,336	2414,811	120,337	2553,894	0,41893	8,48008
28,8	3,9597	0,0010037	35,15073	120,754	2414,947	120,755	2554,075	0,42031	8,47801
28,9	3,9829	0,0010037	34,95647	121,172	2415,083	121,173	2554,257	0,42170	8,47594
29,0	4,0062	0,0010037	34,76332	121,590	2415,219	121,591	2554,438	0,42308	8,47388
29,1	4,0296	0,0010037	34,57129	122,008	2415,355	122,009	2554,619	0,42447	8,47181
29,2	4,0532	0,0010038	34,38038	122,426	2415,491	122,427	2554,801	0,42585	8,46975
29,3	4,0769	0,0010038	34,19057	122,844	2415,628	122,845	2554,982	0,42723	8,46769
29,4	4,1007	0,0010038	34,00189	123,262	2415,764	123,263	2555,163	0,42862	8,46562
29,5	4,1246	0,0010039	33,81432	123,680	2415,900	123,680	2555,344	0,43000	8,46357
29,6	4,1486	0,0010039	33,62786	124,098	2416,036	124,098	2555,525	0,43138	8,46151
29,7	4,1728	0,0010039	33,44252	124,516	2416,172	124,516	2555,707	0,43276	8,45945
29,8	4,1971	0,0010039	33,25830	124,934	2416,308	124,934	2555,888	0,43414	8,45740
29,9	4,2215	0,0010040	33,07519	125,352	2416,444	125,352	2556,069	0,43552	8,45535
30,0	4,2460	0,0010040	32,89320	125,770	2416,580	125,770	2556,250	0,43690	8,45330
30,1	4,2700	0,0010040	32,72020	126,188	2416,716	126,188	2556,431	0,43828	8,45125
30,2	4,2941	0,0010041	32,54800	126,605	2416,852	126,606	2556,612	0,43965	8,44921
30,3	4,3184	0,0010041	32,37659	127,023	2416,988	127,024	2556,793	0,44103	8,44716
30,4	4,3428	0,0010042	32,20598	127,440	2417,124	127,442	2556,974	0,44240	8,44512
30,5	4,3674	0,0010042	32,03616	127,858	2417,259	127,859	2557,155	0,44378	8,44308
30,6	4,3921	0,0010042	31,86713	128,276	2417,395	128,277	2557,336	0,44515	8,44104
30,7	4,4170	0,0010043	31,69890	128,693	2417,531	128,695	2557,517	0,44653	8,43901
30,8	4,4420	0,0010043	31,53146	129,111	2417,667	129,113	2557,698	0,44790	8,43697

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
30,9	4,4672	0,0010044	31,36481	129,528	2417,803	129,531	2557,879	0,44928	8,43494
31,0	4,4925	0,0010044	31,19896	129,946	2417,938	129,949	2558,060	0,45065	8,43290
31,1	4,5180	0,0010044	31,03390	130,364	2418,074	130,367	2558,241	0,45202	8,43087
31,2	4,5436	0,0010045	30,86964	130,781	2418,210	130,785	2558,422	0,45339	8,42884
31,3	4,5693	0,0010045	30,70617	131,199	2418,346	131,202	2558,603	0,45476	8,42682
31,4	4,5953	0,0010046	30,54349	131,616	2418,481	131,620	2558,783	0,45613	8,42479
31,5	4,6213	0,0010046	30,38161	132,034	2418,617	132,038	2558,964	0,45751	8,42277
31,6	4,6475	0,0010046	30,22052	132,452	2418,753	132,456	2559,145	0,45888	8,42075
31,7	4,6739	0,0010047	30,06022	132,869	2418,889	132,874	2559,326	0,46025	8,41873
31,8	4,7004	0,0010047	29,90072	133,287	2419,024	133,292	2559,507	0,46161	8,41671
31,9	4,7271	0,0010048	29,74201	133,704	2419,160	133,709	2559,687	0,46298	8,41469
32,0	4,7539	0,0010048	29,58410	134,122	2419,296	134,127	2559,868	0,46435	8,41268
32,1	4,7809	0,0010048	29,42698	134,540	2419,431	134,545	2560,049	0,46572	8,41066
32,2	4,8080	0,0010049	29,27065	134,957	2419,567	134,963	2560,229	0,46709	8,40865
32,3	4,8353	0,0010049	29,11512	135,375	2419,703	135,381	2560,410	0,46845	8,40664
32,4	4,8627	0,0010050	28,96038	135,792	2419,838	135,798	2560,591	0,46982	8,40463
32,5	4,8903	0,0010050	28,80644	136,210	2419,974	136,216	2560,771	0,47119	8,40263
32,6	4,9180	0,0010050	28,65329	136,628	2420,109	136,634	2560,952	0,47255	8,40062
32,7	4,9458	0,0010051	28,50093	137,045	2420,245	137,052	2561,132	0,47392	8,39862
32,8	4,9738	0,0010051	28,34937	137,463	2420,380	137,470	2561,313	0,47528	8,39661
32,9	5,0020	0,0010052	28,19860	137,880	2420,516	137,887	2561,493	0,47665	8,39461
33,0	5,0303	0,0010052	28,04862	138,298	2420,652	138,305	2561,674	0,47801	8,39262
33,1	5,0588	0,0010052	27,89944	138,716	2420,787	138,723	2561,854	0,47938	8,39062
33,2	5,0874	0,0010053	27,75105	139,133	2420,923	139,141	2562,035	0,48074	8,38862
33,3	5,1162	0,0010053	27,60346	139,551	2421,058	139,559	2562,215	0,48210	8,38663
33,4	5,1451	0,0010054	27,45665	139,968	2421,194	139,976	2562,396	0,48346	8,38464
33,5	5,1741	0,0010054	27,31065	140,386	2421,329	140,394	2562,576	0,48483	8,38265
33,6	5,2033	0,0010054	27,16543	140,804	2421,465	140,812	2562,757	0,48619	8,38066
33,7	5,2327	0,0010055	27,02102	141,221	2421,600	141,230	2562,937	0,48755	8,37867
33,8	5,2622	0,0010055	26,87739	141,639	2421,736	141,647	2563,117	0,48891	8,37669
33,9	5,2919	0,0010056	26,73456	142,056	2421,871	142,065	2563,298	0,49027	8,37471
34,0	5,3217	0,0010056	26,59252	142,474	2422,006	142,483	2563,478	0,49163	8,37272
34,1	5,3516	0,0010056	26,45128	142,892	2422,142	142,901	2563,658	0,49299	8,37074
34,2	5,3817	0,0010057	26,31083	143,309	2422,277	143,318	2563,839	0,49435	8,36877
34,3	5,4120	0,0010057	26,17117	143,727	2422,413	143,736	2564,019	0,49570	8,36679
34,4	5,4424	0,0010058	26,03231	144,144	2422,548	144,154	2564,199	0,49706	8,36481
34,5	5,4730	0,0010058	25,89424	144,562	2422,683	144,571	2564,379	0,49842	8,36284
34,6	5,5037	0,0010058	25,75696	144,980	2422,819	144,989	2564,559	0,49978	8,36087
34,7	5,5345	0,0010059	25,62048	145,397	2422,954	145,407	2564,740	0,50113	8,35890
34,8	5,5655	0,0010059	25,48479	145,815	2423,089	145,825	2564,920	0,50249	8,35693
34,9	5,5967	0,0010060	25,34990	146,232	2423,225	146,242	2565,100	0,50384	8,35496
35,0	5,6280	0,0010060	25,21580	146,650	2423,360	146,660	2565,280	0,50520	8,35300
35,1	5,6587	0,0010060	25,08795	147,068	2423,495	147,078	2565,460	0,50655	8,35104
35,2	5,6895	0,0010061	24,96066	147,485	2423,631	147,495	2565,640	0,50791	8,34908
35,3	5,7206	0,0010061	24,83395	147,903	2423,766	147,913	2565,820	0,50926	8,34712
35,4	5,7518	0,0010062	24,70781	148,320	2423,902	148,330	2566,000	0,51061	8,34517
35,5	5,7832	0,0010062	24,58225	148,738	2424,037	148,748	2566,180	0,51197	8,34321
35,6	5,8148	0,0010062	24,45725	149,156	2424,173	149,166	2566,360	0,51332	8,34126
35,7	5,8466	0,0010063	24,33282	149,573	2424,308	149,583	2566,540	0,51467	8,33931
35,8	5,8785	0,0010063	24,20897	149,991	2424,443	150,001	2566,720	0,51602	8,33736
35,9	5,9106	0,0010064	24,08568	150,408	2424,579	150,418	2566,900	0,51737	8,33541
36,0	5,9430	0,0010064	23,96297	150,826	2424,714	150,836	2567,080	0,51872	8,33347
36,1	5,9755	0,0010064	23,84083	151,244	2424,849	151,254	2567,260	0,52007	8,33152
36,2	6,0081	0,0010065	23,71926	151,661	2424,985	151,671	2567,440	0,52142	8,32958
36,3	6,0410	0,0010065	23,59826	152,079	2425,120	152,089	2567,620	0,52277	8,32764
36,4	6,0740	0,0010066	23,47784	152,496	2425,255	152,506	2567,799	0,52412	8,32570
36,5	6,1072	0,0010066	23,35798	152,914	2425,390	152,924	2567,979	0,52547	8,32376
36,6	6,1406	0,0010066	23,23869	153,332	2425,525	153,342	2568,159	0,52681	8,32182
36,7	6,1742	0,0010067	23,11998	153,749	2425,661	153,759	2568,339	0,52816	8,31989
36,8	6,2080	0,0010067	23,00184	154,167	2425,796	154,177	2568,519	0,52951	8,31795
36,9	6,2419	0,0010068	22,88427	154,584	2425,931	154,594	2568,698	0,53085	8,31602
37,0	6,2760	0,0010068	22,76727	155,002	2426,066	155,012	2568,878	0,53220	8,31409
37,1	6,3103	0,0010068	22,65084	155,420	2426,201	155,430	2569,058	0,53355	8,31216
37,2	6,3448	0,0010069	22,53498	155,837	2426,336	155,847	2569,237	0,53489	8,31024
37,3	6,3795	0,0010069	22,41970	156,255	2426,471	156,265	2569,417	0,53624	8,30831
37,4	6,4143	0,0010070	22,30498	156,672	2426,606	156,682	2569,597	0,53758	8,30639
37,5	6,4494	0,0010070	22,19084	157,090	2426,741	157,100	2569,776	0,53893	8,30446
37,6	6,4846	0,0010070	22,07727	157,508	2426,876	157,518	2569,956	0,54027	8,30254
37,7	6,5200	0,0010071	21,96426	157,925	2427,011	157,935	2570,135	0,54161	8,30062
37,8	6,5556	0,0010071	21,85183	158,343	2427,146	158,353	2570,315	0,54296	8,29870
37,9	6,5913	0,0010072	21,73998	158,760	2427,281	158,770	2570,494	0,54430	8,29679
38,0	6,6272	0,0010072	21,62869	159,178	2427,416	159,188	2570,674	0,54564	8,29487
38,1	6,6634	0,0010072	21,51797	159,596	2427,551	159,606	2570,853	0,54698	8,29296
38,2	6,6997	0,0010073	21,40783	160,013	2427,686	160,023	2571,033	0,54832	8,29105
38,3	6,7361	0,0010073	21,29825	160,431	2427,821	160,441	2571,212	0,54966	8,28914
38,4	6,7728	0,0010074	21,18925	160,848	2427,955	160,858	2571,392	0,55100	8,28723
38,5	6,8096	0,0010074	21,08082	161,266	2428,090	161,276	2571,571	0,55235	8,28532
38,6	6,8467	0,0010074	20,97296	161,684	2428,225	161,694	2571,751	0,55368	8,28341

Temp.	Pressão	Vol.esp.cfl. líquido	Vol.esp.cfl. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
38,7	6,8839	0,0010075	20,86567	162,101	2428,360	162,111	2571,930	0,55502	8,28151
38,8	6,9212	0,0010075	20,75895	162,519	2428,495	162,529	2572,109	0,55636	8,27961
38,9	6,9588	0,0010076	20,65281	162,936	2428,629	162,946	2572,289	0,55770	8,27771
39,0	6,9966	0,0010076	20,54723	163,354	2428,764	163,364	2572,468	0,55904	8,27581
39,1	7,0345	0,0010076	20,44223	163,772	2428,899	163,782	2572,647	0,56038	8,27391
39,2	7,0726	0,0010077	20,33780	164,189	2429,033	164,199	2572,827	0,56172	8,27201
39,3	7,1109	0,0010077	20,23393	164,607	2429,168	164,617	2573,006	0,56305	8,27012
39,4	7,1494	0,0010078	20,13064	165,024	2429,303	165,034	2573,185	0,56439	8,26823
39,5	7,1880	0,0010078	20,02793	165,442	2429,437	165,452	2573,364	0,56573	8,26633
39,6	7,2268	0,0010078	19,92578	165,860	2429,572	165,870	2573,543	0,56706	8,26444
39,7	7,2659	0,0010079	19,82420	166,277	2429,706	166,287	2573,723	0,56840	8,26256
39,8	7,3051	0,0010079	19,72320	166,695	2429,841	166,705	2573,902	0,56973	8,26067
39,9	7,3444	0,0010080	19,62276	167,112	2429,975	167,122	2574,081	0,57107	8,25878
40,0	7,3840	0,0010080	19,52290	167,530	2430,110	167,540	2574,260	0,57240	8,25690
40,1	7,4228	0,0010080	19,42743	167,948	2430,244	167,958	2574,439	0,57373	8,25502
40,2	7,4618	0,0010081	19,33237	168,365	2430,379	168,375	2574,618	0,57507	8,25314
40,3	7,5011	0,0010081	19,23773	168,783	2430,513	168,793	2574,797	0,57640	8,25126
40,4	7,5406	0,0010082	19,14350	169,200	2430,647	169,210	2574,977	0,57774	8,24939
40,5	7,5802	0,0010082	19,04969	169,618	2430,782	169,628	2575,156	0,57907	8,24751
40,6	7,6201	0,0010082	18,95629	170,035	2430,916	170,045	2575,335	0,58040	8,24564
40,7	7,6603	0,0010083	18,86331	170,453	2431,050	170,463	2575,514	0,58173	8,24377
40,8	7,7006	0,0010083	18,77074	170,870	2431,185	170,880	2575,693	0,58307	8,24190
40,9	7,7412	0,0010084	18,67859	171,288	2431,319	171,298	2575,872	0,58440	8,24003
41,0	7,7820	0,0010084	18,58686	171,705	2431,453	171,715	2576,051	0,58573	8,23816
41,1	7,8230	0,0010084	18,49554	172,123	2431,587	172,133	2576,230	0,58706	8,23630
41,2	7,8642	0,0010085	18,40464	172,540	2431,722	172,550	2576,409	0,58839	8,23443
41,3	7,9056	0,0010085	18,31415	172,958	2431,856	172,968	2576,588	0,58972	8,23257
41,4	7,9473	0,0010086	18,22408	173,375	2431,990	173,385	2576,766	0,59105	8,23071
41,5	7,9892	0,0010086	18,13442	173,793	2432,124	173,803	2576,945	0,59238	8,22885
41,6	8,0313	0,0010086	18,04518	174,211	2432,258	174,221	2577,124	0,59370	8,22699
41,7	8,0736	0,0010087	17,95635	174,628	2432,392	174,638	2577,303	0,59503	8,22514
41,8	8,1161	0,0010087	17,86794	175,046	2432,527	175,056	2577,482	0,59636	8,22328
41,9	8,1589	0,0010088	17,77994	175,463	2432,661	175,473	2577,660	0,59769	8,22143
42,0	8,2018	0,0010088	17,69236	175,881	2432,795	175,891	2577,839	0,59901	8,21958
42,1	8,2450	0,0010088	17,60519	176,298	2432,929	176,308	2578,018	0,60034	8,21773
42,2	8,2884	0,0010089	17,51844	176,716	2433,063	176,726	2578,197	0,60166	8,21588
42,3	8,3321	0,0010089	17,43211	177,134	2433,197	177,144	2578,375	0,60299	8,21403
42,4	8,3759	0,0010090	17,34619	177,551	2433,331	177,561	2578,554	0,60431	8,21218
42,5	8,4200	0,0010090	17,26069	177,969	2433,465	177,979	2578,733	0,60564	8,21034
42,6	8,4643	0,0010090	17,17560	178,386	2433,599	178,396	2578,911	0,60696	8,20849
42,7	8,5088	0,0010091	17,09093	178,804	2433,733	178,814	2579,090	0,60828	8,20665
42,8	8,5535	0,0010091	17,00667	179,222	2433,867	179,232	2579,268	0,60961	8,20481
42,9	8,5985	0,0010092	16,92283	179,639	2434,001	179,649	2579,447	0,61093	8,20297
43,0	8,6436	0,0010092	16,83940	180,057	2434,135	180,067	2579,625	0,61225	8,20114
43,1	8,6890	0,0010092	16,75639	180,474	2434,269	180,484	2579,804	0,61357	8,19930
43,2	8,7346	0,0010093	16,67379	180,892	2434,403	180,902	2579,982	0,61489	8,19747
43,3	8,7805	0,0010093	16,59161	181,310	2434,536	181,320	2580,161	0,61622	8,19563
43,4	8,8265	0,0010094	16,50985	181,727	2434,670	181,737	2580,339	0,61754	8,19380
43,5	8,8728	0,0010094	16,42850	182,145	2434,804	182,155	2580,517	0,61886	8,19197
43,6	8,9192	0,0010094	16,34756	182,563	2434,938	182,573	2580,696	0,62017	8,19014
43,7	8,9659	0,0010095	16,26704	182,980	2435,072	182,990	2580,874	0,62149	8,18832
43,8	9,0129	0,0010095	16,18694	183,398	2435,206	183,408	2581,052	0,62281	8,18649
43,9	9,0600	0,0010096	16,10725	183,816	2435,339	183,826	2581,231	0,62413	8,18467
44,0	9,1074	0,0010096	16,02798	184,233	2435,473	184,243	2581,409	0,62545	8,18284
44,1	9,1549	0,0010096	15,94912	184,651	2435,607	184,661	2581,587	0,62677	8,18102
44,2	9,2027	0,0010097	15,87068	185,069	2435,741	185,079	2581,765	0,62808	8,17920
44,3	9,2508	0,0010097	15,79265	185,486	2435,874	185,496	2581,943	0,62940	8,17739
44,4	9,2990	0,0010098	15,71504	185,904	2436,008	185,914	2582,122	0,63071	8,17557
44,5	9,3474	0,0010098	15,63785	186,322	2436,142	186,332	2582,300	0,63203	8,17375
44,6	9,3961	0,0010098	15,56107	186,739	2436,275	186,749	2582,478	0,63334	8,17194
44,7	9,4450	0,0010099	15,48470	187,157	2436,409	187,167	2582,656	0,63466	8,17013
44,8	9,4941	0,0010099	15,40875	187,575	2436,543	187,585	2582,834	0,63597	8,16832
44,9	9,5434	0,0010100	15,33322	187,992	2436,676	188,002	2583,012	0,63729	8,16651
45,0	9,5930	0,0010100	15,25810	188,410	2436,810	188,420	2583,190	0,63860	8,16470
45,1	9,6418	0,0010100	15,18610	188,828	2436,944	188,838	2583,368	0,63991	8,16290
45,2	9,6908	0,0010101	15,11440	189,246	2437,077	189,256	2583,546	0,64122	8,16109
45,3	9,7401	0,0010101	15,04301	189,663	2437,211	189,673	2583,724	0,64253	8,15929
45,4	9,7896	0,0010101	14,97192	190,081	2437,345	190,091	2583,902	0,64384	8,15749
45,5	9,8394	0,0010102	14,90114	190,499	2437,478	190,509	2584,080	0,64515	8,15569
45,6	9,8895	0,0010102	14,83067	190,917	2437,612	190,927	2584,258	0,64646	8,15390
45,7	9,9398	0,0010102	14,76049	191,335	2437,745	191,345	2584,436	0,64777	8,15210
45,8	9,9904	0,0010103	14,69063	191,752	2437,879	191,762	2584,614	0,64908	8,15030
45,9	10,0412	0,0010103	14,62107	192,170	2438,012	192,180	2584,792	0,65038	8,14851
46,0	10,0923	0,0010103	14,55181	192,588	2438,146	192,598	2584,970	0,65169	8,14672
46,1	10,1437	0,0010104	14,48286	193,006	2438,279	193,016	2585,147	0,65300	8,14493
46,2	10,1953	0,0010104	14,41422	193,424	2438,413	193,434	2585,325	0,65431	8,14314
46,3	10,2472	0,0010104	14,34588	193,841	2438,546	193,851	2585,503	0,65561	8,14135
46,4	10,2993	0,0010105	14,27784	194,259	2438,680	194,269	2585,681	0,65692	8,13957

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
46,5	10,3517	0,0010105	14,21011	194,677	2438,813	194,687	2585,858	0,65822	8,13778
46,6	10,4044	0,0010105	14,14269	195,095	2438,947	195,105	2586,036	0,65953	8,13600
46,7	10,4573	0,0010106	14,07557	195,513	2439,080	195,523	2586,214	0,66083	8,13422
46,8	10,5105	0,0010106	14,00875	195,930	2439,213	195,940	2586,391	0,66214	8,13244
46,9	10,5640	0,0010106	13,94224	196,348	2439,347	196,358	2586,569	0,66344	8,13066
47,0	10,6177	0,0010107	13,87604	196,766	2439,480	196,776	2586,746	0,66475	8,12888
47,1	10,6716	0,0010107	13,81014	197,184	2439,613	197,194	2586,924	0,66605	8,12710
47,2	10,7259	0,0010108	13,74454	197,602	2439,747	197,612	2587,101	0,66735	8,12533
47,3	10,7804	0,0010108	13,67926	198,019	2439,880	198,029	2587,279	0,66866	8,12356
47,4	10,8351	0,0010108	13,61427	198,437	2440,013	198,447	2587,456	0,66996	8,12178
47,5	10,8901	0,0010109	13,54959	198,855	2440,146	198,865	2587,634	0,67126	8,12001
47,6	10,9454	0,0010109	13,48522	199,273	2440,279	199,283	2587,811	0,67256	8,11824
47,7	11,0009	0,0010110	13,42115	199,691	2440,413	199,701	2587,988	0,67387	8,11648
47,8	11,0567	0,0010110	13,35739	200,108	2440,546	200,118	2588,166	0,67517	8,11471
47,9	11,1128	0,0010110	13,29393	200,526	2440,679	200,536	2588,343	0,67647	8,11294
48,0	11,1691	0,0010111	13,23078	200,944	2440,812	200,954	2588,520	0,67777	8,11118
48,1	11,2257	0,0010111	13,16793	201,362	2440,945	201,372	2588,698	0,67907	8,10942
48,2	11,2825	0,0010112	13,10539	201,780	2441,078	201,790	2588,875	0,68037	8,10766
48,3	11,3396	0,0010112	13,04315	202,197	2441,211	202,207	2589,052	0,68167	8,10590
48,4	11,3969	0,0010113	12,98122	202,615	2441,344	202,625	2589,229	0,68297	8,10414
48,5	11,4545	0,0010113	12,91959	203,033	2441,477	203,043	2589,406	0,68426	8,10238
48,6	11,5124	0,0010113	12,85827	203,451	2441,610	203,461	2589,583	0,68556	8,10063
48,7	11,5706	0,0010114	12,79725	203,869	2441,743	203,879	2589,761	0,68686	8,09887
48,8	11,6289	0,0010114	12,73654	204,286	2441,876	204,296	2589,938	0,68816	8,09712
48,9	11,6876	0,0010115	12,67613	204,704	2442,009	204,714	2590,115	0,68946	8,09537
49,0	11,7465	0,0010115	12,61603	205,122	2442,142	205,132	2590,292	0,69075	8,09362
49,1	11,8057	0,0010116	12,55624	205,540	2442,275	205,550	2590,469	0,69205	8,09187
49,2	11,8651	0,0010116	12,49674	205,958	2442,408	205,968	2590,646	0,69334	8,09012
49,3	11,9248	0,0010117	12,43756	206,375	2442,541	206,385	2590,822	0,69464	8,08838
49,4	11,9848	0,0010117	12,37868	206,793	2442,673	206,803	2590,999	0,69594	8,08664
49,5	12,0450	0,0010118	12,32010	207,211	2442,806	207,221	2591,176	0,69723	8,08489
49,6	12,1055	0,0010118	12,26183	207,629	2442,939	207,639	2591,353	0,69853	8,08315
49,7	12,1662	0,0010119	12,20387	208,047	2443,072	208,057	2591,530	0,69982	8,08141
49,8	12,2272	0,0010119	12,14621	208,464	2443,205	208,474	2591,707	0,70111	8,07967
49,9	12,2885	0,0010120	12,08885	208,882	2443,337	208,892	2591,883	0,70241	8,07794
50,0	12,3500	0,0010120	12,03180	209,300	2443,470	209,310	2592,060	0,70370	8,07620
50,1	12,4106	0,0010121	11,97699	209,718	2443,603	209,728	2592,237	0,70499	8,07447
50,2	12,4714	0,0010121	11,92240	210,135	2443,736	210,145	2592,413	0,70629	8,07274
50,3	12,5326	0,0010122	11,86804	210,553	2443,868	210,563	2592,590	0,70758	8,07101
50,4	12,5941	0,0010123	11,81390	210,971	2444,001	210,980	2592,767	0,70887	8,06928
50,5	12,6559	0,0010123	11,75999	211,389	2444,134	211,398	2592,943	0,71017	8,06755
50,6	12,7180	0,0010124	11,70631	211,806	2444,266	211,816	2593,120	0,71146	8,06583
50,7	12,7805	0,0010125	11,65286	212,224	2444,399	212,233	2593,296	0,71275	8,06410
50,8	12,8432	0,0010125	11,59963	212,642	2444,532	212,651	2593,473	0,71404	8,06238
50,9	12,9062	0,0010126	11,54662	213,059	2444,664	213,069	2593,649	0,71533	8,06066
51,0	12,9696	0,0010127	11,49385	213,477	2444,797	213,486	2593,826	0,71662	8,05894
51,1	13,0333	0,0010127	11,44129	213,895	2444,929	213,904	2594,002	0,71791	8,05722
51,2	13,0972	0,0010128	11,38897	214,313	2445,062	214,322	2594,178	0,71920	8,05550
51,3	13,1615	0,0010129	11,33687	214,730	2445,194	214,739	2594,355	0,72049	8,05378
51,4	13,2261	0,0010129	11,28500	215,148	2445,327	215,157	2594,531	0,72178	8,05207
51,5	13,2910	0,0010130	11,23335	215,566	2445,459	215,575	2594,707	0,72307	8,05035
51,6	13,3562	0,0010131	11,18194	215,984	2445,592	215,993	2594,884	0,72435	8,04864
51,7	13,4218	0,0010131	11,13074	216,401	2445,724	216,410	2595,060	0,72564	8,04693
51,8	13,4876	0,0010132	11,07978	216,819	2445,857	216,828	2595,236	0,72693	8,04522
51,9	13,5537	0,0010133	11,02904	217,237	2445,989	217,246	2595,412	0,72821	8,04351
52,0	13,6202	0,0010133	10,97852	217,655	2446,121	217,664	2595,588	0,72950	8,04180
52,1	13,6870	0,0010134	10,92824	218,073	2446,254	218,081	2595,765	0,73079	8,04010
52,2	13,7540	0,0010134	10,87817	218,490	2446,386	218,499	2595,941	0,73207	8,03839
52,3	13,8214	0,0010135	10,82834	218,908	2446,518	218,917	2596,117	0,73336	8,03669
52,4	13,8891	0,0010136	10,77873	219,326	2446,650	219,335	2596,293	0,73464	8,03499
52,5	13,9571	0,0010136	10,72935	219,744	2446,783	219,753	2596,469	0,73593	8,03329
52,6	14,0254	0,0010137	10,68019	220,162	2446,915	220,170	2596,645	0,73721	8,03159
52,7	14,0941	0,0010137	10,63126	220,579	2447,047	220,588	2596,821	0,73849	8,02989
52,8	14,1630	0,0010138	10,58256	220,997	2447,179	221,006	2596,997	0,73978	8,02819
52,9	14,2322	0,0010139	10,53408	221,415	2447,311	221,424	2597,173	0,74106	8,02650
53,0	14,3018	0,0010139	10,48583	221,833	2447,443	221,842	2597,348	0,74234	8,02480
53,1	14,3717	0,0010140	10,43781	222,251	2447,575	222,259	2597,524	0,74362	8,02311
53,2	14,4418	0,0010140	10,39001	222,668	2447,707	222,677	2597,700	0,74490	8,02142
53,3	14,5123	0,0010141	10,34244	223,086	2447,839	223,095	2597,876	0,74618	8,01973
53,4	14,5831	0,0010141	10,29509	223,504	2447,971	223,513	2598,052	0,74746	8,01804
53,5	14,6542	0,0010142	10,24797	223,922	2448,103	223,931	2598,227	0,74875	8,01635
53,6	14,7256	0,0010143	10,20108	224,340	2448,235	224,349	2598,403	0,75002	8,01467
53,7	14,7974	0,0010143	10,15442	224,758	2448,367	224,767	2598,579	0,75130	8,01298
53,8	14,8694	0,0010144	10,10798	225,175	2448,499	225,185	2598,754	0,75258	8,01130
53,9	14,9417	0,0010144	10,06176	225,593	2448,631	225,602	2598,930	0,75386	8,00962
54,0	15,0144	0,0010145	10,01578	226,011	2448,763	226,020	2599,106	0,75514	8,00794
54,1	15,0874	0,0010145	9,97001	226,429	2448,895	226,438	2599,281	0,75642	8,00626
54,2	15,1606	0,0010146	9,92448	226,847	2449,026	226,856	2599,457	0,75770	8,00458

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
54,3	15,2342	0,0010146	9,87917	227,265	2449,158	227,274	2599,632	0,75897	8,00290
54,4	15,3081	0,0010147	9,83409	227,683	2449,290	227,692	2599,808	0,76025	8,00123
54,5	15,3823	0,0010147	9,78923	228,101	2449,422	228,110	2599,983	0,76153	7,99955
54,6	15,4568	0,0010148	9,74460	228,518	2449,553	228,528	2600,159	0,76280	7,99788
54,7	15,5317	0,0010148	9,70020	228,936	2449,685	228,946	2600,334	0,76408	7,99621
54,8	15,6068	0,0010149	9,65602	229,354	2449,817	229,364	2600,509	0,76535	7,99454
54,9	15,6822	0,0010149	9,61207	229,772	2449,948	229,782	2600,685	0,76663	7,99287
55,0	15,7580	0,0010150	9,568350	230,190	2450,080	230,200	2600,860	0,76790	7,99120
55,1	15,8328	0,0010150	9,526247	230,608	2450,212	230,618	2601,035	0,76917	7,98954
55,2	15,9079	0,0010151	9,484313	231,026	2450,343	231,036	2601,211	0,77045	7,98787
55,3	15,9834	0,0010151	9,442549	231,444	2450,475	231,454	2601,386	0,77172	7,98621
55,4	16,0593	0,0010151	9,400954	231,862	2450,606	231,872	2601,561	0,77299	7,98455
55,5	16,1355	0,0010152	9,359529	232,280	2450,738	232,291	2601,737	0,77426	7,98289
55,6	16,2121	0,0010152	9,318273	232,697	2450,869	232,709	2601,912	0,77553	7,98123
55,7	16,2891	0,0010152	9,277186	233,115	2451,001	233,127	2602,087	0,77680	7,97958
55,8	16,3664	0,0010153	9,236269	233,533	2451,132	233,545	2602,262	0,77807	7,97792
55,9	16,4441	0,0010153	9,195521	233,951	2451,263	233,963	2602,437	0,77934	7,97627
56,0	16,5221	0,0010153	9,154943	234,369	2451,395	234,381	2602,612	0,78061	7,97461
56,1	16,6005	0,0010154	9,114534	234,787	2451,526	234,799	2602,787	0,78188	7,97296
56,2	16,6793	0,0010154	9,074294	235,205	2451,657	235,217	2602,962	0,78315	7,97131
56,3	16,7584	0,0010154	9,034224	235,623	2451,789	235,636	2603,137	0,78442	7,96966
56,4	16,8379	0,0010155	8,994323	236,041	2451,920	236,054	2603,312	0,78569	7,96801
56,5	16,9178	0,0010155	8,954592	236,459	2452,051	236,472	2603,487	0,78695	7,96636
56,6	16,9980	0,0010155	8,915029	236,877	2452,183	236,890	2603,662	0,78822	7,96472
56,7	17,0786	0,0010156	8,875637	237,295	2452,314	237,308	2603,837	0,78949	7,96307
56,8	17,1595	0,0010156	8,836414	237,713	2452,445	237,726	2604,012	0,79076	7,96143
56,9	17,2408	0,0010156	8,797360	238,131	2452,576	238,145	2604,187	0,79202	7,95979
57,0	17,3225	0,0010157	8,758475	238,549	2452,707	238,563	2604,362	0,79329	7,95815
57,1	17,4045	0,0010157	8,719760	238,967	2452,838	238,981	2604,536	0,79455	7,95651
57,2	17,4869	0,0010158	8,681214	239,385	2452,969	239,399	2604,711	0,79582	7,95487
57,3	17,5697	0,0010158	8,642838	239,803	2453,100	239,817	2604,886	0,79708	7,95323
57,4	17,6528	0,0010158	8,604631	240,221	2453,231	240,236	2605,060	0,79835	7,95160
57,5	17,7363	0,0010159	8,566594	240,639	2453,363	240,654	2605,235	0,79961	7,94996
57,6	17,8201	0,0010159	8,528726	241,057	2453,493	241,072	2605,410	0,80088	7,94833
57,7	17,9043	0,0010160	8,491027	241,475	2453,624	241,490	2605,584	0,80214	7,94670
57,8	17,9889	0,0010160	8,453498	241,893	2453,755	241,908	2605,759	0,80340	7,94507
57,9	18,0738	0,0010160	8,416138	242,311	2453,886	242,327	2605,933	0,80467	7,94344
58,0	18,1591	0,0010161	8,378947	242,729	2454,017	242,745	2606,108	0,80593	7,94181
58,1	18,2447	0,0010161	8,341926	243,147	2454,148	243,163	2606,282	0,80719	7,94018
58,2	18,3307	0,0010162	8,305074	243,565	2454,279	243,581	2606,456	0,80845	7,93855
58,3	18,4171	0,0010162	8,268392	243,983	2454,410	243,999	2606,631	0,80971	7,93693
58,4	18,5039	0,0010163	8,231879	244,401	2454,541	244,418	2606,805	0,81097	7,93531
58,5	18,5910	0,0010163	8,195536	244,819	2454,671	244,836	2606,979	0,81223	7,93368
58,6	18,6784	0,0010163	8,159361	245,237	2454,802	245,254	2607,154	0,81349	7,93206
58,7	18,7663	0,0010164	8,123357	245,655	2454,933	245,672	2607,328	0,81475	7,93044
58,8	18,8545	0,0010164	8,087521	246,073	2455,063	246,091	2607,502	0,81601	7,92883
58,9	18,9430	0,0010165	8,051855	246,491	2455,194	246,509	2607,676	0,81727	7,92721
59,0	19,0319	0,0010165	8,016359	246,909	2455,325	246,927	2607,850	0,81853	7,92559
59,1	19,1212	0,0010166	7,981032	247,327	2455,455	247,345	2608,025	0,81979	7,92398
59,2	19,2108	0,0010166	7,945874	247,745	2455,586	247,764	2608,199	0,82105	7,92236
59,3	19,3008	0,0010167	7,910886	248,163	2455,717	248,182	2608,373	0,82231	7,92075
59,4	19,3912	0,0010167	7,876067	248,581	2455,847	248,600	2608,547	0,82356	7,91914
59,5	19,4819	0,0010168	7,841417	249,000	2455,978	249,019	2608,721	0,82482	7,91753
59,6	19,5730	0,0010168	7,806937	249,418	2456,108	249,437	2608,895	0,82608	7,91592
59,7	19,6645	0,0010169	7,772626	249,836	2456,239	249,855	2609,068	0,82733	7,91431
59,8	19,7563	0,0010169	7,738485	250,254	2456,369	250,273	2609,242	0,82859	7,91271
59,9	19,8485	0,0010170	7,704513	250,672	2456,500	250,692	2609,416	0,82984	7,91110
60,0	19,9410	0,0010170	7,670710	251,090	2456,630	251,110	2609,590	0,83110	7,90950
60,1	20,032	0,0010171	7,638093	251,508	2456,760	251,528	2609,764	0,83235	7,90790
60,2	20,124	0,0010171	7,605605	251,926	2456,891	251,947	2609,938	0,83361	7,90630
60,3	20,216	0,0010172	7,573244	252,344	2457,021	252,365	2610,112	0,83486	7,90470
60,4	20,309	0,0010172	7,541011	252,762	2457,151	252,783	2610,285	0,83612	7,90311
60,5	20,402	0,0010173	7,508906	253,180	2457,282	253,202	2610,459	0,83737	7,90151
60,6	20,495	0,0010174	7,476929	253,598	2457,412	253,620	2610,633	0,83862	7,89991
60,7	20,589	0,0010174	7,445079	254,016	2457,542	254,038	2610,806	0,83988	7,89832
60,8	20,683	0,0010175	7,413358	254,434	2457,672	254,457	2610,980	0,84113	7,89673
60,9	20,778	0,0010175	7,381765	254,852	2457,803	254,875	2611,154	0,84238	7,89514
61,0	20,873	0,0010176	7,350299	255,270	2457,933	255,293	2611,327	0,84363	7,89355
61,1	20,969	0,0010177	7,318962	255,688	2458,063	255,712	2611,501	0,84488	7,89196
61,2	21,065	0,0010177	7,287752	256,107	2458,193	256,130	2611,674	0,84613	7,89037
61,3	21,161	0,0010178	7,256670	256,525	2458,323	256,548	2611,848	0,84738	7,88879
61,4	21,258	0,0010178	7,225716	256,943	2458,453	256,967	2612,021	0,84863	7,88720
61,5	21,355	0,0010179	7,194890	257,361	2458,583	257,385	2612,194	0,84988	7,88562
61,6	21,453	0,0010180	7,164192	257,779	2458,713	257,803	2612,368	0,85113	7,88403
61,7	21,551	0,0010180	7,133622	258,197	2458,843	258,222	2612,541	0,85238	7,88245
61,8	21,650	0,0010181	7,103180	258,615	2458,973	258,640	2612,714	0,85363	7,88087
61,9	21,749	0,0010181	7,072865	259,033	2459,103	259,058	2612,888	0,85488	7,87929
62,0	21,848	0,0010182	7,042679	259,452	2459,233	259,477	2613,061	0,85613	7,87771

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
62,1	21,948	0,0010183	7,012620	259,870	2459,363	259,895	2613,234	0,85738	7,87613
62,2	22,048	0,0010183	6,982690	260,288	2459,493	260,314	2613,407	0,85862	7,87456
62,3	22,149	0,0010184	6,952887	260,706	2459,623	260,732	2613,580	0,85987	7,87298
62,4	22,250	0,0010184	6,923212	261,124	2459,753	261,150	2613,753	0,86112	7,87141
62,5	22,352	0,0010185	6,893665	261,543	2459,883	261,569	2613,926	0,86236	7,86984
62,6	22,454	0,0010186	6,864246	261,961	2460,012	261,987	2614,099	0,86361	7,86827
62,7	22,556	0,0010186	6,834955	262,379	2460,142	262,406	2614,272	0,86485	7,86670
62,8	22,659	0,0010187	6,805792	262,797	2460,272	262,824	2614,445	0,86610	7,86513
62,9	22,762	0,0010187	6,776756	263,215	2460,402	263,242	2614,618	0,86734	7,86356
63,0	22,866	0,0010188	6,747849	263,634	2460,531	263,661	2614,791	0,86859	7,86199
63,1	22,970	0,0010189	6,719069	264,052	2460,661	264,079	2614,964	0,86983	7,86043
63,2	23,075	0,0010189	6,690418	264,470	2460,791	264,498	2615,136	0,87108	7,85886
63,3	23,180	0,0010190	6,661894	264,888	2460,920	264,916	2615,309	0,87232	7,85730
63,4	23,285	0,0010190	6,633498	265,307	2461,050	265,335	2615,482	0,87356	7,85574
63,5	23,391	0,0010191	6,605230	265,725	2461,179	265,753	2615,654	0,87480	7,85418
63,6	23,497	0,0010192	6,577090	266,143	2461,309	266,171	2615,827	0,87605	7,85262
63,7	23,604	0,0010192	6,549078	266,561	2461,438	266,590	2616,000	0,87729	7,85106
63,8	23,711	0,0010193	6,521194	266,980	2461,568	267,008	2616,172	0,87853	7,84950
63,9	23,819	0,0010193	6,493438	267,398	2461,697	267,427	2616,345	0,87977	7,84794
64,0	23,927	0,0010194	6,465809	267,816	2461,827	267,845	2616,517	0,88101	7,84639
64,1	24,035	0,0010195	6,438309	268,235	2461,956	268,264	2616,690	0,88225	7,84483
64,2	24,144	0,0010195	6,410936	268,653	2462,086	268,682	2616,862	0,88349	7,84328
64,3	24,253	0,0010196	6,383691	269,071	2462,215	269,101	2617,034	0,88473	7,84173
64,4	24,363	0,0010196	6,356575	269,490	2462,344	269,519	2617,207	0,88597	7,84018
64,5	24,473	0,0010197	6,329586	269,908	2462,474	269,938	2617,379	0,88721	7,83863
64,6	24,583	0,0010198	6,302725	270,326	2462,603	270,356	2617,551	0,88845	7,83708
64,7	24,694	0,0010198	6,275992	270,745	2462,732	270,775	2617,724	0,88969	7,83553
64,8	24,806	0,0010199	6,249387	271,163	2462,862	271,193	2617,896	0,89093	7,83399
64,9	24,918	0,0010199	6,222909	271,582	2462,991	271,612	2618,068	0,89216	7,83244
65,0	25,030	0,0010200	6,196560	272,000	2463,120	272,030	2618,240	0,89340	7,83090
65,1	25,141	0,0010201	6,171086	272,419	2463,249	272,448	2618,412	0,89464	7,82936
65,2	25,253	0,0010201	6,145710	272,837	2463,379	272,867	2618,584	0,89587	7,82782
65,3	25,365	0,0010202	6,120431	273,256	2463,508	273,285	2618,756	0,89711	7,82628
65,4	25,478	0,0010202	6,095250	273,674	2463,637	273,704	2618,928	0,89834	7,82474
65,5	25,591	0,0010203	6,070166	274,093	2463,766	274,122	2619,100	0,89958	7,82320
65,6	25,704	0,0010204	6,045179	274,511	2463,895	274,541	2619,271	0,90081	7,82166
65,7	25,818	0,0010204	6,020290	274,930	2464,024	274,959	2619,443	0,90204	7,82013
65,8	25,933	0,0010205	5,995498	275,348	2464,154	275,377	2619,615	0,90328	7,81859
65,9	26,048	0,0010205	5,970803	275,767	2464,283	275,796	2619,787	0,90451	7,81706
66,0	26,164	0,0010206	5,946206	276,185	2464,412	276,214	2619,958	0,90574	7,81553
66,1	26,280	0,0010207	5,921706	276,604	2464,541	276,633	2620,130	0,90698	7,81400
66,2	26,396	0,0010207	5,897304	277,022	2464,670	277,051	2620,302	0,90821	7,81247
66,3	26,513	0,0010208	5,872999	277,441	2464,799	277,470	2620,473	0,90944	7,81094
66,4	26,631	0,0010208	5,848791	277,859	2464,927	277,888	2620,645	0,91067	7,80941
66,5	26,749	0,0010209	5,824681	278,278	2465,056	278,307	2620,816	0,91190	7,80789
66,6	26,867	0,0010210	5,800668	278,697	2465,185	278,725	2620,988	0,91314	7,80636
66,7	26,986	0,0010210	5,776752	279,115	2465,314	279,144	2621,159	0,91437	7,80484
66,8	27,106	0,0010211	5,752934	279,534	2465,443	279,562	2621,331	0,91560	7,80331
66,9	27,226	0,0010211	5,729213	279,952	2465,572	279,981	2621,502	0,91683	7,80179
67,0	27,346	0,0010212	5,705590	280,371	2465,700	280,400	2621,674	0,91806	7,80027
67,1	27,467	0,0010213	5,682064	280,789	2465,829	280,818	2621,845	0,91929	7,79875
67,2	27,589	0,0010213	5,658635	281,208	2465,958	281,237	2622,016	0,92051	7,79723
67,3	27,711	0,0010214	5,635304	281,627	2466,086	281,655	2622,188	0,92174	7,79572
67,4	27,833	0,0010214	5,612070	282,045	2466,215	282,074	2622,359	0,92297	7,79420
67,5	27,956	0,0010215	5,588934	282,464	2466,344	282,493	2622,530	0,92420	7,79269
67,6	28,080	0,0010216	5,565895	282,882	2466,472	282,911	2622,701	0,92543	7,79117
67,7	28,204	0,0010216	5,542953	283,301	2466,601	283,330	2622,872	0,92666	7,78966
67,8	28,328	0,0010217	5,520109	283,720	2466,729	283,748	2623,043	0,92788	7,78815
67,9	28,453	0,0010217	5,497362	284,138	2466,858	284,167	2623,215	0,92911	7,78664
68,0	28,578	0,0010218	5,474712	284,557	2466,986	284,586	2623,386	0,93034	7,78513
68,1	28,704	0,0010219	5,452160	284,975	2467,115	285,004	2623,557	0,93156	7,78362
68,2	28,831	0,0010219	5,429705	285,394	2467,243	285,423	2623,728	0,93279	7,78212
68,3	28,958	0,0010220	5,407348	285,813	2467,372	285,842	2623,899	0,93401	7,78061
68,4	29,085	0,0010220	5,385087	286,231	2467,500	286,260	2624,070	0,93524	7,77911
68,5	29,213	0,0010221	5,362925	286,650	2467,628	286,679	2624,240	0,93646	7,77761
68,6	29,341	0,0010222	5,340859	287,069	2467,757	287,098	2624,411	0,93769	7,77610
68,7	29,470	0,0010222	5,318892	287,487	2467,885	287,516	2624,582	0,93891	7,77460
68,8	29,599	0,0010223	5,297021	287,906	2468,013	287,935	2624,753	0,94014	7,77310
68,9	29,729	0,0010223	5,275248	288,325	2468,141	288,354	2624,924	0,94136	7,77161
69,0	29,860	0,0010224	5,253572	288,743	2468,270	288,772	2625,094	0,94258	7,77011
69,1	29,990	0,0010225	5,231994	289,162	2468,398	289,191	2625,265	0,94381	7,76861
69,2	30,122	0,0010225	5,210513	289,581	2468,526	289,610	2625,436	0,94503	7,76712
69,3	30,254	0,0010226	5,189129	289,999	2468,654	290,029	2625,606	0,94625	7,76562
69,4	30,386	0,0010226	5,167843	290,418	2468,782	290,447	2625,777	0,94747	7,76413
69,5	30,519	0,0010227	5,146654	290,837	2468,910	290,866	2625,948	0,94870	7,76264
69,6	30,652	0,0010228	5,125562	291,255	2469,038	291,285	2626,118	0,94992	7,76115
69,7	30,786	0,0010228	5,104568	291,674	2469,166	291,704	2626,289	0,95114	7,75966
69,8	30,920	0,0010229	5,083671	292,093	2469,294	292,122	2626,459	0,95236	7,75817

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
69,9	31,055	0,0010229	5,062872	292,511	2469,422	292,541	2626,630	0,95358	7,75669
70,0	31,190	0,0010230	5,042170	292,930	2469,550	292,960	2626,800	0,95480	7,75520
70,1	31,324	0,0010231	5,022120	293,349	2469,678	293,379	2626,971	0,95602	7,75372
70,2	31,458	0,0010231	5,002145	293,767	2469,806	293,798	2627,141	0,95724	7,75224
70,3	31,593	0,0010232	4,982244	294,186	2469,934	294,216	2627,312	0,95846	7,75076
70,4	31,729	0,0010232	4,962418	294,604	2470,062	294,635	2627,482	0,95968	7,74928
70,5	31,865	0,0010233	4,942667	295,023	2470,190	295,054	2627,653	0,96090	7,74781
70,6	32,002	0,0010234	4,922991	295,441	2470,317	295,473	2627,823	0,96211	7,74633
70,7	32,139	0,0010234	4,903389	295,860	2470,445	295,892	2627,993	0,96333	7,74486
70,8	32,277	0,0010235	4,883863	296,278	2470,573	296,311	2628,164	0,96455	7,74338
70,9	32,415	0,0010235	4,864411	296,697	2470,701	296,730	2628,334	0,96577	7,74191
71,0	32,554	0,0010236	4,845033	297,116	2470,828	297,148	2628,504	0,96698	7,74044
71,1	32,694	0,0010237	4,825731	297,534	2470,956	297,567	2628,674	0,96820	7,73897
71,2	32,834	0,0010237	4,806503	297,953	2471,084	297,986	2628,844	0,96942	7,73750
71,3	32,975	0,0010238	4,787350	298,372	2471,211	298,405	2629,014	0,97063	7,73603
71,4	33,116	0,0010238	4,768271	298,790	2471,339	298,824	2629,184	0,97185	7,73456
71,5	33,258	0,0010239	4,749268	299,209	2471,466	299,243	2629,355	0,97306	7,73310
71,6	33,400	0,0010240	4,730339	299,628	2471,594	299,662	2629,524	0,97428	7,73163
71,7	33,543	0,0010240	4,711485	300,046	2471,721	300,081	2629,694	0,97549	7,73017
71,8	33,687	0,0010241	4,692705	300,465	2471,849	300,500	2629,864	0,97671	7,72870
71,9	33,831	0,0010241	4,674001	300,884	2471,976	300,919	2630,034	0,97792	7,72724
72,0	33,976	0,0010242	4,655371	301,302	2472,104	301,338	2630,204	0,97914	7,72578
72,1	34,121	0,0010243	4,636816	301,721	2472,231	301,757	2630,374	0,98035	7,72432
72,2	34,267	0,0010243	4,618335	302,140	2472,358	302,176	2630,544	0,98156	7,72286
72,3	34,413	0,0010244	4,599930	302,559	2472,486	302,595	2630,713	0,98278	7,72140
72,4	34,560	0,0010244	4,581599	302,977	2472,613	303,014	2630,883	0,98399	7,71994
72,5	34,708	0,0010245	4,563343	303,396	2472,740	303,433	2631,053	0,98520	7,71849
72,6	34,856	0,0010246	4,545161	303,815	2472,867	303,852	2631,222	0,98641	7,71703
72,7	35,004	0,0010246	4,527054	304,234	2472,994	304,271	2631,392	0,98762	7,71558
72,8	35,153	0,0010247	4,509022	304,653	2473,121	304,690	2631,561	0,98883	7,71412
72,9	35,303	0,0010247	4,491065	305,072	2473,249	305,109	2631,731	0,99005	7,71267
73,0	35,454	0,0010248	4,473183	305,490	2473,376	305,528	2631,900	0,99126	7,71122
73,1	35,605	0,0010249	4,455375	305,909	2473,503	305,947	2632,069	0,99247	7,70977
73,2	35,756	0,0010249	4,437642	306,328	2473,630	306,366	2632,239	0,99368	7,70832
73,3	35,908	0,0010250	4,419984	306,747	2473,757	306,785	2632,408	0,99489	7,70687
73,4	36,061	0,0010250	4,402400	307,166	2473,884	307,204	2632,577	0,99610	7,70542
73,5	36,214	0,0010251	4,384892	307,585	2474,010	307,623	2632,747	0,99730	7,70398
73,6	36,368	0,0010252	4,367458	308,004	2474,137	308,042	2632,916	0,99851	7,70253
73,7	36,522	0,0010252	4,350098	308,423	2474,264	308,461	2633,085	0,99972	7,70109
73,8	36,677	0,0010253	4,332814	308,842	2474,391	308,880	2633,254	1,00093	7,69964
73,9	36,832	0,0010253	4,315604	309,261	2474,518	309,299	2633,423	1,00214	7,69820
74,0	36,988	0,0010254	4,298469	309,680	2474,644	309,718	2633,592	1,00334	7,69676
74,1	37,145	0,0010255	4,281409	310,099	2474,771	310,138	2633,761	1,00455	7,69532
74,2	37,302	0,0010255	4,264423	310,518	2474,898	310,557	2633,930	1,00576	7,69388
74,3	37,460	0,0010256	4,247513	310,937	2475,024	310,976	2634,099	1,00696	7,69244
74,4	37,618	0,0010256	4,230677	311,356	2475,151	311,395	2634,268	1,00817	7,69100
74,5	37,777	0,0010257	4,213915	311,775	2475,278	311,814	2634,437	1,00938	7,68957
74,6	37,937	0,0010258	4,197229	312,194	2475,404	312,233	2634,605	1,01058	7,68813
74,7	38,097	0,0010258	4,180617	312,613	2475,531	312,652	2634,774	1,01179	7,68670
74,8	38,257	0,0010259	4,164080	313,032	2475,657	313,072	2634,943	1,01299	7,68526
74,9	38,418	0,0010259	4,147618	313,451	2475,784	313,491	2635,111	1,01420	7,68383
75,0	38,580	0,0010260	4,131230	313,870	2475,910	313,910	2635,280	1,01540	7,68240
75,1	38,740	0,0010261	4,115332	314,289	2476,036	314,329	2635,449	1,01660	7,68097
75,2	38,901	0,0010261	4,099492	314,709	2476,163	314,748	2635,617	1,01781	7,67954
75,3	39,063	0,0010262	4,083710	315,128	2476,289	315,167	2635,786	1,01901	7,67811
75,4	39,225	0,0010262	4,067986	315,547	2476,415	315,586	2635,954	1,02021	7,67668
75,5	39,388	0,0010263	4,052320	315,967	2476,541	316,006	2636,123	1,02142	7,67525
75,6	39,551	0,0010264	4,036711	316,386	2476,667	316,425	2636,291	1,02262	7,67383
75,7	39,715	0,0010264	4,021160	316,805	2476,793	316,844	2636,460	1,02382	7,67240
75,8	39,880	0,0010265	4,005667	317,225	2476,920	317,263	2636,628	1,02502	7,67098
75,9	40,046	0,0010265	3,990232	317,644	2477,046	317,682	2636,797	1,02622	7,66955
76,0	40,212	0,0010266	3,974854	318,063	2477,172	318,102	2636,965	1,02742	7,66813
76,1	40,378	0,0010267	3,959534	318,483	2477,298	318,521	2637,133	1,02862	7,66671
76,2	40,546	0,0010267	3,944272	318,902	2477,424	318,940	2637,301	1,02982	7,66529
76,3	40,714	0,0010268	3,929068	319,321	2477,550	319,359	2637,469	1,03102	7,66387
76,4	40,882	0,0010268	3,913922	319,741	2477,675	319,779	2637,637	1,03222	7,66245
76,5	41,052	0,0010269	3,898834	320,160	2477,801	320,198	2637,806	1,03342	7,66104
76,6	41,222	0,0010270	3,883803	320,579	2477,927	320,617	2637,974	1,03462	7,65962
76,7	41,393	0,0010270	3,868830	320,999	2478,053	321,036	2638,142	1,03582	7,65821
76,8	41,564	0,0010271	3,853915	321,418	2478,179	321,456	2638,309	1,03702	7,65679
76,9	41,736	0,0010271	3,839058	321,837	2478,305	321,875	2638,477	1,03822	7,65538
77,0	41,908	0,0010272	3,824258	322,257	2478,430	322,294	2638,645	1,03942	7,65397
77,1	42,082	0,0010273	3,809516	322,676	2478,556	322,714	2638,813	1,04061	7,65256
77,2	42,256	0,0010273	3,794832	323,096	2478,682	323,133	2638,981	1,04181	7,65115
77,3	42,430	0,0010274	3,780206	323,515	2478,807	323,552	2639,148	1,04301	7,64974
77,4	42,605	0,0010274	3,765638	323,934	2478,933	323,972	2639,316	1,04420	7,64833
77,5	42,781	0,0010275	3,751128	324,354	2479,059	324,391	2639,484	1,04540	7,64693
77,6	42,958	0,0010276	3,736675	324,773	2479,184	324,811	2639,651	1,04660	7,64552

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
77,7	43,135	0,0010276	3,722280	325,193	2479,310	325,230	2639,819	1,04779	7,64412
77,8	43,313	0,0010277	3,707943	325,612	2479,435	325,650	2639,986	1,04899	7,64271
77,9	43,491	0,0010277	3,693664	326,031	2479,561	326,069	2640,154	1,05018	7,64131
78,0	43,670	0,0010278	3,679442	326,451	2479,686	326,488	2640,321	1,05138	7,63991
78,1	43,850	0,0010279	3,665278	326,870	2479,812	326,908	2640,489	1,05257	7,63851
78,2	44,031	0,0010279	3,651172	327,290	2479,937	327,327	2640,656	1,05376	7,63711
78,3	44,212	0,0010280	3,637124	327,709	2480,063	327,747	2640,823	1,05496	7,63571
78,4	44,393	0,0010280	3,623134	328,129	2480,188	328,166	2640,990	1,05615	7,63431
78,5	44,576	0,0010281	3,609202	328,548	2480,313	328,586	2641,158	1,05734	7,63292
78,6	44,759	0,0010282	3,595327	328,967	2480,439	329,005	2641,325	1,05854	7,63152
78,7	44,943	0,0010282	3,581510	329,387	2480,564	329,425	2641,492	1,05973	7,63013
78,8	45,127	0,0010283	3,567751	329,806	2480,689	329,844	2641,659	1,06092	7,62873
78,9	45,312	0,0010283	3,554050	330,226	2480,814	330,264	2641,826	1,06211	7,62734
79,0	45,498	0,0010284	3,540406	330,645	2480,940	330,684	2641,993	1,06330	7,62595
79,1	45,684	0,0010285	3,526820	331,065	2481,065	331,103	2642,160	1,06450	7,62456
79,2	45,871	0,0010285	3,513292	331,484	2481,190	331,523	2642,327	1,06569	7,62317
79,3	46,058	0,0010286	3,499822	331,904	2481,315	331,942	2642,493	1,06688	7,62179
79,4	46,247	0,0010286	3,486410	332,323	2481,440	332,362	2642,660	1,06807	7,62040
79,5	46,436	0,0010287	3,473056	332,743	2481,565	332,782	2642,827	1,06926	7,61901
79,6	46,625	0,0010288	3,459759	333,162	2481,690	333,201	2642,994	1,07045	7,61763
79,7	46,815	0,0010288	3,446520	333,582	2481,815	333,621	2643,160	1,07163	7,61624
79,8	47,006	0,0010289	3,433339	334,001	2481,940	334,041	2643,327	1,07282	7,61486
79,9	47,198	0,0010289	3,420216	334,421	2482,065	334,460	2643,493	1,07401	7,61348
80,0	47,390	0,0010290	3,407150	334,840	2482,190	334,880	2643,660	1,07520	7,61210
80,1	47,580	0,0010291	3,394455	335,259	2482,315	335,300	2643,826	1,07639	7,61072
80,2	47,772	0,0010291	3,381805	335,679	2482,440	335,720	2643,993	1,07758	7,60935
80,3	47,964	0,0010292	3,369201	336,098	2482,565	336,139	2644,159	1,07876	7,60797
80,4	48,156	0,0010292	3,356641	336,518	2482,690	336,559	2644,326	1,07995	7,60660
80,5	48,350	0,0010293	3,344126	336,937	2482,815	336,979	2644,492	1,08114	7,60523
80,6	48,544	0,0010293	3,331657	337,357	2482,940	337,399	2644,658	1,08232	7,60385
80,7	48,739	0,0010294	3,319232	337,776	2483,065	337,819	2644,824	1,08351	7,60248
80,8	48,935	0,0010294	3,306852	338,195	2483,190	338,239	2644,991	1,08469	7,60111
80,9	49,131	0,0010295	3,294518	338,615	2483,314	338,659	2645,157	1,08588	7,59974
81,0	49,328	0,0010295	3,282228	339,034	2483,439	339,078	2645,323	1,08706	7,59838
81,1	49,526	0,0010296	3,269984	339,454	2483,564	339,498	2645,489	1,08825	7,59701
81,2	49,725	0,0010296	3,257784	339,873	2483,689	339,918	2645,655	1,08943	7,59564
81,3	49,925	0,0010297	3,245630	340,293	2483,813	340,338	2645,821	1,09062	7,59428
81,4	50,125	0,0010297	3,233521	340,712	2483,938	340,758	2645,987	1,09180	7,59291
81,5	50,326	0,0010298	3,221456	341,132	2484,062	341,178	2646,153	1,09298	7,59155
81,6	50,527	0,0010299	3,209437	341,551	2484,187	341,598	2646,318	1,09417	7,59019
81,7	50,730	0,0010299	3,197462	341,971	2484,311	342,018	2646,484	1,09535	7,58882
81,8	50,933	0,0010300	3,185533	342,390	2484,436	342,438	2646,650	1,09653	7,58746
81,9	51,137	0,0010300	3,173649	342,810	2484,560	342,858	2646,816	1,09771	7,58610
82,0	51,342	0,0010301	3,161810	343,230	2484,685	343,278	2646,981	1,09890	7,58474
82,1	51,547	0,0010301	3,150015	343,649	2484,809	343,698	2647,147	1,10008	7,58339
82,2	51,753	0,0010302	3,138266	344,069	2484,933	344,118	2647,312	1,10126	7,58203
82,3	51,960	0,0010303	3,126562	344,488	2485,058	344,538	2647,478	1,10244	7,58067
82,4	52,168	0,0010303	3,114903	344,908	2485,182	344,958	2647,643	1,10362	7,57932
82,5	52,376	0,0010304	3,103289	345,328	2485,306	345,378	2647,809	1,10480	7,57796
82,6	52,585	0,0010304	3,091720	345,747	2485,430	345,798	2647,974	1,10598	7,57661
82,7	52,795	0,0010305	3,080196	346,167	2485,555	346,218	2648,139	1,10716	7,57526
82,8	53,006	0,0010306	3,068717	346,586	2485,679	346,638	2648,305	1,10834	7,57390
82,9	53,217	0,0010306	3,057283	347,006	2485,803	347,058	2648,470	1,10952	7,57255
83,0	53,430	0,0010307	3,045894	347,426	2485,927	347,478	2648,635	1,11070	7,57120
83,1	53,643	0,0010307	3,034550	347,845	2486,051	347,898	2648,800	1,11187	7,56986
83,2	53,856	0,0010308	3,023251	348,265	2486,175	348,318	2648,965	1,11305	7,56851
83,3	54,071	0,0010309	3,011997	348,685	2486,299	348,738	2649,131	1,11423	7,56716
83,4	54,286	0,0010309	3,000788	349,104	2486,423	349,158	2649,296	1,11541	7,56581
83,5	54,502	0,0010310	2,989624	349,524	2486,546	349,578	2649,461	1,11658	7,56447
83,6	54,718	0,0010311	2,978505	349,944	2486,670	349,998	2649,625	1,11776	7,56312
83,7	54,936	0,0010311	2,967432	350,363	2486,794	350,418	2649,790	1,11894	7,56178
83,8	55,154	0,0010312	2,956403	350,783	2486,918	350,838	2649,955	1,12011	7,56044
83,9	55,373	0,0010313	2,945419	351,203	2487,042	351,258	2650,120	1,12129	7,55910
84,0	55,592	0,0010313	2,934480	351,622	2487,165	351,678	2650,285	1,12246	7,55776
84,1	55,813	0,0010314	2,923587	352,042	2487,289	352,099	2650,450	1,12364	7,55642
84,2	56,034	0,0010315	2,912738	352,462	2487,412	352,519	2650,614	1,12481	7,55508
84,3	56,256	0,0010315	2,901934	352,882	2487,536	352,939	2650,779	1,12599	7,55374
84,4	56,478	0,0010316	2,891176	353,301	2487,660	353,359	2650,943	1,12716	7,55240
84,5	56,702	0,0010317	2,880462	353,721	2487,783	353,779	2651,108	1,12834	7,55107
84,6	56,926	0,0010317	2,869794	354,141	2487,907	354,199	2651,272	1,12951	7,54973
84,7	57,151	0,0010318	2,859170	354,561	2488,030	354,619	2651,437	1,13068	7,54840
84,8	57,376	0,0010319	2,848592	354,980	2488,153	355,040	2651,601	1,13186	7,54706
84,9	57,603	0,0010319	2,838058	355,400	2488,277	355,460	2651,766	1,13303	7,54573
85,0	57,830	0,0010320	2,827570	355,820	2488,400	355,880	2651,930	1,13420	7,54440
85,1	58,056	0,0010321	2,817364	356,240	2488,523	356,300	2652,094	1,13537	7,54307
85,2	58,282	0,0010322	2,807194	356,659	2488,646	356,720	2652,259	1,13654	7,54174
85,3	58,509	0,0010322	2,797059	357,079	2488,769	357,141	2652,423	1,13771	7,54041
85,4	58,738	0,0010323	2,786959	357,499	2488,893	357,561	2652,587	1,13888	7,53909

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
85,5	58,967	0,0010324	2,776895	357,918	2489,016	357,981	2652,751	1,14005	7,53776
85,6	59,196	0,0010325	2,766866	358,338	2489,139	358,401	2652,916	1,14122	7,53644
85,7	59,427	0,0010326	2,756872	358,758	2489,262	358,822	2653,080	1,14238	7,53511
85,8	59,658	0,0010326	2,746914	359,177	2489,385	359,242	2653,244	1,14355	7,53379
85,9	59,891	0,0010327	2,736991	359,597	2489,508	359,662	2653,408	1,14472	7,53247
86,0	60,124	0,0010328	2,727103	360,017	2489,630	360,082	2653,572	1,14589	7,53114
86,1	60,358	0,0010329	2,717251	360,437	2489,753	360,503	2653,735	1,14706	7,52982
86,2	60,593	0,0010330	2,707434	360,856	2489,876	360,923	2653,899	1,14822	7,52850
86,3	60,829	0,0010330	2,697652	361,276	2489,999	361,343	2654,063	1,14939	7,52718
86,4	61,065	0,0010331	2,687906	361,696	2490,122	361,764	2654,227	1,15056	7,52587
86,5	61,303	0,0010332	2,678194	362,116	2490,244	362,184	2654,391	1,15172	7,52455
86,6	61,541	0,0010333	2,668519	362,536	2490,367	362,604	2654,554	1,15289	7,52323
86,7	61,780	0,0010334	2,658878	362,956	2490,490	363,025	2654,718	1,15406	7,52192
86,8	62,020	0,0010334	2,649273	363,375	2490,612	363,445	2654,881	1,15522	7,52060
86,9	62,260	0,0010335	2,639703	363,795	2490,735	363,865	2655,045	1,15639	7,51929
87,0	62,502	0,0010336	2,630169	364,215	2490,858	364,286	2655,208	1,15755	7,51798
87,1	62,744	0,0010337	2,620670	364,635	2490,980	364,706	2655,372	1,15872	7,51666
87,2	62,988	0,0010338	2,611206	365,055	2491,103	365,126	2655,535	1,15988	7,51535
87,3	63,232	0,0010338	2,601777	365,475	2491,225	365,547	2655,699	1,16105	7,51404
87,4	63,477	0,0010339	2,592384	365,895	2491,348	365,967	2655,862	1,16221	7,51273
87,5	63,723	0,0010340	2,583026	366,315	2491,470	366,388	2656,025	1,16338	7,51143
87,6	63,969	0,0010341	2,573704	366,735	2491,592	366,808	2656,188	1,16454	7,51012
87,7	64,217	0,0010342	2,564416	367,155	2491,715	367,228	2656,351	1,16570	7,50881
87,8	64,465	0,0010342	2,555165	367,575	2491,837	367,649	2656,514	1,16687	7,50750
87,9	64,714	0,0010343	2,545948	367,995	2491,959	368,069	2656,677	1,16803	7,50620
88,0	64,964	0,0010344	2,536767	368,415	2492,082	368,490	2656,840	1,16919	7,50490
88,1	65,215	0,0010345	2,527621	368,835	2492,204	368,910	2657,003	1,17035	7,50359
88,2	65,466	0,0010346	2,518510	369,255	2492,326	369,330	2657,166	1,17152	7,50229
88,3	65,719	0,0010346	2,509435	369,676	2492,448	369,751	2657,329	1,17268	7,50099
88,4	65,972	0,0010347	2,500395	370,096	2492,570	370,171	2657,492	1,17384	7,49969
88,5	66,227	0,0010348	2,491390	370,516	2492,692	370,592	2657,655	1,17500	7,49839
88,6	66,482	0,0010349	2,482421	370,936	2492,814	371,012	2657,817	1,17616	7,49709
88,7	66,737	0,0010350	2,473487	371,356	2492,936	371,433	2657,980	1,17733	7,49579
88,8	66,994	0,0010350	2,464589	371,776	2493,058	371,853	2658,143	1,17849	7,49450
88,9	67,252	0,0010351	2,455725	372,197	2493,180	372,274	2658,305	1,17965	7,49320
89,0	67,510	0,0010352	2,446897	372,617	2493,302	372,694	2658,468	1,18081	7,49190
89,1	67,769	0,0010353	2,438105	373,037	2493,424	373,115	2658,630	1,18197	7,49061
89,2	68,029	0,0010354	2,429347	373,457	2493,546	373,535	2658,792	1,18313	7,48932
89,3	68,290	0,0010354	2,420625	373,878	2493,668	373,956	2658,955	1,18429	7,48802
89,4	68,552	0,0010355	2,411938	374,298	2493,790	374,377	2659,117	1,18545	7,48673
89,5	68,815	0,0010356	2,403287	374,718	2493,912	374,797	2659,279	1,18661	7,48544
89,6	69,078	0,0010357	2,394671	375,139	2494,033	375,218	2659,442	1,18777	7,48415
89,7	69,342	0,0010358	2,386090	375,559	2494,155	375,638	2659,604	1,18892	7,48286
89,8	69,607	0,0010358	2,377545	375,979	2494,277	376,059	2659,766	1,19008	7,48157
89,9	69,873	0,0010359	2,369035	376,400	2494,398	376,479	2659,928	1,19124	7,48029
90,0	70,140	0,0010360	2,360560	376,820	2494,520	376,900	2660,090	1,19240	7,47900
90,1	70,405	0,0010361	2,352303	377,241	2494,642	377,320	2660,252	1,19356	7,47771
90,2	70,671	0,0010362	2,344073	377,661	2494,764	377,741	2660,414	1,19472	7,47643
90,3	70,939	0,0010362	2,335871	378,082	2494,885	378,161	2660,576	1,19588	7,47515
90,4	71,207	0,0010363	2,327698	378,503	2495,007	378,582	2660,738	1,19704	7,47386
90,5	71,476	0,0010364	2,319552	378,924	2495,129	379,002	2660,899	1,19820	7,47258
90,6	71,746	0,0010365	2,311434	379,344	2495,250	379,423	2661,061	1,19935	7,47130
90,7	72,017	0,0010366	2,303344	379,765	2495,372	379,843	2661,223	1,20051	7,47002
90,8	72,288	0,0010366	2,295281	380,186	2495,493	380,264	2661,384	1,20167	7,46874
90,9	72,561	0,0010367	2,287247	380,606	2495,615	380,684	2661,546	1,20283	7,46746
91,0	72,835	0,0010368	2,279241	381,027	2495,736	381,105	2661,708	1,20398	7,46618
91,1	73,109	0,0010369	2,271262	381,448	2495,857	381,525	2661,869	1,20514	7,46491
91,2	73,385	0,0010370	2,263312	381,869	2495,979	381,946	2662,031	1,20630	7,46363
91,3	73,661	0,0010370	2,255389	382,289	2496,100	382,367	2662,192	1,20745	7,46236
91,4	73,939	0,0010371	2,247494	382,710	2496,221	382,787	2662,353	1,20861	7,46108
91,5	74,217	0,0010372	2,239627	383,131	2496,343	383,208	2662,515	1,20976	7,45981
91,6	74,497	0,0010373	2,231788	383,552	2496,464	383,628	2662,676	1,21092	7,45854
91,7	74,777	0,0010374	2,223977	383,972	2496,585	384,049	2662,837	1,21207	7,45727
91,8	75,058	0,0010374	2,216194	384,393	2496,706	384,470	2662,998	1,21323	7,45599
91,9	75,340	0,0010375	2,208439	384,814	2496,827	384,890	2663,159	1,21438	7,45472
92,0	75,623	0,0010376	2,200711	385,235	2496,948	385,311	2663,320	1,21554	7,45346
92,1	75,907	0,0010377	2,193012	385,656	2497,069	385,732	2663,481	1,21669	7,45219
92,2	76,192	0,0010378	2,185340	386,076	2497,190	386,153	2663,642	1,21784	7,45092
92,3	76,478	0,0010378	2,177696	386,497	2497,311	386,573	2663,803	1,21900	7,44965
92,4	76,765	0,0010379	2,170080	386,918	2497,432	386,994	2663,964	1,22015	7,44839
92,5	77,053	0,0010380	2,162493	387,339	2497,553	387,415	2664,125	1,22130	7,44713
92,6	77,341	0,0010381	2,154932	387,760	2497,673	387,836	2664,286	1,22245	7,44586
92,7	77,631	0,0010382	2,147400	388,180	2497,794	388,257	2664,447	1,22360	7,44460
92,8	77,921	0,0010382	2,139896	388,601	2497,915	388,677	2664,607	1,22475	7,44334
92,9	78,213	0,0010383	2,132420	389,022	2498,035	389,098	2664,768	1,22591	7,44208
93,0	78,505	0,0010384	2,124971	389,443	2498,156	389,519	2664,928	1,22706	7,44082
93,1	78,799	0,0010385	2,117551	389,864	2498,277	389,940	2665,089	1,22821	7,43956
93,2	79,093	0,0010386	2,110158	390,284	2498,397	390,361	2665,249	1,22936	7,43830

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
93,3	79,388	0,0010386	2,102793	390,705	2498,518	390,782	2665,410	1,23051	7,43704
93,4	79,684	0,0010387	2,095456	391,126	2498,638	391,203	2665,570	1,23166	7,43578
93,5	79,981	0,0010388	2,088147	391,547	2498,759	391,624	2665,731	1,23280	7,43453
93,6	80,279	0,0010389	2,080866	391,968	2498,879	392,045	2665,891	1,23395	7,43327
93,7	80,578	0,0010390	2,073613	392,389	2498,999	392,466	2666,051	1,23510	7,43202
93,8	80,878	0,0010390	2,066388	392,809	2499,120	392,887	2666,211	1,23625	7,43077
93,9	81,179	0,0010391	2,059190	393,230	2499,240	393,308	2666,371	1,23740	7,42952
94,0	81,481	0,0010392	2,052021	393,651	2499,360	393,729	2666,532	1,23854	7,42826
94,1	81,784	0,0010393	2,044879	394,072	2499,480	394,150	2666,692	1,23969	7,42701
94,2	82,087	0,0010394	2,037765	394,493	2499,600	394,571	2666,852	1,24084	7,42576
94,3	82,392	0,0010394	2,030680	394,914	2499,720	394,992	2667,012	1,24198	7,42452
94,4	82,697	0,0010395	2,023622	395,335	2499,840	395,413	2667,172	1,24313	7,42327
94,5	83,004	0,0010396	2,016592	395,756	2499,961	395,834	2667,331	1,24428	7,42202
94,6	83,311	0,0010397	2,009590	396,176	2500,080	396,255	2667,491	1,24542	7,42078
94,7	83,619	0,0010398	2,002615	396,597	2500,200	396,676	2667,651	1,24657	7,41953
94,8	83,929	0,0010398	1,995669	397,018	2500,320	397,098	2667,811	1,24771	7,41829
94,9	84,239	0,0010399	1,988751	397,439	2500,440	397,519	2667,970	1,24886	7,41704
95,0	84,550	0,0010400	1,981860	397,860	2500,560	397,940	2668,130	1,25000	7,41580
95,1	84,86	0,0010401	1,975138	398,281	2500,680	398,361	2668,290	1,25114	7,41456
95,2	85,17	0,0010402	1,968438	398,701	2500,800	398,783	2668,449	1,25229	7,41332
95,3	85,48	0,0010403	1,961760	399,122	2500,919	399,204	2668,609	1,25343	7,41208
95,4	85,79	0,0010404	1,955104	399,543	2501,039	399,625	2668,769	1,25457	7,41085
95,5	86,10	0,0010404	1,948470	399,963	2501,159	400,047	2668,928	1,25571	7,40961
95,6	86,41	0,0010405	1,941859	400,384	2501,278	400,468	2669,088	1,25685	7,40837
95,7	86,73	0,0010406	1,935269	400,805	2501,398	400,889	2669,247	1,25799	7,40714
95,8	87,05	0,0010407	1,928702	401,225	2501,517	401,311	2669,407	1,25914	7,40591
95,9	87,36	0,0010408	1,922157	401,646	2501,637	401,732	2669,566	1,26028	7,40467
96,0	87,68	0,0010409	1,915634	402,067	2501,756	402,154	2669,725	1,26142	7,40344
96,1	88,00	0,0010410	1,909134	402,488	2501,875	402,575	2669,884	1,26256	7,40221
96,2	88,32	0,0010411	1,902655	402,908	2501,995	402,996	2670,044	1,26370	7,40098
96,3	88,64	0,0010411	1,896199	403,329	2502,114	403,418	2670,203	1,26484	7,39975
96,4	88,96	0,0010412	1,889765	403,750	2502,233	403,839	2670,362	1,26597	7,39852
96,5	89,29	0,0010413	1,883353	404,171	2502,353	404,261	2670,521	1,26711	7,39729
96,6	89,61	0,0010414	1,876963	404,592	2502,472	404,682	2670,680	1,26825	7,39606
96,7	89,94	0,0010415	1,870595	405,013	2502,591	405,104	2670,839	1,26939	7,39484
96,8	90,26	0,0010416	1,864250	405,433	2502,710	405,525	2670,997	1,27053	7,39361
96,9	90,59	0,0010416	1,857927	405,854	2502,829	405,947	2671,156	1,27167	7,39238
97,0	90,92	0,0010417	1,851626	406,275	2502,948	406,368	2671,315	1,27280	7,39116
97,1	91,25	0,0010418	1,845347	406,696	2503,067	406,790	2671,473	1,27394	7,38994
97,2	91,58	0,0010419	1,839090	407,117	2503,186	407,212	2671,632	1,27508	7,38871
97,3	91,91	0,0010420	1,832855	407,538	2503,305	407,633	2671,791	1,27621	7,38749
97,4	92,25	0,0010420	1,826643	407,959	2503,424	408,055	2671,949	1,27735	7,38627
97,5	92,58	0,0010421	1,820453	408,380	2503,543	408,476	2672,108	1,27849	7,38505
97,6	92,92	0,0010422	1,814284	408,801	2503,661	408,898	2672,266	1,27962	7,38383
97,7	93,25	0,0010423	1,808138	409,222	2503,780	409,319	2672,424	1,28076	7,38261
97,8	93,59	0,0010424	1,802015	409,643	2503,899	409,741	2672,582	1,28189	7,38139
97,9	93,93	0,0010424	1,795913	410,064	2504,017	410,163	2672,741	1,28303	7,38018
98,0	94,27	0,0010425	1,789834	410,485	2504,136	410,584	2672,899	1,28416	7,37896
98,1	94,61	0,0010426	1,783776	410,906	2504,255	411,006	2673,057	1,28530	7,37774
98,2	94,95	0,0010427	1,777741	411,327	2504,373	411,428	2673,215	1,28643	7,37653
98,3	95,30	0,0010428	1,771728	411,749	2504,492	411,849	2673,373	1,28757	7,37532
98,4	95,64	0,0010428	1,765738	412,170	2504,610	412,271	2673,531	1,28870	7,37410
98,5	95,99	0,0010429	1,759769	412,591	2504,729	412,693	2673,689	1,28983	7,37289
98,6	96,33	0,0010430	1,753822	413,012	2504,847	413,115	2673,847	1,29097	7,37168
98,7	96,68	0,0010431	1,747898	413,433	2504,965	413,536	2674,004	1,29210	7,37047
98,8	97,03	0,0010431	1,741996	413,854	2505,084	413,958	2674,162	1,29323	7,36926
98,9	97,38	0,0010432	1,736116	414,276	2505,202	414,380	2674,320	1,29436	7,36805
99,0	97,73	0,0010433	1,730258	414,697	2505,320	414,802	2674,477	1,29550	7,36684
99,1	98,08	0,0010434	1,724423	415,118	2505,438	415,223	2674,635	1,29663	7,36563
99,2	98,44	0,0010434	1,718609	415,539	2505,556	415,645	2674,792	1,29776	7,36443
99,3	98,79	0,0010435	1,712818	415,961	2505,674	416,067	2674,950	1,29889	7,36322
99,4	99,14	0,0010436	1,707049	416,382	2505,792	416,489	2675,107	1,30002	7,36201
99,5	99,50	0,0010436	1,701302	416,803	2505,911	416,911	2675,264	1,30115	7,36081
99,6	99,86	0,0010437	1,695577	417,225	2506,028	417,332	2675,422	1,30228	7,35961
99,7	100,22	0,0010438	1,689875	417,646	2506,146	417,754	2675,579	1,30341	7,35840
99,8	100,58	0,0010439	1,684194	418,067	2506,264	418,176	2675,736	1,30454	7,35720
99,9	100,94	0,0010439	1,678536	418,489	2506,382	418,598	2675,893	1,30567	7,35600
100,0	101,30	0,0010440	1,672900	418,910	2506,500	419,020	2676,050	1,30680	7,35480
100,1	101,66	0,0010440	1,667395	419,332	2506,618	419,442	2676,207	1,30793	7,35360
100,2	102,02	0,0010441	1,661907	419,753	2506,735	419,864	2676,364	1,30906	7,35241
100,3	102,39	0,0010441	1,656438	420,175	2506,853	420,286	2676,521	1,31018	7,35121
100,4	102,75	0,0010442	1,650986	420,596	2506,971	420,708	2676,678	1,31131	7,35001
100,5	103,12	0,0010442	1,645552	421,018	2507,088	421,130	2676,834	1,31244	7,34882
100,6	103,48	0,0010443	1,640135	421,439	2507,206	421,552	2676,991	1,31356	7,34762
100,7	103,85	0,0010443	1,634736	421,861	2507,323	421,974	2677,148	1,31469	7,34643
100,8	104,22	0,0010443	1,629355	422,282	2507,440	422,396	2677,304	1,31582	7,34524
100,9	104,59	0,0010444	1,623992	422,704	2507,558	422,818	2677,461	1,31694	7,34405
101,0	104,96	0,0010444	1,618646	423,126	2507,675	423,240	2677,617	1,31807	7,34286

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
101,1	105,33	0,0010445	1,613319	423,547	2507,793	423,662	2677,774	1,31919	7,34167
101,2	105,71	0,0010445	1,608008	423,969	2507,910	424,084	2677,930	1,32032	7,34048
101,3	106,08	0,0010446	1,602716	424,391	2508,027	424,506	2678,086	1,32144	7,33929
101,4	106,46	0,0010446	1,597441	424,812	2508,144	424,928	2678,243	1,32257	7,33810
101,5	106,84	0,0010447	1,592184	425,234	2508,261	425,350	2678,399	1,32369	7,33691
101,6	107,21	0,0010447	1,586945	425,656	2508,379	425,772	2678,555	1,32482	7,33572
101,7	107,59	0,0010448	1,581724	426,077	2508,496	426,194	2678,711	1,32594	7,33454
101,8	107,97	0,0010448	1,576520	426,499	2508,613	426,616	2678,867	1,32707	7,33335
101,9	108,36	0,0010449	1,571334	426,921	2508,730	427,038	2679,023	1,32819	7,33217
102,0	108,74	0,0010450	1,566166	427,342	2508,847	427,460	2679,179	1,32931	7,33098
102,1	109,12	0,0010450	1,561015	427,764	2508,964	427,883	2679,335	1,33044	7,32980
102,2	109,51	0,0010451	1,555882	428,186	2509,081	428,305	2679,490	1,33156	7,32862
102,3	109,90	0,0010451	1,550767	428,608	2509,198	428,727	2679,646	1,33268	7,32744
102,4	110,29	0,0010452	1,545670	429,029	2509,314	429,149	2679,802	1,33380	7,32626
102,5	110,68	0,0010453	1,540590	429,451	2509,431	429,571	2679,958	1,33493	7,32508
102,6	111,07	0,0010453	1,535528	429,873	2509,548	429,993	2680,113	1,33605	7,32390
102,7	111,46	0,0010454	1,530484	430,295	2509,665	430,416	2680,269	1,33717	7,32272
102,8	111,85	0,0010454	1,525457	430,717	2509,781	430,838	2680,424	1,33829	7,32154
102,9	112,24	0,0010455	1,520449	431,139	2509,898	431,260	2680,579	1,33941	7,32036
103,0	112,64	0,0010456	1,515458	431,560	2510,015	431,682	2680,735	1,34053	7,31918
103,1	113,04	0,0010456	1,510484	431,982	2510,131	432,105	2680,890	1,34165	7,31801
103,2	113,43	0,0010457	1,505529	432,404	2510,248	432,527	2681,045	1,34277	7,31683
103,3	113,83	0,0010458	1,500591	432,826	2510,364	432,949	2681,201	1,34389	7,31566
103,4	114,23	0,0010458	1,495671	433,248	2510,481	433,372	2681,356	1,34501	7,31448
103,5	114,64	0,0010459	1,490768	433,670	2510,597	433,794	2681,511	1,34613	7,31331
103,6	115,04	0,0010460	1,485884	434,092	2510,714	434,216	2681,666	1,34725	7,31214
103,7	115,44	0,0010460	1,481017	434,514	2510,830	434,639	2681,821	1,34837	7,31097
103,8	115,85	0,0010461	1,476168	434,936	2510,947	435,061	2681,976	1,34949	7,30980
103,9	116,25	0,0010462	1,471336	435,358	2511,063	435,483	2682,130	1,35061	7,30863
104,0	116,66	0,0010462	1,466522	435,780	2511,179	435,906	2682,285	1,35173	7,30746
104,1	117,07	0,0010463	1,461726	436,202	2511,295	436,328	2682,440	1,35285	7,30629
104,2	117,48	0,0010464	1,456948	436,624	2511,412	436,750	2682,595	1,35396	7,30512
104,3	117,89	0,0010465	1,452188	437,046	2511,528	437,173	2682,749	1,35508	7,30395
104,4	118,30	0,0010465	1,447445	437,468	2511,644	437,595	2682,904	1,35620	7,30278
104,5	118,72	0,0010466	1,442720	437,890	2511,760	438,018	2683,058	1,35732	7,30162
104,6	119,13	0,0010467	1,438012	438,312	2511,876	438,440	2683,213	1,35843	7,30045
104,7	119,55	0,0010468	1,433323	438,734	2511,992	438,863	2683,367	1,35955	7,29929
104,8	119,96	0,0010468	1,428651	439,156	2512,108	439,285	2683,521	1,36067	7,29813
104,9	120,38	0,0010469	1,423996	439,578	2512,224	439,708	2683,676	1,36178	7,29696
105,0	120,80	0,0010470	1,419360	440,000	2512,340	440,130	2683,830	1,36290	7,29580
105,1	121,22	0,0010471	1,414826	440,422	2512,456	440,552	2683,984	1,36402	7,29464
105,2	121,64	0,0010472	1,410307	440,844	2512,572	440,975	2684,138	1,36513	7,29348
105,3	122,06	0,0010473	1,405801	441,266	2512,688	441,397	2684,293	1,36625	7,29232
105,4	122,48	0,0010474	1,401310	441,688	2512,804	441,819	2684,447	1,36736	7,29116
105,5	122,90	0,0010475	1,396833	442,110	2512,920	442,242	2684,601	1,36848	7,29000
105,6	123,33	0,0010477	1,392371	442,532	2513,036	442,664	2684,755	1,36959	7,28884
105,7	123,75	0,0010478	1,387922	442,954	2513,152	443,087	2684,909	1,37071	7,28768
105,8	124,18	0,0010479	1,383488	443,377	2513,268	443,509	2685,062	1,37182	7,28653
105,9	124,61	0,0010480	1,379069	443,799	2513,384	443,932	2685,216	1,37293	7,28537
106,0	125,04	0,0010481	1,374663	444,221	2513,500	444,354	2685,370	1,37405	7,28422
106,1	125,47	0,0010482	1,370272	444,643	2513,615	444,777	2685,524	1,37516	7,28306
106,2	125,90	0,0010483	1,365895	445,065	2513,731	445,199	2685,677	1,37627	7,28191
106,3	126,33	0,0010484	1,361532	445,487	2513,847	445,622	2685,831	1,37739	7,28075
106,4	126,77	0,0010485	1,357184	445,910	2513,962	446,044	2685,984	1,37850	7,27960
106,5	127,20	0,0010486	1,352850	446,332	2514,078	446,467	2686,138	1,37961	7,27845
106,6	127,64	0,0010487	1,348530	446,754	2514,193	446,889	2686,291	1,38073	7,27730
106,7	128,08	0,0010488	1,344224	447,176	2514,308	447,312	2686,444	1,38184	7,27615
106,8	128,52	0,0010489	1,339933	447,599	2514,424	447,735	2686,598	1,38295	7,27500
106,9	128,96	0,0010490	1,335656	448,021	2514,539	448,157	2686,751	1,38406	7,27385
107,0	129,40	0,0010491	1,331393	448,443	2514,654	448,580	2686,904	1,38517	7,27270
107,1	129,85	0,0010492	1,327144	448,866	2514,770	449,003	2687,057	1,38628	7,27156
107,2	130,29	0,0010493	1,322910	449,288	2514,885	449,425	2687,210	1,38739	7,27041
107,3	130,74	0,0010494	1,318690	449,710	2515,000	449,848	2687,363	1,38850	7,26926
107,4	131,19	0,0010495	1,314484	450,133	2515,115	450,271	2687,516	1,38961	7,26812
107,5	131,64	0,0010496	1,310293	450,555	2515,230	450,694	2687,669	1,39073	7,26698
107,6	132,09	0,0010497	1,306115	450,977	2515,345	451,117	2687,822	1,39183	7,26583
107,7	132,54	0,0010498	1,301952	451,400	2515,460	451,539	2687,974	1,39294	7,26469
107,8	132,99	0,0010499	1,297803	451,822	2515,575	451,962	2688,127	1,39405	7,26355
107,9	133,45	0,0010500	1,293669	452,245	2515,690	452,385	2688,279	1,39516	7,26240
108,0	133,90	0,0010501	1,289549	452,667	2515,804	452,808	2688,432	1,39627	7,26126
108,1	134,36	0,0010502	1,285443	453,090	2515,919	453,231	2688,584	1,39738	7,26012
108,2	134,82	0,0010503	1,281351	453,512	2516,034	453,654	2688,737	1,39849	7,25898
108,3	135,28	0,0010504	1,277274	453,935	2516,148	454,077	2688,889	1,39960	7,25785
108,4	135,74	0,0010505	1,273211	454,357	2516,263	454,500	2689,042	1,40071	7,25671
108,5	136,20	0,0010506	1,269162	454,780	2516,378	454,923	2689,194	1,40181	7,25557
108,6	136,67	0,0010507	1,265127	455,202	2516,492	455,346	2689,346	1,40292	7,25443
108,7	137,13	0,0010508	1,261107	455,625	2516,607	455,769	2689,498	1,40403	7,25330
108,8	137,60	0,0010509	1,257101	456,048	2516,721	456,192	2689,650	1,40513	7,25216

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
108,9	138,07	0,0010510	1,253109	456,470	2516,835	456,615	2689,802	1,40624	7,25103
109,0	138,54	0,0010511	1,249131	456,893	2516,950	457,038	2689,954	1,40735	7,24990
109,1	139,01	0,0010512	1,245168	457,315	2517,064	457,461	2690,106	1,40845	7,24876
109,2	139,48	0,0010513	1,241219	457,738	2517,178	457,884	2690,258	1,40956	7,24763
109,3	139,95	0,0010514	1,237284	458,161	2517,292	458,307	2690,409	1,41067	7,24650
109,4	140,43	0,0010515	1,233364	458,583	2517,406	458,731	2690,561	1,41177	7,24537
109,5	140,90	0,0010515	1,229457	459,006	2517,520	459,154	2690,713	1,41288	7,24424
109,6	141,38	0,0010516	1,225565	459,429	2517,634	459,577	2690,864	1,41398	7,24311
109,7	141,86	0,0010517	1,221688	459,852	2517,748	460,000	2691,016	1,41509	7,24198
109,8	142,34	0,0010518	1,217824	460,274	2517,862	460,423	2691,167	1,41619	7,24085
109,9	142,82	0,0010519	1,213975	460,697	2517,976	460,847	2691,319	1,41730	7,23973
110,0	143,30	0,0010520	1,210140	461,120	2518,090	461,270	2691,470	1,41840	7,23860
110,1	143,78	0,0010521	1,206386	461,543	2518,204	461,693	2691,621	1,41950	7,23748
110,2	144,26	0,0010522	1,202644	461,966	2518,317	462,117	2691,772	1,42061	7,23635
110,3	144,75	0,0010522	1,198913	462,388	2518,431	462,540	2691,924	1,42171	7,23523
110,4	145,23	0,0010523	1,195194	462,811	2518,544	462,964	2692,075	1,42282	7,23411
110,5	145,72	0,0010524	1,191486	463,234	2518,658	463,387	2692,226	1,42392	7,23298
110,6	146,21	0,0010525	1,187790	463,657	2518,771	463,811	2692,377	1,42502	7,23186
110,7	146,70	0,0010526	1,184105	464,080	2518,885	464,234	2692,528	1,42613	7,23074
110,8	147,19	0,0010526	1,180432	464,503	2518,998	464,658	2692,678	1,42723	7,22962
110,9	147,68	0,0010527	1,176771	464,926	2519,112	465,081	2692,829	1,42833	7,22850
111,0	148,17	0,0010528	1,173121	465,349	2519,225	465,505	2692,980	1,42944	7,22738
111,1	148,67	0,0010529	1,169482	465,772	2519,338	465,928	2693,131	1,43054	7,22627
111,2	149,16	0,0010530	1,165855	466,195	2519,451	466,352	2693,281	1,43164	7,22515
111,3	149,66	0,0010530	1,162240	466,618	2519,564	466,776	2693,432	1,43274	7,22403
111,4	150,16	0,0010531	1,158636	467,041	2519,677	467,199	2693,582	1,43384	7,22292
111,5	150,66	0,0010532	1,155044	467,464	2519,791	467,623	2693,733	1,43494	7,22180
111,6	151,16	0,0010533	1,151463	467,887	2519,904	468,046	2693,883	1,43604	7,22069
111,7	151,67	0,0010534	1,147894	468,310	2520,017	468,470	2694,033	1,43714	7,21957
111,8	152,17	0,0010534	1,144336	468,733	2520,129	468,894	2694,184	1,43824	7,21846
111,9	152,68	0,0010535	1,140790	469,156	2520,242	469,317	2694,334	1,43934	7,21735
112,0	153,19	0,0010536	1,137255	469,579	2520,355	469,741	2694,484	1,44044	7,21624
112,1	153,70	0,0010537	1,133732	470,002	2520,468	470,165	2694,634	1,44154	7,21512
112,2	154,21	0,0010538	1,130221	470,425	2520,581	470,589	2694,784	1,44264	7,21401
112,3	154,72	0,0010538	1,126720	470,849	2520,693	471,012	2694,934	1,44374	7,21290
112,4	155,23	0,0010539	1,123232	471,272	2520,806	471,436	2695,084	1,44484	7,21180
112,5	155,75	0,0010540	1,119755	471,695	2520,919	471,860	2695,234	1,44594	7,21069
112,6	156,27	0,0010541	1,116290	472,118	2521,031	472,284	2695,384	1,44704	7,20958
112,7	156,78	0,0010542	1,112836	472,541	2521,144	472,708	2695,533	1,44813	7,20847
112,8	157,30	0,0010542	1,109393	472,965	2521,256	473,131	2695,683	1,44923	7,20737
112,9	157,83	0,0010543	1,105962	473,388	2521,369	473,555	2695,832	1,45033	7,20626
113,0	158,35	0,0010544	1,102543	473,811	2521,481	473,979	2695,982	1,45142	7,20516
113,1	158,87	0,0010545	1,099135	474,234	2521,594	474,403	2696,131	1,45252	7,20405
113,2	159,40	0,0010546	1,095739	474,658	2521,706	474,827	2696,281	1,45362	7,20295
113,3	159,92	0,0010546	1,092355	475,081	2521,818	475,251	2696,430	1,45471	7,20185
113,4	160,45	0,0010547	1,088981	475,504	2521,930	475,675	2696,580	1,45581	7,20074
113,5	160,98	0,0010548	1,085620	475,928	2522,043	476,099	2696,729	1,45690	7,19964
113,6	161,51	0,0010549	1,082270	476,351	2522,155	476,523	2696,878	1,45800	7,19854
113,7	162,05	0,0010550	1,078931	476,775	2522,267	476,947	2697,027	1,45909	7,19744
113,8	162,58	0,0010550	1,075604	477,198	2522,379	477,371	2697,176	1,46019	7,19634
113,9	163,12	0,0010551	1,072289	477,621	2522,491	477,795	2697,325	1,46128	7,19524
114,0	163,65	0,0010552	1,068985	478,045	2522,603	478,219	2697,474	1,46238	7,19414
114,1	164,19	0,0010553	1,065692	478,468	2522,715	478,643	2697,623	1,46347	7,19305
114,2	164,73	0,0010554	1,062412	478,892	2522,827	479,067	2697,772	1,46456	7,19195
114,3	165,27	0,0010554	1,059142	479,315	2522,938	479,491	2697,920	1,46566	7,19085
114,4	165,81	0,0010555	1,055884	479,739	2523,050	479,915	2698,069	1,46675	7,18976
114,5	166,36	0,0010556	1,052638	480,162	2523,162	480,339	2698,218	1,46784	7,18866
114,6	166,90	0,0010557	1,049403	480,586	2523,274	480,763	2698,366	1,46893	7,18757
114,7	167,45	0,0010558	1,046180	481,009	2523,385	481,187	2698,515	1,47003	7,18648
114,8	168,00	0,0010558	1,042969	481,433	2523,497	481,612	2698,663	1,47112	7,18538
114,9	168,55	0,0010559	1,039769	481,856	2523,608	482,036	2698,812	1,47221	7,18429
115,0	169,10	0,0010560	1,036580	482,280	2523,720	482,460	2698,960	1,47330	7,18320
115,1	169,65	0,0010561	1,033456	482,704	2523,832	482,884	2699,109	1,47439	7,18211
115,2	170,20	0,0010561	1,030341	483,127	2523,943	483,308	2699,257	1,47548	7,18102
115,3	170,75	0,0010562	1,027236	483,551	2524,055	483,733	2699,405	1,47657	7,17993
115,4	171,30	0,0010563	1,024139	483,975	2524,166	484,157	2699,554	1,47765	7,17885
115,5	171,85	0,0010564	1,021053	484,398	2524,278	484,581	2699,702	1,47874	7,17776
115,6	172,41	0,0010564	1,017975	484,822	2524,389	485,005	2699,850	1,47983	7,17667
115,7	172,96	0,0010565	1,014908	485,246	2524,501	485,430	2699,998	1,48092	7,17559
115,8	173,52	0,0010566	1,011849	485,669	2524,612	485,854	2700,146	1,48201	7,17450
115,9	174,08	0,0010566	1,008800	486,093	2524,723	486,278	2700,294	1,48309	7,17342
116,0	174,64	0,0010567	1,005760	486,517	2524,834	486,703	2700,442	1,48418	7,17233
116,1	175,21	0,0010568	1,002730	486,941	2524,946	487,127	2700,590	1,48527	7,17125
116,2	175,77	0,0010569	0,999709	487,364	2525,057	487,552	2700,738	1,48635	7,17017
116,3	176,34	0,0010569	0,996697	487,788	2525,168	487,976	2700,886	1,48744	7,16908
116,4	176,91	0,0010570	0,993695	488,212	2525,279	488,400	2701,033	1,48853	7,16800
116,5	177,48	0,0010571	0,990702	488,636	2525,390	488,825	2701,181	1,48961	7,16692
116,6	178,05	0,0010572	0,987718	489,060	2525,501	489,249	2701,328	1,49070	7,16584

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
116,7	178,62	0,0010572	0,984744	489,484	2525,611	489,674	2701,476	1,49178	7,16476
116,8	179,20	0,0010573	0,981779	489,907	2525,722	490,098	2701,623	1,49287	7,16368
116,9	179,78	0,0010574	0,978824	490,331	2525,833	490,523	2701,770	1,49395	7,16261
117,0	180,36	0,0010575	0,975878	490,755	2525,944	490,947	2701,918	1,49504	7,16153
117,1	180,94	0,0010576	0,972941	491,179	2526,054	491,372	2702,065	1,49612	7,16045
117,2	181,52	0,0010576	0,970014	491,603	2526,165	491,796	2702,212	1,49721	7,15937
117,3	182,10	0,0010577	0,967096	492,027	2526,275	492,221	2702,359	1,49829	7,15830
117,4	182,69	0,0010578	0,964188	492,451	2526,386	492,645	2702,506	1,49938	7,15722
117,5	183,28	0,0010579	0,961289	492,875	2526,496	493,070	2702,653	1,50046	7,15615
117,6	183,86	0,0010580	0,958399	493,299	2526,607	493,495	2702,799	1,50155	7,15508
117,7	184,45	0,0010580	0,955519	493,723	2526,717	493,919	2702,946	1,50263	7,15400
117,8	185,05	0,0010581	0,952648	494,147	2526,827	494,344	2703,093	1,50371	7,15293
117,9	185,64	0,0010582	0,949786	494,571	2526,937	494,769	2703,239	1,50480	7,15186
118,0	186,24	0,0010583	0,946934	494,995	2527,048	495,193	2703,386	1,50588	7,15079
118,1	186,83	0,0010584	0,944091	495,419	2527,158	495,618	2703,532	1,50696	7,14972
118,2	187,43	0,0010584	0,941258	495,843	2527,268	496,043	2703,678	1,50805	7,14865
118,3	188,03	0,0010585	0,938434	496,268	2527,378	496,467	2703,825	1,50913	7,14758
118,4	188,64	0,0010586	0,935619	496,692	2527,488	496,892	2703,971	1,51021	7,14651
118,5	189,24	0,0010587	0,932814	497,116	2527,598	497,317	2704,117	1,51129	7,14544
118,6	189,84	0,0010588	0,930018	497,540	2527,708	497,742	2704,263	1,51237	7,14437
118,7	190,45	0,0010589	0,927231	497,964	2527,817	498,166	2704,409	1,51346	7,14331
118,8	191,06	0,0010589	0,924454	498,388	2527,927	498,591	2704,555	1,51454	7,14224
118,9	191,67	0,0010590	0,921686	498,813	2528,037	499,016	2704,701	1,51562	7,14118
119,0	192,28	0,0010591	0,918928	499,237	2528,146	499,441	2704,846	1,51670	7,14011
119,1	192,90	0,0010592	0,916179	499,661	2528,256	499,866	2704,992	1,51778	7,13905
119,2	193,51	0,0010593	0,913439	500,085	2528,366	500,291	2705,138	1,51886	7,13798
119,3	194,13	0,0010594	0,910709	500,510	2528,475	500,715	2705,283	1,51994	7,13692
119,4	194,75	0,0010595	0,907988	500,934	2528,584	501,140	2705,429	1,52102	7,13586
119,5	195,37	0,0010596	0,905277	501,358	2528,694	501,565	2705,574	1,52210	7,13480
119,6	195,99	0,0010596	0,902575	501,783	2528,803	501,990	2705,719	1,52318	7,13374
119,7	196,62	0,0010597	0,899882	502,207	2528,912	502,415	2705,865	1,52426	7,13268
119,8	197,24	0,0010598	0,897199	502,631	2529,022	502,840	2706,010	1,52534	7,13162
119,9	197,87	0,0010599	0,894525	503,056	2529,131	503,265	2706,155	1,52642	7,13056
120,0	198,50	0,0010600	0,891860	503,480	2529,240	503,690	2706,300	1,52750	7,12950
120,1	199,13	0,0010601	0,889247	503,904	2529,349	504,115	2706,445	1,52858	7,12844
120,2	199,76	0,0010602	0,886641	504,329	2529,458	504,540	2706,589	1,52966	7,12739
120,3	200,39	0,0010603	0,884043	504,753	2529,567	504,965	2706,734	1,53074	7,12633
120,4	201,03	0,0010604	0,881453	505,178	2529,676	505,389	2706,879	1,53182	7,12527
120,5	201,66	0,0010605	0,878870	505,602	2529,784	505,814	2707,023	1,53290	7,12422
120,6	202,30	0,0010606	0,876295	506,027	2529,893	506,239	2707,168	1,53398	7,12316
120,7	202,94	0,0010607	0,873728	506,451	2530,002	506,664	2707,312	1,53505	7,12211
120,8	203,58	0,0010608	0,871168	506,876	2530,110	507,089	2707,456	1,53613	7,12106
120,9	204,22	0,0010609	0,868616	507,300	2530,219	507,514	2707,601	1,53721	7,12000
121,0	204,87	0,0010610	0,866072	507,725	2530,328	507,939	2707,745	1,53829	7,11895
121,1	205,51	0,0010611	0,863535	508,149	2530,436	508,364	2707,889	1,53937	7,11790
121,2	206,16	0,0010612	0,861006	508,574	2530,545	508,789	2708,033	1,54044	7,11685
121,3	206,81	0,0010613	0,858485	508,999	2530,653	509,214	2708,177	1,54152	7,11580
121,4	207,46	0,0010614	0,855971	509,423	2530,761	509,640	2708,321	1,54260	7,11475
121,5	208,12	0,0010615	0,853465	509,848	2530,870	510,065	2708,465	1,54367	7,11370
121,6	208,77	0,0010616	0,850967	510,272	2530,978	510,490	2708,609	1,54475	7,11265
121,7	209,43	0,0010617	0,848476	510,697	2531,086	510,915	2708,752	1,54583	7,11161
121,8	210,09	0,0010618	0,845993	511,122	2531,194	511,340	2708,896	1,54690	7,11056
121,9	210,75	0,0010619	0,843518	511,546	2531,302	511,766	2709,040	1,54798	7,10951
122,0	211,41	0,0010620	0,841050	511,971	2531,410	512,191	2709,183	1,54905	7,10847
122,1	212,08	0,0010621	0,838590	512,396	2531,518	512,616	2709,327	1,55013	7,10742
122,2	212,74	0,0010622	0,836138	512,821	2531,626	513,041	2709,470	1,55120	7,10638
122,3	213,41	0,0010623	0,833694	513,245	2531,734	513,467	2709,613	1,55228	7,10534
122,4	214,08	0,0010624	0,831257	513,670	2531,842	513,892	2709,757	1,55335	7,10429
122,5	214,75	0,0010625	0,828828	514,095	2531,950	514,318	2709,900	1,55443	7,10325
122,6	215,42	0,0010626	0,826406	514,520	2532,058	514,743	2710,043	1,55550	7,10221
122,7	216,10	0,0010627	0,823992	514,945	2532,166	515,168	2710,186	1,55657	7,10117
122,8	216,77	0,0010628	0,821586	515,369	2532,273	515,594	2710,329	1,55765	7,10013
122,9	217,45	0,0010629	0,819187	515,794	2532,381	516,019	2710,472	1,55872	7,09909
123,0	218,13	0,0010630	0,816796	516,219	2532,488	516,445	2710,615	1,55979	7,09805
123,1	218,81	0,0010631	0,814413	516,644	2532,596	516,870	2710,758	1,56086	7,09701
123,2	219,50	0,0010632	0,812038	517,069	2532,703	517,296	2710,901	1,56194	7,09597
123,3	220,18	0,0010633	0,809670	517,494	2532,811	517,721	2711,044	1,56301	7,09493
123,4	220,87	0,0010634	0,807310	517,919	2532,918	518,147	2711,186	1,56408	7,09390
123,5	221,56	0,0010635	0,804957	518,344	2533,026	518,573	2711,329	1,56515	7,09286
123,6	222,25	0,0010636	0,802612	518,769	2533,133	518,998	2711,471	1,56622	7,09183
123,7	222,94	0,0010637	0,800275	519,194	2533,240	519,424	2711,614	1,56730	7,09079
123,8	223,63	0,0010638	0,797946	519,619	2533,347	519,850	2711,756	1,56837	7,08976
123,9	224,33	0,0010639	0,795624	520,044	2533,454	520,275	2711,899	1,56944	7,08872
124,0	225,03	0,0010640	0,793310	520,469	2533,562	520,701	2712,041	1,57051	7,08769
124,1	225,73	0,0010641	0,791003	520,894	2533,669	521,127	2712,183	1,57158	7,08666
124,2	226,43	0,0010642	0,788704	521,319	2533,776	521,553	2712,325	1,57265	7,08563
124,3	227,13	0,0010643	0,786413	521,744	2533,883	521,979	2712,467	1,57372	7,08460
124,4	227,84	0,0010644	0,784130	522,169	2533,990	522,404	2712,609	1,57479	7,08357

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
124,5	228,54	0,0010645	0,781854	522,594	2534,096	522,830	2712,751	1,57586	7,08254
124,6	229,25	0,0010646	0,779586	523,019	2534,203	523,256	2712,893	1,57693	7,08151
124,7	229,96	0,0010647	0,777325	523,444	2534,310	523,682	2713,035	1,57799	7,08048
124,8	230,67	0,0010648	0,775073	523,870	2534,417	524,108	2713,177	1,57906	7,07945
124,9	231,38	0,0010649	0,772827	524,295	2534,523	524,534	2713,318	1,58013	7,07843
125,0	232,10	0,0010650	0,770590	524,720	2534,630	524,960	2713,460	1,58120	7,07740
125,1	232,81	0,0010651	0,768394	525,145	2534,737	525,386	2713,602	1,58227	7,07638
125,2	233,53	0,0010652	0,766204	525,570	2534,843	525,812	2713,744	1,58333	7,07536
125,3	234,24	0,0010653	0,764020	525,995	2534,950	526,238	2713,886	1,58440	7,07433
125,4	234,96	0,0010654	0,761843	526,420	2535,057	526,665	2714,027	1,58547	7,07331
125,5	235,68	0,0010655	0,759672	526,845	2535,163	527,091	2714,169	1,58653	7,07229
125,6	236,40	0,0010656	0,757507	527,270	2535,270	527,517	2714,311	1,58760	7,07127
125,7	237,13	0,0010657	0,755349	527,696	2535,376	527,943	2714,452	1,58866	7,07025
125,8	237,85	0,0010658	0,753197	528,121	2535,483	528,369	2714,593	1,58973	7,06923
125,9	238,58	0,0010659	0,751051	528,546	2535,589	528,796	2714,735	1,59079	7,06821
126,0	239,31	0,0010660	0,748911	528,971	2535,695	529,222	2714,876	1,59186	7,06720
126,1	240,04	0,0010661	0,746778	529,396	2535,801	529,648	2715,017	1,59292	7,06618
126,2	240,77	0,0010662	0,744651	529,822	2535,908	530,075	2715,158	1,59399	7,06516
126,3	241,51	0,0010663	0,742530	530,247	2536,014	530,501	2715,299	1,59505	7,06414
126,4	242,25	0,0010664	0,740416	530,672	2536,120	530,927	2715,440	1,59612	7,06313
126,5	242,99	0,0010665	0,738308	531,098	2536,226	531,354	2715,581	1,59718	7,06211
126,6	243,73	0,0010666	0,736207	531,523	2536,332	531,780	2715,722	1,59825	7,06110
126,7	244,47	0,0010667	0,734111	531,948	2536,438	532,207	2715,862	1,59931	7,06008
126,8	245,22	0,0010668	0,732022	532,374	2536,543	532,633	2716,003	1,60037	7,05907
126,9	245,96	0,0010669	0,729939	532,799	2536,649	533,060	2716,144	1,60144	7,05806
127,0	246,71	0,0010670	0,727863	533,225	2536,755	533,486	2716,284	1,60250	7,05704
127,1	247,46	0,0010671	0,725793	533,650	2536,860	533,913	2716,424	1,60356	7,05603
127,2	248,22	0,0010672	0,723729	534,076	2536,966	534,339	2716,565	1,60463	7,05502
127,3	248,97	0,0010673	0,721671	534,501	2537,072	534,766	2716,705	1,60569	7,05401
127,4	249,73	0,0010674	0,719620	534,927	2537,177	535,192	2716,845	1,60675	7,05300
127,5	250,49	0,0010675	0,717575	535,353	2537,283	535,619	2716,985	1,60781	7,05199
127,6	251,25	0,0010676	0,715536	535,778	2537,388	536,045	2717,125	1,60887	7,05098
127,7	252,01	0,0010677	0,713504	536,204	2537,493	536,472	2717,265	1,60994	7,04997
127,8	252,78	0,0010678	0,711478	536,629	2537,598	536,899	2717,405	1,61100	7,04896
127,9	253,54	0,0010679	0,709458	537,055	2537,704	537,325	2717,544	1,61206	7,04795
128,0	254,31	0,0010680	0,707445	537,481	2537,809	537,752	2717,684	1,61312	7,04694
128,1	255,08	0,0010681	0,705438	537,907	2537,914	538,179	2717,824	1,61418	7,04594
128,2	255,86	0,0010682	0,703437	538,332	2538,019	538,605	2717,963	1,61524	7,04493
128,3	256,63	0,0010683	0,701442	538,758	2538,124	539,032	2718,102	1,61630	7,04392
128,4	257,41	0,0010684	0,699454	539,184	2538,229	539,459	2718,242	1,61736	7,04292
128,5	258,19	0,0010685	0,697472	539,610	2538,334	539,886	2718,381	1,61842	7,04191
128,6	258,97	0,0010686	0,695497	540,036	2538,439	540,313	2718,520	1,61948	7,04091
128,7	259,75	0,0010687	0,693527	540,461	2538,543	540,739	2718,659	1,62054	7,03990
128,8	260,53	0,0010688	0,691564	540,887	2538,648	541,166	2718,798	1,62160	7,03890
128,9	261,32	0,0010689	0,689608	541,313	2538,753	541,593	2718,937	1,62266	7,03790
129,0	262,11	0,0010690	0,687657	541,739	2538,857	542,020	2719,076	1,62372	7,03690
129,1	262,90	0,0010691	0,685713	542,165	2538,962	542,447	2719,215	1,62478	7,03589
129,2	263,69	0,0010692	0,683775	542,591	2539,066	542,874	2719,353	1,62584	7,03489
129,3	264,49	0,0010693	0,681844	543,017	2539,171	543,301	2719,492	1,62690	7,03389
129,4	265,28	0,0010694	0,679919	543,443	2539,275	543,728	2719,631	1,62795	7,03289
129,5	266,08	0,0010695	0,678000	543,869	2539,379	544,155	2719,769	1,62901	7,03189
129,6	266,88	0,0010696	0,676087	544,295	2539,484	544,582	2719,907	1,63007	7,03089
129,7	267,68	0,0010697	0,674181	544,722	2539,588	545,009	2720,046	1,63113	7,02989
129,8	268,49	0,0010698	0,672281	545,148	2539,692	545,436	2720,184	1,63219	7,02890
129,9	269,29	0,0010699	0,670387	545,574	2539,796	545,863	2720,322	1,63324	7,02790
130,0	270,10	0,0010700	0,668500	546,000	2539,900	546,290	2720,460	1,63430	7,02690
130,1	270,91	0,0010701	0,666646	546,426	2540,004	546,717	2720,598	1,63536	7,02590
130,2	271,71	0,0010702	0,664797	546,853	2540,108	547,144	2720,736	1,63641	7,02491
130,3	272,52	0,0010703	0,662953	547,279	2540,212	547,571	2720,873	1,63747	7,02391
130,4	273,33	0,0010704	0,661115	547,706	2540,316	547,998	2721,011	1,63853	7,02292
130,5	274,15	0,0010705	0,659282	548,132	2540,419	548,425	2721,149	1,63958	7,02192
130,6	274,96	0,0010706	0,657453	548,559	2540,523	548,852	2721,286	1,64064	7,02093
130,7	275,78	0,0010707	0,655631	548,985	2540,627	549,280	2721,423	1,64169	7,01993
130,8	276,60	0,0010708	0,653813	549,412	2540,730	549,707	2721,561	1,64275	7,01894
130,9	277,42	0,0010709	0,652000	549,838	2540,834	550,134	2721,698	1,64380	7,01795
131,0	278,25	0,0010710	0,650193	550,265	2540,937	550,561	2721,835	1,64486	7,01696
131,1	279,07	0,0010711	0,648391	550,691	2541,041	550,988	2721,972	1,64591	7,01596
131,2	279,90	0,0010712	0,646594	551,118	2541,144	551,416	2722,109	1,64697	7,01497
131,3	280,73	0,0010713	0,644803	551,545	2541,247	551,843	2722,246	1,64802	7,01398
131,4	281,57	0,0010714	0,643016	551,971	2541,351	552,270	2722,383	1,64908	7,01299
131,5	282,40	0,0010715	0,641235	552,398	2541,454	552,698	2722,520	1,65013	7,01200
131,6	283,24	0,0010716	0,639459	552,824	2541,557	553,125	2722,657	1,65119	7,01101
131,7	284,08	0,0010717	0,637688	553,251	2541,660	553,552	2722,793	1,65224	7,01003
131,8	284,92	0,0010718	0,635922	553,678	2541,763	553,980	2722,930	1,65329	7,00904
131,9	285,77	0,0010719	0,634162	554,104	2541,866	554,407	2723,066	1,65435	7,00805
132,0	286,61	0,0010720	0,632407	554,531	2541,969	554,835	2723,203	1,65540	7,00706
132,1	287,46	0,0010721	0,630657	554,958	2542,072	555,262	2723,339	1,65645	7,00608
132,2	288,31	0,0010722	0,628912	555,385	2542,174	555,690	2723,475	1,65751	7,00509

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
132,3	289,16	0,0010723	0,627172	555,811	2542,277	556,117	2723,612	1,65856	7,00411
132,4	290,02	0,0010724	0,625438	556,238	2542,380	556,545	2723,748	1,65961	7,00312
132,5	290,88	0,0010725	0,623709	556,665	2542,483	556,973	2723,884	1,66066	7,00214
132,6	291,73	0,0010726	0,621985	557,092	2542,585	557,400	2724,020	1,66171	7,00115
132,7	292,60	0,0010727	0,620266	557,519	2542,688	557,828	2724,156	1,66277	7,00017
132,8	293,46	0,0010728	0,618552	557,945	2542,790	558,255	2724,291	1,66382	6,99919
132,9	294,32	0,0010729	0,616844	558,372	2542,892	558,683	2724,427	1,66487	6,99821
133,0	295,19	0,0010730	0,615141	558,799	2542,995	559,111	2724,563	1,66592	6,99722
133,1	296,06	0,0010731	0,613443	559,226	2543,097	559,539	2724,698	1,66697	6,99624
133,2	296,93	0,0010732	0,611750	559,653	2543,199	559,966	2724,834	1,66802	6,99526
133,3	297,81	0,0010733	0,610062	560,080	2543,302	560,394	2724,969	1,66907	6,99428
133,4	298,68	0,0010734	0,608380	560,507	2543,404	560,822	2725,105	1,67012	6,99330
133,5	299,56	0,0010735	0,606703	560,934	2543,506	561,250	2725,240	1,67117	6,99232
133,6	300,44	0,0010736	0,605031	561,361	2543,608	561,678	2725,375	1,67222	6,99134
133,7	301,33	0,0010737	0,603364	561,788	2543,710	562,105	2725,510	1,67327	6,99037
133,8	302,21	0,0010738	0,601703	562,215	2543,812	562,533	2725,645	1,67432	6,98939
133,9	303,10	0,0010739	0,600046	562,642	2543,913	562,961	2725,780	1,67537	6,98841
134,0	303,99	0,0010740	0,598395	563,069	2544,015	563,389	2725,915	1,67642	6,98744
134,1	304,88	0,0010741	0,596749	563,496	2544,117	563,817	2726,050	1,67747	6,98646
134,2	305,77	0,0010742	0,595109	563,923	2544,219	564,245	2726,185	1,67852	6,98548
134,3	306,67	0,0010743	0,593473	564,350	2544,320	564,673	2726,319	1,67957	6,98451
134,4	307,57	0,0010744	0,591843	564,777	2544,422	565,101	2726,454	1,68061	6,98354
134,5	308,47	0,0010745	0,590218	565,204	2544,523	565,529	2726,589	1,68166	6,98256
134,6	309,37	0,0010746	0,588598	565,631	2544,625	565,957	2726,723	1,68271	6,98159
134,7	310,27	0,0010747	0,586983	566,058	2544,726	566,386	2726,857	1,68376	6,98062
134,8	311,18	0,0010748	0,585373	566,486	2544,827	566,814	2726,992	1,68481	6,97964
134,9	312,09	0,0010749	0,583769	566,913	2544,929	567,242	2727,126	1,68585	6,97867
135,0	313,00	0,0010750	0,582170	567,340	2545,030	567,670	2727,260	1,68690	6,97770
135,1	313,91	0,0010751	0,580598	567,767	2545,131	568,098	2727,394	1,68795	6,97673
135,2	314,82	0,0010752	0,579030	568,194	2545,232	568,526	2727,529	1,68899	6,97576
135,3	315,73	0,0010753	0,577467	568,621	2545,334	568,955	2727,663	1,69004	6,97479
135,4	316,65	0,0010754	0,575907	569,048	2545,435	569,383	2727,797	1,69109	6,97382
135,5	317,57	0,0010755	0,574352	569,475	2545,536	569,811	2727,931	1,69213	6,97285
135,6	318,49	0,0010756	0,572802	569,902	2545,637	570,240	2728,065	1,69318	6,97188
135,7	319,41	0,0010757	0,571256	570,330	2545,738	570,668	2728,199	1,69422	6,97092
135,8	320,34	0,0010758	0,569714	570,757	2545,838	571,096	2728,332	1,69527	6,96995
135,9	321,27	0,0010759	0,568176	571,184	2545,939	571,525	2728,466	1,69631	6,96898
136,0	322,20	0,0010760	0,566643	571,611	2546,040	571,953	2728,600	1,69736	6,96802
136,1	323,13	0,0010761	0,565114	572,038	2546,141	572,382	2728,733	1,69840	6,96705
136,2	324,06	0,0010762	0,563589	572,466	2546,241	572,810	2728,866	1,69945	6,96609
136,3	325,00	0,0010763	0,562069	572,893	2546,342	573,239	2729,000	1,70049	6,96512
136,4	325,94	0,0010764	0,560553	573,320	2546,442	573,667	2729,133	1,70154	6,96416
136,5	326,88	0,0010765	0,559041	573,748	2546,543	574,096	2729,266	1,70258	6,96319
136,6	327,82	0,0010766	0,557534	574,175	2546,643	574,524	2729,399	1,70363	6,96223
136,7	328,77	0,0010767	0,556031	574,602	2546,743	574,953	2729,532	1,70467	6,96127
136,8	329,72	0,0010768	0,554532	575,030	2546,844	575,381	2729,665	1,70571	6,96031
136,9	330,67	0,0010769	0,553037	575,457	2546,944	575,810	2729,798	1,70676	6,95934
137,0	331,62	0,0010770	0,551547	575,885	2547,044	576,239	2729,930	1,70780	6,95838
137,1	332,58	0,0010771	0,550061	576,312	2547,144	576,667	2730,063	1,70884	6,95742
137,2	333,54	0,0010772	0,548580	576,740	2547,244	577,096	2730,196	1,70989	6,95646
137,3	334,50	0,0010773	0,547103	577,167	2547,344	577,525	2730,328	1,71093	6,95550
137,4	335,46	0,0010774	0,545630	577,595	2547,444	577,954	2730,460	1,71197	6,95455
137,5	336,43	0,0010775	0,544161	578,023	2547,544	578,383	2730,593	1,71301	6,95359
137,6	337,39	0,0010776	0,542697	578,450	2547,644	578,811	2730,725	1,71405	6,95263
137,7	338,36	0,0010777	0,541237	578,878	2547,743	579,240	2730,857	1,71510	6,95167
137,8	339,33	0,0010778	0,539781	579,305	2547,843	579,669	2730,989	1,71614	6,95072
137,9	340,31	0,0010779	0,538330	579,733	2547,942	580,098	2731,121	1,71718	6,94976
138,0	341,28	0,0010780	0,536883	580,161	2548,042	580,527	2731,252	1,71822	6,94880
138,1	342,26	0,0010781	0,535441	580,589	2548,141	580,956	2731,384	1,71926	6,94785
138,2	343,24	0,0010782	0,534002	581,016	2548,241	581,385	2731,516	1,72030	6,94689
138,3	344,23	0,0010783	0,532568	581,444	2548,340	581,814	2731,647	1,72134	6,94594
138,4	345,21	0,0010784	0,531138	581,872	2548,440	582,243	2731,779	1,72238	6,94499
138,5	346,20	0,0010785	0,529713	582,300	2548,539	582,672	2731,910	1,72342	6,94403
138,6	347,19	0,0010786	0,528292	582,728	2548,638	583,101	2732,041	1,72446	6,94308
138,7	348,18	0,0010787	0,526875	583,155	2548,737	583,530	2732,173	1,72550	6,94213
138,8	349,18	0,0010788	0,525463	583,583	2548,836	583,959	2732,304	1,72654	6,94118
138,9	350,18	0,0010789	0,524055	584,011	2548,935	584,388	2732,435	1,72758	6,94023
139,0	351,18	0,0010790	0,522651	584,439	2549,034	584,817	2732,566	1,72862	6,93928
139,1	352,18	0,0010791	0,521251	584,867	2549,133	585,246	2732,696	1,72966	6,93833
139,2	353,18	0,0010792	0,519856	585,295	2549,232	585,676	2732,827	1,73070	6,93738
139,3	354,19	0,0010793	0,518465	585,723	2549,330	586,105	2732,958	1,73174	6,93643
139,4	355,20	0,0010794	0,517079	586,151	2549,429	586,534	2733,088	1,73277	6,93548
139,5	356,21	0,0010795	0,515696	586,579	2549,528	586,963	2733,219	1,73381	6,93453
139,6	357,22	0,0010796	0,514319	587,007	2549,626	587,393	2733,349	1,73485	6,93358
139,7	358,24	0,0010797	0,512945	587,436	2549,725	587,822	2733,480	1,73589	6,93264
139,8	359,26	0,0010798	0,511576	587,864	2549,823	588,251	2733,610	1,73693	6,93169
139,9	360,28	0,0010799	0,510211	588,292	2549,922	588,681	2733,740	1,73796	6,93075
140,0	361,30	0,0010800	0,508850	588,720	2550,020	589,110	2733,870	1,73900	6,92980

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
140,1	362,32	0,0010801	0,507511	589,148	2550,118	589,539	2734,000	1,74004	6,92886
140,2	363,34	0,0010802	0,506176	589,576	2550,217	589,969	2734,130	1,74107	6,92791
140,3	364,37	0,0010803	0,504845	590,005	2550,315	590,398	2734,259	1,74211	6,92697
140,4	365,39	0,0010804	0,503517	590,433	2550,413	590,827	2734,389	1,74315	6,92603
140,5	366,42	0,0010805	0,502192	590,861	2550,511	591,257	2734,518	1,74418	6,92509
140,6	367,45	0,0010806	0,500872	591,290	2550,609	591,686	2734,648	1,74522	6,92414
140,7	368,49	0,0010807	0,499555	591,718	2550,707	592,116	2734,777	1,74625	6,92320
140,8	369,53	0,0010808	0,498241	592,146	2550,805	592,545	2734,907	1,74729	6,92226
140,9	370,57	0,0010809	0,496931	592,575	2550,903	592,975	2735,036	1,74832	6,92132
141,0	371,61	0,0010810	0,495625	593,003	2551,001	593,404	2735,165	1,74936	6,92038
141,1	372,65	0,0010811	0,494322	593,432	2551,099	593,834	2735,294	1,75039	6,91945
141,2	373,70	0,0010812	0,493023	593,860	2551,196	594,264	2735,423	1,75143	6,91851
141,3	374,75	0,0010813	0,491727	594,289	2551,294	594,693	2735,552	1,75246	6,91757
141,4	375,80	0,0010814	0,490435	594,717	2551,391	595,123	2735,680	1,75350	6,91663
141,5	376,86	0,0010815	0,489147	595,146	2551,489	595,553	2735,809	1,75453	6,91569
141,6	377,92	0,0010816	0,487862	595,574	2551,586	595,982	2735,938	1,75557	6,91476
141,7	378,98	0,0010817	0,486581	596,003	2551,684	596,412	2736,066	1,75660	6,91382
141,8	380,04	0,0010818	0,485304	596,431	2551,781	596,842	2736,195	1,75763	6,91289
141,9	381,10	0,0010819	0,484030	596,860	2551,878	597,272	2736,323	1,75867	6,91195
142,0	382,17	0,0010820	0,482759	597,289	2551,975	597,702	2736,451	1,75970	6,91102
142,1	383,24	0,0010821	0,481492	597,717	2552,072	598,131	2736,579	1,76073	6,91008
142,2	384,32	0,0010822	0,480229	598,146	2552,169	598,561	2736,707	1,76177	6,90915
142,3	385,39	0,0010823	0,478970	598,575	2552,266	598,991	2736,835	1,76280	6,90821
142,4	386,47	0,0010824	0,477714	599,004	2552,363	599,421	2736,963	1,76383	6,90728
142,5	387,55	0,0010825	0,476461	599,433	2552,460	599,851	2737,091	1,76486	6,90635
142,6	388,63	0,0010826	0,475212	599,861	2552,557	600,281	2737,219	1,76589	6,90542
142,7	389,72	0,0010827	0,473967	600,290	2552,653	600,711	2737,347	1,76693	6,90449
142,8	390,81	0,0010828	0,472726	600,719	2552,750	601,141	2737,474	1,76796	6,90356
142,9	391,90	0,0010829	0,471488	601,148	2552,847	601,571	2737,602	1,76899	6,90263
143,0	392,99	0,0010830	0,470253	601,577	2552,943	602,002	2737,729	1,77002	6,90170
143,1	394,09	0,0010831	0,469022	602,006	2553,040	602,432	2737,857	1,77105	6,90077
143,2	395,19	0,0010832	0,467795	602,435	2553,136	602,862	2737,984	1,77208	6,89984
143,3	396,29	0,0010833	0,466572	602,864	2553,232	603,292	2738,111	1,77311	6,89891
143,4	397,39	0,0010834	0,465351	603,293	2553,329	603,722	2738,238	1,77414	6,89798
143,5	398,50	0,0010835	0,464135	603,722	2553,425	604,153	2738,365	1,77517	6,89705
143,6	399,61	0,0010836	0,462922	604,151	2553,521	604,583	2738,492	1,77620	6,89613
143,7	400,72	0,0010837	0,461713	604,580	2553,617	605,013	2738,619	1,77723	6,89520
143,8	401,83	0,0010838	0,460507	605,009	2553,713	605,444	2738,746	1,77826	6,89427
143,9	402,95	0,0010839	0,459305	605,438	2553,809	605,874	2738,872	1,77929	6,89335
144,0	404,07	0,0010840	0,458107	605,867	2553,905	606,304	2738,999	1,78032	6,89242
144,1	405,19	0,0010841	0,456912	606,296	2554,001	606,735	2739,125	1,78135	6,89150
144,2	406,31	0,0010842	0,455721	606,726	2554,096	607,165	2739,252	1,78238	6,89058
144,3	407,44	0,0010843	0,454533	607,155	2554,192	607,596	2739,378	1,78341	6,88965
144,4	408,57	0,0010844	0,453349	607,584	2554,288	608,026	2739,504	1,78443	6,88873
144,5	409,70	0,0010845	0,452168	608,013	2554,383	608,457	2739,630	1,78546	6,88781
144,6	410,84	0,0010846	0,450992	608,443	2554,479	608,887	2739,757	1,78649	6,88688
144,7	411,97	0,0010847	0,449818	608,872	2554,574	609,318	2739,883	1,78752	6,88596
144,8	413,11	0,0010848	0,448649	609,301	2554,669	609,749	2740,008	1,78855	6,88504
144,9	414,26	0,0010849	0,447482	609,731	2554,765	610,179	2740,134	1,78957	6,88412
145,0	415,40	0,0010850	0,446320	610,160	2554,860	610,610	2740,260	1,79060	6,88320
145,1	416,54	0,0010851	0,445176	610,589	2554,955	611,041	2740,386	1,79163	6,88228
145,2	417,69	0,0010852	0,444034	611,019	2555,051	611,471	2740,512	1,79265	6,88136
145,3	418,84	0,0010853	0,442896	611,448	2555,146	611,902	2740,637	1,79368	6,88045
145,4	419,99	0,0010854	0,441760	611,877	2555,241	612,333	2740,763	1,79470	6,87953
145,5	421,15	0,0010855	0,440628	612,307	2555,336	612,764	2740,888	1,79573	6,87862
145,6	422,31	0,0010855	0,439498	612,736	2555,431	613,195	2741,014	1,79675	6,87770
145,7	423,47	0,0010856	0,438372	613,166	2555,526	613,626	2741,139	1,79778	6,87678
145,8	424,63	0,0010857	0,437248	613,595	2555,621	614,056	2741,264	1,79880	6,87587
145,9	425,80	0,0010858	0,436128	614,025	2555,716	614,487	2741,389	1,79983	6,87495
146,0	426,96	0,0010859	0,435010	614,454	2555,810	614,918	2741,514	1,80085	6,87404
146,1	428,14	0,0010860	0,433896	614,884	2555,905	615,349	2741,639	1,80188	6,87313
146,2	429,31	0,0010861	0,432785	615,314	2556,000	615,780	2741,764	1,80290	6,87221
146,3	430,49	0,0010862	0,431676	615,743	2556,094	616,211	2741,889	1,80392	6,87130
146,4	431,66	0,0010863	0,430571	616,173	2556,189	616,643	2742,014	1,80495	6,87039
146,5	432,85	0,0010864	0,429468	616,603	2556,283	617,074	2742,138	1,80597	6,86948
146,6	434,03	0,0010865	0,428369	617,032	2556,377	617,505	2742,263	1,80700	6,86856
146,7	435,22	0,0010866	0,427273	617,462	2556,471	617,936	2742,387	1,80802	6,86765
146,8	436,41	0,0010867	0,426179	617,892	2556,566	618,367	2742,511	1,80904	6,86674
146,9	437,60	0,0010868	0,425089	618,322	2556,660	618,798	2742,635	1,81007	6,86583
147,0	438,80	0,0010869	0,424002	618,752	2556,754	619,230	2742,760	1,81109	6,86492
147,1	439,99	0,0010870	0,422917	619,181	2556,848	619,661	2742,884	1,81211	6,86401
147,2	441,19	0,0010871	0,421836	619,611	2556,941	620,092	2743,008	1,81313	6,86310
147,3	442,40	0,0010872	0,420758	620,041	2557,035	620,524	2743,131	1,81416	6,86219
147,4	443,60	0,0010873	0,419682	620,471	2557,129	620,955	2743,255	1,81518	6,86128
147,5	444,81	0,0010874	0,418610	620,901	2557,223	621,386	2743,379	1,81620	6,86038
147,6	446,02	0,0010875	0,417541	621,331	2557,316	621,818	2743,502	1,81722	6,85947
147,7	447,24	0,0010876	0,416474	621,761	2557,410	622,249	2743,626	1,81824	6,85856
147,8	448,45	0,0010877	0,415411	622,191	2557,503	622,681	2743,749	1,81927	6,85765

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
147,9	449,67	0,0010878	0,414351	622,621	2557,596	623,112	2743,872	1,82029	6,85675
148,0	450,90	0,0010879	0,413294	623,052	2557,690	623,544	2743,996	1,82131	6,85584
148,1	452,12	0,0010880	0,412239	623,482	2557,783	623,975	2744,119	1,82233	6,85493
148,2	453,35	0,0010881	0,411188	623,912	2557,876	624,407	2744,242	1,82335	6,85403
148,3	454,58	0,0010882	0,410140	624,342	2557,969	624,838	2744,365	1,82437	6,85312
148,4	455,81	0,0010883	0,409095	624,772	2558,062	625,270	2744,487	1,82539	6,85222
148,5	457,05	0,0010884	0,408052	625,203	2558,155	625,702	2744,610	1,82641	6,85132
148,6	458,28	0,0010885	0,407013	625,633	2558,248	626,133	2744,733	1,82743	6,85041
148,7	459,53	0,0010886	0,405977	626,063	2558,341	626,565	2744,855	1,82845	6,84951
148,8	460,77	0,0010887	0,404944	626,494	2558,433	626,997	2744,978	1,82947	6,84860
148,9	462,02	0,0010888	0,403914	626,924	2558,526	627,429	2745,100	1,83049	6,84770
149,0	463,26	0,0010889	0,402886	627,354	2558,618	627,860	2745,222	1,83151	6,84680
149,1	464,52	0,0010890	0,401862	627,785	2558,711	628,292	2745,345	1,83253	6,84590
149,2	465,77	0,0010891	0,400841	628,215	2558,803	628,724	2745,467	1,83355	6,84500
149,3	467,03	0,0010892	0,399823	628,646	2558,896	629,156	2745,589	1,83457	6,84410
149,4	468,29	0,0010893	0,398808	629,076	2558,988	629,588	2745,711	1,83559	6,84320
149,5	469,55	0,0010895	0,397796	629,507	2559,080	630,020	2745,832	1,83661	6,84230
149,6	470,81	0,0010896	0,396786	629,937	2559,172	630,452	2745,954	1,83763	6,84140
149,7	472,08	0,0010897	0,395780	630,368	2559,264	630,884	2746,076	1,83865	6,84050
149,8	473,35	0,0010898	0,394777	630,799	2559,356	631,316	2746,197	1,83966	6,83960
149,9	474,62	0,0010899	0,393777	631,229	2559,448	631,748	2746,319	1,84068	6,83870
150,0	475,90	0,0010900	0,392780	631,660	2559,540	632,180	2746,440	1,84170	6,83780
150,1	477,17	0,0010901	0,391798	632,091	2559,632	632,612	2746,561	1,84272	6,83690
150,2	478,44	0,0010902	0,390818	632,522	2559,723	633,044	2746,683	1,84374	6,83600
150,3	479,72	0,0010904	0,389841	632,953	2559,815	633,476	2746,804	1,84476	6,83510
150,4	481,00	0,0010905	0,388866	633,384	2559,906	633,909	2746,925	1,84577	6,83421
150,5	482,28	0,0010906	0,387894	633,815	2559,998	634,341	2747,046	1,84679	6,83331
150,6	483,57	0,0010907	0,386924	634,246	2560,089	634,773	2747,167	1,84781	6,83241
150,7	484,86	0,0010908	0,385957	634,677	2560,180	635,205	2747,288	1,84883	6,83152
150,8	486,15	0,0010910	0,384992	635,108	2560,271	635,638	2747,409	1,84985	6,83062
150,9	487,44	0,0010911	0,384030	635,539	2560,363	636,070	2747,529	1,85086	6,82973
151,0	488,74	0,0010912	0,383070	635,970	2560,454	636,502	2747,650	1,85188	6,82883
151,1	490,04	0,0010913	0,382113	636,401	2560,545	636,935	2747,770	1,85290	6,82794
151,2	491,34	0,0010914	0,381159	636,832	2560,636	637,367	2747,891	1,85391	6,82704
151,3	492,65	0,0010916	0,380207	637,263	2560,726	637,800	2748,011	1,85493	6,82615
151,4	493,96	0,0010917	0,379257	637,695	2560,817	638,232	2748,131	1,85595	6,82526
151,5	495,27	0,0010918	0,378310	638,126	2560,908	638,665	2748,251	1,85696	6,82436
151,6	496,59	0,0010919	0,377366	638,557	2560,998	639,097	2748,371	1,85798	6,82347
151,7	497,91	0,0010920	0,376424	638,988	2561,089	639,530	2748,491	1,85899	6,82258
151,8	499,23	0,0010922	0,375485	639,419	2561,180	639,962	2748,611	1,86001	6,82169
151,9	500,55	0,0010923	0,374548	639,851	2561,270	640,395	2748,730	1,86102	6,82080
152,0	501,88	0,0010924	0,373614	640,282	2561,360	640,828	2748,850	1,86204	6,81991
152,1	503,21	0,0010925	0,372682	640,713	2561,451	641,260	2748,969	1,86305	6,81902
152,2	504,54	0,0010926	0,371753	641,145	2561,541	641,693	2749,089	1,86407	6,81813
152,3	505,88	0,0010928	0,370826	641,576	2561,631	642,126	2749,208	1,86508	6,81724
152,4	507,22	0,0010929	0,369902	642,007	2561,721	642,558	2749,327	1,86610	6,81635
152,5	508,56	0,0010930	0,368980	642,439	2561,811	642,991	2749,446	1,86711	6,81546
152,6	509,91	0,0010931	0,368061	642,870	2561,901	643,424	2749,565	1,86813	6,81457
152,7	511,26	0,0010932	0,367144	643,302	2561,991	643,857	2749,684	1,86914	6,81369
152,8	512,61	0,0010934	0,366230	643,733	2562,081	644,290	2749,803	1,87015	6,81280
152,9	513,96	0,0010935	0,365319	644,165	2562,171	644,723	2749,921	1,87117	6,81191
153,0	515,32	0,0010936	0,364410	644,596	2562,260	645,156	2750,040	1,87218	6,81103
153,1	516,68	0,0010937	0,363503	645,028	2562,350	645,589	2750,158	1,87319	6,81014
153,2	518,04	0,0010938	0,362599	645,459	2562,440	646,022	2750,277	1,87421	6,80926
153,3	519,41	0,0010940	0,361698	645,891	2562,529	646,455	2750,395	1,87522	6,80837
153,4	520,78	0,0010941	0,360799	646,322	2562,618	646,888	2750,513	1,87623	6,80749
153,5	522,15	0,0010942	0,359902	646,754	2562,708	647,321	2750,631	1,87724	6,80660
153,6	523,53	0,0010943	0,359009	647,185	2562,797	647,754	2750,749	1,87825	6,80572
153,7	524,91	0,0010944	0,358117	647,617	2562,886	648,187	2750,867	1,87927	6,80484
153,8	526,29	0,0010946	0,357228	648,049	2562,976	648,620	2750,985	1,88028	6,80396
153,9	527,67	0,0010947	0,356342	648,480	2563,065	649,053	2751,102	1,88129	6,80307
154,0	529,06	0,0010948	0,355458	648,912	2563,154	649,486	2751,220	1,88230	6,80219
154,1	530,45	0,0010949	0,354577	649,344	2563,243	649,920	2751,337	1,88331	6,80131
154,2	531,84	0,0010950	0,353698	649,775	2563,331	650,353	2751,455	1,88432	6,80043
154,3	533,24	0,0010952	0,352822	650,207	2563,420	650,786	2751,572	1,88533	6,79955
154,4	534,64	0,0010953	0,351949	650,639	2563,509	651,220	2751,689	1,88634	6,79867
154,5	536,04	0,0010954	0,351078	651,071	2563,598	651,653	2751,806	1,88735	6,79779
154,6	537,45	0,0010955	0,350209	651,503	2563,686	652,086	2751,923	1,88836	6,79691
154,7	538,86	0,0010956	0,349343	651,934	2563,775	652,520	2752,040	1,88937	6,79603
154,8	540,27	0,0010958	0,348479	652,366	2563,863	652,953	2752,157	1,89038	6,79515
154,9	541,68	0,0010959	0,347618	652,798	2563,952	653,387	2752,273	1,89139	6,79428
155,0	543,10	0,0010960	0,346760	653,230	2564,040	653,820	2752,390	1,89240	6,79340
155,1	544,52	0,0010961	0,345914	653,662	2564,128	654,253	2752,507	1,89341	6,79252
155,2	545,93	0,0010962	0,345070	654,093	2564,217	654,687	2752,623	1,89442	6,79165
155,3	547,36	0,0010964	0,344228	654,525	2564,305	655,120	2752,739	1,89542	6,79077
155,4	548,78	0,0010965	0,343388	654,957	2564,393	655,554	2752,856	1,89643	6,78990
155,5	550,21	0,0010966	0,342550	655,388	2564,482	655,987	2752,972	1,89744	6,78903
155,6	551,64	0,0010967	0,341715	655,820	2564,570	656,421	2753,088	1,89845	6,78815

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
155,7	553,08	0,0010968	0,340881	656,252	2564,658	656,855	2753,204	1,89945	6,78728
155,8	554,51	0,0010970	0,340050	656,684	2564,746	657,288	2753,319	1,90046	6,78640
155,9	555,96	0,0010971	0,339221	657,116	2564,833	657,722	2753,435	1,90147	6,78553
156,0	557,40	0,0010972	0,338394	657,548	2564,921	658,156	2753,551	1,90247	6,78466
156,1	558,85	0,0010973	0,337569	657,980	2565,009	658,589	2753,666	1,90348	6,78379
156,2	560,30	0,0010974	0,336746	658,412	2565,097	659,023	2753,782	1,90448	6,78292
156,3	561,75	0,0010976	0,335925	658,844	2565,184	659,457	2753,897	1,90549	6,78205
156,4	563,21	0,0010977	0,335107	659,276	2565,272	659,891	2754,012	1,90650	6,78118
156,5	564,67	0,0010978	0,334290	659,708	2565,359	660,325	2754,127	1,90750	6,78031
156,6	566,13	0,0010979	0,333476	660,140	2565,446	660,758	2754,242	1,90851	6,77944
156,7	567,60	0,0010980	0,332664	660,572	2565,534	661,192	2754,357	1,90951	6,77857
156,8	569,07	0,0010982	0,331854	661,004	2565,621	661,626	2754,472	1,91052	6,77770
156,9	570,54	0,0010983	0,331046	661,436	2565,708	662,060	2754,587	1,91152	6,77683
157,0	572,02	0,0010984	0,330240	661,868	2565,795	662,494	2754,701	1,91253	6,77596
157,1	573,50	0,0010985	0,329437	662,301	2565,882	662,928	2754,816	1,91353	6,77509
157,2	574,98	0,0010986	0,328635	662,733	2565,969	663,363	2754,930	1,91454	6,77422
157,3	576,47	0,0010988	0,327836	663,165	2566,055	663,797	2755,044	1,91554	6,77336
157,4	577,96	0,0010989	0,327039	663,598	2566,142	664,231	2755,158	1,91655	6,77249
157,5	579,45	0,0010990	0,326244	664,030	2566,229	664,665	2755,273	1,91755	6,77163
157,6	580,95	0,0010991	0,325451	664,462	2566,315	665,099	2755,386	1,91855	6,77076
157,7	582,44	0,0010992	0,324660	664,895	2566,402	665,533	2755,500	1,91956	6,76989
157,8	583,95	0,0010994	0,323871	665,327	2566,488	665,968	2755,614	1,92056	6,76903
157,9	585,45	0,0010995	0,323085	665,760	2566,575	666,402	2755,728	1,92156	6,76816
158,0	586,96	0,0010996	0,322300	666,192	2566,661	666,836	2755,841	1,92257	6,76730
158,1	588,47	0,0010997	0,321518	666,625	2566,747	667,271	2755,955	1,92357	6,76644
158,2	589,99	0,0010998	0,320738	667,058	2566,833	667,705	2756,068	1,92457	6,76557
158,3	591,50	0,0011000	0,319960	667,490	2566,919	668,140	2756,181	1,92558	6,76471
158,4	593,03	0,0011001	0,319184	667,923	2567,005	668,574	2756,294	1,92658	6,76385
158,5	594,55	0,0011002	0,318410	668,356	2567,091	669,009	2756,407	1,92758	6,76299
158,6	596,08	0,0011003	0,317639	668,788	2567,177	669,443	2756,520	1,92858	6,76212
158,7	597,61	0,0011004	0,316869	669,221	2567,262	669,878	2756,633	1,92959	6,76126
158,8	599,14	0,0011006	0,316102	669,654	2567,348	670,312	2756,746	1,93059	6,76040
158,9	600,68	0,0011007	0,315337	670,087	2567,434	670,747	2756,858	1,93159	6,75954
159,0	602,22	0,0011008	0,314574	670,520	2567,519	671,182	2756,971	1,93259	6,75868
159,1	603,76	0,0011009	0,313813	670,952	2567,605	671,616	2757,083	1,93359	6,75782
159,2	605,31	0,0011010	0,313054	671,385	2567,690	672,051	2757,195	1,93459	6,75696
159,3	606,86	0,0011012	0,312297	671,818	2567,775	672,486	2757,308	1,93560	6,75610
159,4	608,41	0,0011013	0,311543	672,251	2567,860	672,921	2757,420	1,93660	6,75524
159,5	609,97	0,0011014	0,310790	672,684	2567,946	673,355	2757,532	1,93760	6,75439
159,6	611,53	0,0011015	0,310040	673,117	2568,031	673,790	2757,644	1,93860	6,75353
159,7	613,09	0,0011016	0,309292	673,551	2568,116	674,225	2757,755	1,93960	6,75267
159,8	614,66	0,0011018	0,308546	673,984	2568,200	674,660	2757,867	1,94060	6,75181
159,9	616,23	0,0011019	0,307802	674,417	2568,285	675,095	2757,979	1,94160	6,75096
160,0	617,80	0,0011020	0,307060	674,850	2568,370	675,530	2758,090	1,94260	6,75010
160,1	619,37	0,0011021	0,306328	675,283	2568,455	675,965	2758,201	1,94360	6,74925
160,2	620,94	0,0011022	0,305599	675,717	2568,539	676,400	2758,313	1,94460	6,74839
160,3	622,52	0,0011024	0,304871	676,150	2568,624	676,835	2758,424	1,94560	6,74754
160,4	624,10	0,0011025	0,304144	676,584	2568,708	677,270	2758,535	1,94660	6,74669
160,5	625,69	0,0011026	0,303420	677,017	2568,793	677,705	2758,646	1,94760	6,74583
160,6	627,28	0,0011027	0,302697	677,451	2568,877	678,140	2758,757	1,94860	6,74498
160,7	628,87	0,0011028	0,301977	677,884	2568,961	678,575	2758,868	1,94960	6,74413
160,8	630,46	0,0011030	0,301258	678,318	2569,045	679,010	2758,979	1,95059	6,74328
160,9	632,06	0,0011031	0,300541	678,752	2569,129	679,446	2759,089	1,95159	6,74243
161,0	633,66	0,0011032	0,299825	679,185	2569,213	679,881	2759,200	1,95259	6,74158
161,1	635,26	0,0011033	0,299112	679,619	2569,297	680,316	2759,310	1,95359	6,74073
161,2	636,87	0,0011034	0,298400	680,053	2569,381	680,751	2759,420	1,95459	6,73988
161,3	638,48	0,0011036	0,297690	680,486	2569,465	681,187	2759,530	1,95559	6,73903
161,4	640,10	0,0011037	0,296982	680,920	2569,548	681,622	2759,640	1,95658	6,73818
161,5	641,72	0,0011038	0,296275	681,354	2569,632	682,058	2759,750	1,95758	6,73733
161,6	643,34	0,0011039	0,295571	681,787	2569,715	682,493	2759,860	1,95858	6,73648
161,7	644,96	0,0011040	0,294868	682,221	2569,799	682,929	2759,970	1,95958	6,73563
161,8	646,59	0,0011042	0,294167	682,655	2569,882	683,364	2760,080	1,96057	6,73478
161,9	648,22	0,0011043	0,293468	683,089	2569,966	683,800	2760,189	1,96157	6,73393
162,0	649,86	0,0011044	0,292771	683,523	2570,049	684,235	2760,298	1,96257	6,73308
162,1	651,50	0,0011045	0,292075	683,957	2570,132	684,671	2760,408	1,96356	6,73224
162,2	653,14	0,0011046	0,291382	684,391	2570,215	685,107	2760,517	1,96456	6,73139
162,3	654,79	0,0011048	0,290690	684,825	2570,298	685,542	2760,626	1,96556	6,73054
162,4	656,44	0,0011049	0,290000	685,259	2570,381	685,978	2760,735	1,96655	6,72970
162,5	658,09	0,0011050	0,289311	685,693	2570,464	686,414	2760,844	1,96755	6,72885
162,6	659,74	0,0011051	0,288625	686,127	2570,547	686,850	2760,952	1,96855	6,72800
162,7	661,40	0,0011052	0,287940	686,561	2570,629	687,285	2761,061	1,96954	6,72716
162,8	663,06	0,0011054	0,287257	686,995	2570,712	687,721	2761,170	1,97054	6,72631
162,9	664,73	0,0011055	0,286576	687,429	2570,794	688,157	2761,278	1,97153	6,72547
163,0	666,40	0,0011056	0,285897	687,863	2570,877	688,593	2761,386	1,97253	6,72462
163,1	668,07	0,0011057	0,285219	688,297	2570,959	689,029	2761,495	1,97352	6,72378
163,2	669,75	0,0011058	0,284544	688,731	2571,041	689,465	2761,603	1,97452	6,72294
163,3	671,43	0,0011060	0,283870	689,165	2571,124	689,901	2761,711	1,97551	6,72209
163,4	673,11	0,0011061	0,283198	689,599	2571,206	690,337	2761,819	1,97651	6,72125

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
163,5	674,80	0,0011062	0,282527	690,034	2571,288	690,774	2761,926	1,97750	6,72041
163,6	676,49	0,0011063	0,281859	690,468	2571,370	691,210	2762,034	1,97850	6,71956
163,7	678,18	0,0011064	0,281192	690,902	2571,452	691,646	2762,142	1,97949	6,71872
163,8	679,88	0,0011066	0,280527	691,337	2571,534	692,082	2762,249	1,98048	6,71788
163,9	681,58	0,0011067	0,279864	691,771	2571,616	692,518	2762,356	1,98148	6,71704
164,0	683,28	0,0011068	0,279203	692,205	2571,697	692,955	2762,464	1,98247	6,71620
164,1	684,99	0,0011069	0,278544	692,640	2571,779	693,391	2762,571	1,98347	6,71535
164,2	686,70	0,0011070	0,277886	693,074	2571,860	693,828	2762,678	1,98446	6,71451
164,3	688,41	0,0011072	0,277230	693,508	2571,942	694,264	2762,785	1,98545	6,71367
164,4	690,13	0,0011073	0,276576	693,943	2572,023	694,700	2762,891	1,98645	6,71283
164,5	691,85	0,0011074	0,275924	694,377	2572,105	695,137	2762,998	1,98744	6,71199
164,6	693,57	0,0011075	0,275274	694,812	2572,186	695,573	2763,105	1,98843	6,71115
164,7	695,30	0,0011076	0,274625	695,246	2572,267	696,010	2763,211	1,98942	6,71032
164,8	697,03	0,0011078	0,273978	695,681	2572,348	696,447	2763,318	1,99042	6,70948
164,9	698,76	0,0011079	0,273333	696,115	2572,429	696,883	2763,424	1,99141	6,70864
165,0	700,50	0,0011080	0,272690	696,550	2572,510	697,320	2763,530	1,99240	6,70780
165,1	702,23	0,0011081	0,272055	696,984	2572,591	697,757	2763,636	1,99339	6,70696
165,2	703,97	0,0011082	0,271422	697,419	2572,672	698,194	2763,742	1,99438	6,70612
165,3	705,72	0,0011083	0,270790	697,853	2572,753	698,631	2763,848	1,99537	6,70529
165,4	707,46	0,0011084	0,270160	698,287	2572,834	699,067	2763,954	1,99636	6,70445
165,5	709,21	0,0011086	0,269532	698,722	2572,915	699,504	2764,060	1,99735	6,70361
165,6	710,96	0,0011087	0,268905	699,156	2572,996	699,941	2764,166	1,99834	6,70278
165,7	712,72	0,0011088	0,268279	699,591	2573,076	700,378	2764,271	1,99933	6,70194
165,8	714,48	0,0011089	0,267655	700,026	2573,157	700,815	2764,377	2,00032	6,70111
165,9	716,24	0,0011090	0,267033	700,460	2573,237	701,252	2764,482	2,00131	6,70027
166,0	718,01	0,0011091	0,266412	700,895	2573,318	701,690	2764,587	2,00230	6,69944
166,1	719,78	0,0011092	0,265792	701,329	2573,398	702,127	2764,692	2,00329	6,69860
166,2	721,56	0,0011093	0,265174	701,764	2573,478	702,564	2764,797	2,00428	6,69777
166,3	723,34	0,0011095	0,264558	702,199	2573,558	703,001	2764,902	2,00527	6,69693
166,4	725,12	0,0011096	0,263943	702,634	2573,638	703,438	2765,007	2,00626	6,69610
166,5	726,90	0,0011097	0,263330	703,069	2573,718	703,876	2765,111	2,00725	6,69527
166,6	728,69	0,0011098	0,262718	703,503	2573,798	704,313	2765,216	2,00824	6,69443
166,7	730,49	0,0011099	0,262108	703,938	2573,878	704,750	2765,320	2,00923	6,69360
166,8	732,28	0,0011100	0,261499	704,373	2573,957	705,188	2765,425	2,01022	6,69277
166,9	734,08	0,0011102	0,260892	704,808	2574,037	705,625	2765,529	2,01121	6,69194
167,0	735,89	0,0011103	0,260286	705,243	2574,116	706,062	2765,633	2,01220	6,69110
167,1	737,70	0,0011104	0,259682	705,678	2574,196	706,500	2765,737	2,01318	6,69027
167,2	739,51	0,0011105	0,259080	706,113	2574,275	706,937	2765,841	2,01417	6,68944
167,3	741,32	0,0011106	0,258479	706,548	2574,354	707,375	2765,944	2,01516	6,68861
167,4	743,14	0,0011108	0,257879	706,984	2574,433	707,812	2766,048	2,01615	6,68778
167,5	744,96	0,0011109	0,257281	707,419	2574,513	708,250	2766,151	2,01714	6,68695
167,6	746,79	0,0011110	0,256685	707,854	2574,591	708,688	2766,255	2,01813	6,68612
167,7	748,62	0,0011111	0,256090	708,289	2574,670	709,125	2766,358	2,01911	6,68529
167,8	750,45	0,0011112	0,255497	708,725	2574,749	709,563	2766,461	2,02010	6,68446
167,9	752,29	0,0011114	0,254905	709,160	2574,828	710,001	2766,564	2,02109	6,68363
168,0	754,13	0,0011115	0,254314	709,595	2574,906	710,438	2766,667	2,02208	6,68280
168,1	755,97	0,0011116	0,253726	710,031	2574,985	710,876	2766,770	2,02306	6,68198
168,2	757,82	0,0011117	0,253138	710,466	2575,063	711,314	2766,872	2,02405	6,68115
168,3	759,67	0,0011118	0,252553	710,902	2575,142	711,752	2766,975	2,02504	6,68032
168,4	761,53	0,0011120	0,251968	711,337	2575,220	712,190	2767,077	2,02602	6,67949
168,5	763,38	0,0011121	0,251386	711,773	2575,298	712,628	2767,179	2,02701	6,67867
168,6	765,25	0,0011122	0,250805	712,208	2575,376	713,066	2767,282	2,02800	6,67784
168,7	767,11	0,0011123	0,250225	712,644	2575,454	713,504	2767,384	2,02898	6,67701
168,8	768,98	0,0011125	0,249647	713,079	2575,532	713,942	2767,486	2,02997	6,67619
168,9	770,86	0,0011126	0,249071	713,515	2575,610	714,380	2767,587	2,03096	6,67536
169,0	772,73	0,0011127	0,248496	713,951	2575,688	714,818	2767,689	2,03194	6,67454
169,1	774,61	0,0011128	0,247922	714,387	2575,765	715,256	2767,791	2,03293	6,67371
169,2	776,50	0,0011130	0,247350	714,822	2575,843	715,694	2767,892	2,03392	6,67289
169,3	778,38	0,0011131	0,246780	715,258	2575,920	716,132	2767,994	2,03490	6,67206
169,4	780,28	0,0011132	0,246211	715,694	2575,998	716,570	2768,095	2,03589	6,67124
169,5	782,17	0,0011134	0,245644	716,130	2576,075	717,008	2768,196	2,03687	6,67041
169,6	784,07	0,0011135	0,245078	716,566	2576,152	717,447	2768,297	2,03786	6,66959
169,7	785,97	0,0011136	0,244514	717,002	2576,229	717,885	2768,398	2,03884	6,66877
169,8	787,88	0,0011137	0,243951	717,438	2576,306	718,323	2768,499	2,03983	6,66794
169,9	789,79	0,0011139	0,243390	717,874	2576,383	718,762	2768,599	2,04081	6,66712
170,0	791,70	0,0011140	0,242830	718,310	2576,460	719,200	2768,700	2,04180	6,66630
170,1	793,61	0,0011141	0,242277	718,746	2576,537	719,638	2768,801	2,04279	6,66548
170,2	795,52	0,0011143	0,241726	719,183	2576,613	720,077	2768,901	2,04377	6,66466
170,3	797,44	0,0011144	0,241176	719,619	2576,690	720,515	2769,001	2,04476	6,66384
170,4	799,36	0,0011146	0,240627	720,055	2576,766	720,953	2769,101	2,04575	6,66301
170,5	801,28	0,0011147	0,240079	720,492	2576,843	721,392	2769,202	2,04673	6,66219
170,6	803,21	0,0011149	0,239533	720,928	2576,919	721,830	2769,301	2,04772	6,66137
170,7	805,15	0,0011150	0,238988	721,365	2576,995	722,269	2769,401	2,04870	6,66055
170,8	807,08	0,0011152	0,238445	721,801	2577,072	722,708	2769,501	2,04969	6,65973
170,9	809,02	0,0011153	0,237903	722,238	2577,148	723,146	2769,601	2,05067	6,65891
171,0	810,97	0,0011155	0,237362	722,674	2577,224	723,585	2769,700	2,05166	6,65810
171,1	812,92	0,0011156	0,236822	723,111	2577,299	724,023	2769,799	2,05264	6,65728
171,2	814,87	0,0011158	0,236284	723,548	2577,375	724,462	2769,899	2,05363	6,65646

Temp. °C	Pressão kPa	Vol.espcf. líquido <i>V_{líquido}</i> m³/kg	Vol.espcf. vapor <i>V_{vapor}</i> m³/kg	Energ.int. líquido <i>U_{líquido}</i> kJ/kg	Energ.int. vapor <i>U_{vapor}</i> kJ/kg	Entalpia líquido <i>h_{líquido}</i> kJ/kg	Entalpia vapor <i>h_{vapor}</i> kJ/kg	Entropia líquido <i>S_{líquido}</i> kJ/kg.K	Entropia vapor <i>S_{vapor}</i> kJ/kg.K
171,3	816,83	0,0011159	0,235747	723,984	2577,451	724,901	2769,998	2,05461	6,65564
171,4	818,79	0,0011161	0,235211	724,421	2577,527	725,340	2770,097	2,05560	6,65482
171,5	820,75	0,0011162	0,234677	724,858	2577,602	725,779	2770,196	2,05658	6,65401
171,6	822,72	0,0011163	0,234144	725,294	2577,678	726,217	2770,294	2,05757	6,65319
171,7	824,69	0,0011165	0,233612	725,731	2577,753	726,656	2770,393	2,05855	6,65237
171,8	826,67	0,0011166	0,233081	726,168	2577,828	727,095	2770,491	2,05953	6,65156
171,9	828,65	0,0011168	0,232552	726,605	2577,903	727,534	2770,590	2,06052	6,65074
172,0	830,63	0,0011169	0,232024	727,042	2577,978	727,973	2770,688	2,06150	6,64992
172,1	832,62	0,0011171	0,231498	727,478	2578,053	728,412	2770,786	2,06248	6,64911
172,2	834,61	0,0011172	0,230973	727,915	2578,128	728,851	2770,884	2,06347	6,64829
172,3	836,61	0,0011173	0,230449	728,352	2578,203	729,290	2770,982	2,06445	6,64748
172,4	838,61	0,0011175	0,229926	728,789	2578,278	729,730	2771,080	2,06543	6,64666
172,5	840,61	0,0011176	0,229405	729,226	2578,353	730,169	2771,178	2,06641	6,64585
172,6	842,62	0,0011178	0,228885	729,663	2578,427	730,608	2771,275	2,06739	6,64504
172,7	844,63	0,0011179	0,228366	730,100	2578,502	731,047	2771,372	2,06838	6,64422
172,8	846,65	0,0011180	0,227849	730,537	2578,576	731,487	2771,470	2,06936	6,64341
172,9	848,67	0,0011182	0,227333	730,974	2578,650	731,926	2771,567	2,07034	6,64260
173,0	850,69	0,0011183	0,226818	731,412	2578,724	732,365	2771,664	2,07132	6,64178
173,1	852,72	0,0011185	0,226305	731,849	2578,799	732,805	2771,761	2,07230	6,64097
173,2	854,75	0,0011186	0,225793	732,286	2578,873	733,244	2771,858	2,07328	6,64016
173,3	856,79	0,0011187	0,225282	732,723	2578,946	733,684	2771,954	2,07426	6,63935
173,4	858,83	0,0011189	0,224773	733,160	2579,020	734,123	2772,051	2,07524	6,63854
173,5	860,87	0,0011190	0,224265	733,598	2579,094	734,563	2772,148	2,07622	6,63773
173,6	862,92	0,0011191	0,223758	734,035	2579,168	735,002	2772,244	2,07720	6,63692
173,7	864,97	0,0011193	0,223252	734,472	2579,241	735,442	2772,340	2,07818	6,63611
173,8	867,03	0,0011194	0,222748	734,910	2579,315	735,881	2772,436	2,07916	6,63530
173,9	869,08	0,0011195	0,222245	735,347	2579,388	736,321	2772,532	2,08014	6,63449
174,0	871,15	0,0011197	0,221744	735,784	2579,462	736,761	2772,628	2,08112	6,63368
174,1	873,22	0,0011198	0,221243	736,222	2579,535	737,201	2772,724	2,08210	6,63287
174,2	875,29	0,0011199	0,220744	736,659	2579,608	737,640	2772,819	2,08308	6,63206
174,3	877,36	0,0011201	0,220247	737,097	2579,681	738,080	2772,915	2,08406	6,63125
174,4	879,44	0,0011202	0,219750	737,534	2579,754	738,520	2773,010	2,08503	6,63044
174,5	881,52	0,0011203	0,219255	737,972	2579,827	738,960	2773,106	2,08601	6,62963
174,6	883,61	0,0011205	0,218762	738,409	2579,900	739,400	2773,201	2,08699	6,62883
174,7	885,70	0,0011206	0,218269	738,847	2579,972	739,840	2773,296	2,08797	6,62802
174,8	887,80	0,0011207	0,217778	739,285	2580,045	740,280	2773,391	2,08895	6,62721
174,9	889,90	0,0011209	0,217288	739,722	2580,118	740,720	2773,485	2,08992	6,62641
175,0	892,00	0,0011210	0,216800	740,160	2580,190	741,160	2773,580	2,09090	6,62560
175,1	894,10	0,0011211	0,216318	740,598	2580,262	741,600	2773,675	2,09187	6,62480
175,2	896,21	0,0011212	0,215836	741,035	2580,335	742,040	2773,769	2,09285	6,62399
175,3	898,32	0,0011213	0,215356	741,473	2580,407	742,480	2773,864	2,09382	6,62319
175,4	900,44	0,0011214	0,214877	741,911	2580,479	742,920	2773,958	2,09480	6,62239
175,5	902,56	0,0011216	0,214399	742,348	2580,551	743,361	2774,052	2,09577	6,62158
175,6	904,68	0,0011217	0,213923	742,786	2580,623	743,801	2774,146	2,09675	6,62078
175,7	906,81	0,0011218	0,213447	743,224	2580,695	744,241	2774,240	2,09772	6,61998
175,8	908,94	0,0011219	0,212973	743,662	2580,767	744,681	2774,334	2,09870	6,61918
175,9	911,08	0,0011220	0,212499	744,100	2580,839	745,122	2774,427	2,09967	6,61837
176,0	913,22	0,0011221	0,212027	744,538	2580,910	745,562	2774,521	2,10064	6,61757
176,1	915,36	0,0011222	0,211556	744,976	2580,982	746,002	2774,614	2,10162	6,61677
176,2	917,51	0,0011223	0,211086	745,414	2581,053	746,443	2774,707	2,10259	6,61597
176,3	919,66	0,0011225	0,210617	745,852	2581,125	746,883	2774,801	2,10356	6,61517
176,4	921,82	0,0011226	0,210149	746,290	2581,196	747,324	2774,894	2,10454	6,61437
176,5	923,98	0,0011227	0,209682	746,728	2581,267	747,765	2774,987	2,10551	6,61357
176,6	926,14	0,0011228	0,209216	747,166	2581,338	748,205	2775,079	2,10648	6,61277
176,7	928,31	0,0011229	0,208752	747,604	2581,409	748,646	2775,172	2,10746	6,61197
176,8	930,49	0,0011230	0,208289	748,042	2581,480	749,086	2775,265	2,10843	6,61117
176,9	932,66	0,0011232	0,207826	748,480	2581,551	749,527	2775,357	2,10940	6,61037
177,0	934,84	0,0011233	0,207365	748,918	2581,622	749,968	2775,449	2,11038	6,60957
177,1	937,03	0,0011234	0,206905	749,357	2581,692	750,409	2775,541	2,11135	6,60877
177,2	939,22	0,0011235	0,206446	749,795	2581,763	750,850	2775,633	2,11232	6,60797
177,3	941,41	0,0011236	0,205988	750,233	2581,833	751,291	2775,725	2,11329	6,60717
177,4	943,61	0,0011238	0,205532	750,672	2581,904	751,732	2775,817	2,11427	6,60637
177,5	945,81	0,0011239	0,205076	751,110	2581,974	752,173	2775,909	2,11524	6,60558
177,6	948,02	0,0011240	0,204622	751,548	2582,044	752,614	2776,000	2,11621	6,60478
177,7	950,23	0,0011241	0,204168	751,987	2582,114	753,055	2776,092	2,11718	6,60398
177,8	952,44	0,0011242	0,203716	752,425	2582,184	753,496	2776,183	2,11815	6,60318
177,9	954,66	0,0011244	0,203265	752,864	2582,254	753,937	2776,274	2,11912	6,60238
178,0	956,88	0,0011245	0,202815	753,302	2582,324	754,378	2776,365	2,12010	6,60159
178,1	959,11	0,0011246	0,202366	753,741	2582,393	754,819	2776,456	2,12107	6,60079
178,2	961,34	0,0011247	0,201919	754,180	2582,463	755,260	2776,547	2,12204	6,59999
178,3	963,58	0,0011248	0,201472	754,618	2582,532	755,702	2776,638	2,12301	6,59920
178,4	965,82	0,0011250	0,201026	755,057	2582,602	756,143	2776,728	2,12398	6,59840
178,5	968,06	0,0011251	0,200582	755,496	2582,671	756,585	2776,819	2,12495	6,59761
178,6	970,31	0,0011252	0,200139	755,934	2582,740	757,026	2776,909	2,12592	6,59681
178,7	972,56	0,0011253	0,199697	756,373	2582,810	757,467	2776,999	2,12689	6,59602
178,8	974,81	0,0011255	0,199256	756,812	2582,879	757,909	2777,089	2,12786	6,59522
178,9	977,07	0,0011256	0,198816	757,251	2582,948	758,350	2777,179	2,12883	6,59443
179,0	979,34	0,0011257	0,198377	757,690	2583,016	758,792	2777,269	2,12980	6,59363

Temp. °C	Pressão kPa	Vol.espcf. líquido <i>V_{líquido}</i> m³/kg	Vol.espcf. vapor <i>V_{vapor}</i> m³/kg	Energ.int. líquido <i>U_{líquido}</i> kJ/kg	Energ.int. vapor <i>U_{vapor}</i> kJ/kg	Entalpia líquido <i>h_{líquido}</i> kJ/kg	Entalpia vapor <i>h_{vapor}</i> kJ/kg	Entropia líquido <i>S_{líquido}</i> kJ/kg.K	Entropia vapor <i>S_{vapor}</i> kJ/kg.K
179,1	981,60	0,0011258	0,197939	758,128	2583,085	759,234	2777,358	2,13077	6,59284
179,2	983,88	0,0011260	0,197503	758,567	2583,154	759,675	2777,448	2,13174	6,59204
179,3	986,15	0,0011261	0,197067	759,006	2583,222	760,117	2777,537	2,13271	6,59125
179,4	988,43	0,0011262	0,196633	759,445	2583,291	760,559	2777,627	2,13368	6,59046
179,5	990,72	0,0011264	0,196199	759,884	2583,359	761,001	2777,716	2,13465	6,58966
179,6	993,00	0,0011265	0,195767	760,323	2583,428	761,442	2777,805	2,13562	6,58887
179,7	995,30	0,0011266	0,195336	760,763	2583,496	761,884	2777,894	2,13659	6,58808
179,8	997,59	0,0011267	0,194906	761,202	2583,564	762,326	2777,983	2,13756	6,58728
179,9	999,90	0,0011269	0,194478	761,641	2583,632	762,768	2778,071	2,13853	6,58649
180,0	1002,20	0,0011270	0,194050	762,080	2583,700	763,210	2778,160	2,13950	6,58570
180,1	1004,50	0,0011271	0,193627	762,519	2583,768	763,652	2778,249	2,14047	6,58491
180,2	1006,80	0,0011273	0,193205	762,958	2583,836	764,094	2778,337	2,14144	6,58411
180,3	1009,11	0,0011274	0,192784	763,397	2583,904	764,536	2778,426	2,14241	6,58332
180,4	1011,43	0,0011276	0,192365	763,837	2583,972	764,978	2778,514	2,14338	6,58253
180,5	1013,75	0,0011277	0,191946	764,276	2584,039	765,421	2778,602	2,14434	6,58174
180,6	1016,07	0,0011278	0,191528	764,715	2584,107	765,863	2778,690	2,14531	6,58095
180,7	1018,40	0,0011280	0,191111	765,155	2584,174	766,305	2778,778	2,14628	6,58016
180,8	1020,73	0,0011281	0,190694	765,594	2584,242	766,747	2778,865	2,14725	6,57936
180,9	1023,06	0,0011283	0,190279	766,033	2584,309	767,190	2778,953	2,14822	6,57857
181,0	1025,40	0,0011284	0,189865	766,473	2584,376	767,632	2779,040	2,14918	6,57778
181,1	1027,75	0,0011285	0,189452	766,912	2584,443	768,074	2779,128	2,15015	6,57699
181,2	1030,10	0,0011287	0,189040	767,352	2584,510	768,517	2779,215	2,15112	6,57620
181,3	1032,45	0,0011288	0,188629	767,791	2584,577	768,959	2779,302	2,15209	6,57541
181,4	1034,81	0,0011290	0,188218	768,231	2584,644	769,402	2779,389	2,15305	6,57463
181,5	1037,17	0,0011291	0,187809	768,671	2584,710	769,845	2779,476	2,15402	6,57384
181,6	1039,54	0,0011292	0,187401	769,110	2584,777	770,287	2779,562	2,15499	6,57305
181,7	1041,91	0,0011294	0,186993	769,550	2584,843	770,730	2779,649	2,15596	6,57226
181,8	1044,29	0,0011295	0,186587	769,990	2584,910	771,172	2779,735	2,15692	6,57147
181,9	1046,67	0,0011297	0,186181	770,429	2584,976	771,615	2779,821	2,15789	6,57068
182,0	1049,06	0,0011298	0,185777	770,869	2585,042	772,058	2779,908	2,15886	6,56990
182,1	1051,45	0,0011299	0,185373	771,309	2585,108	772,501	2779,994	2,15982	6,56911
182,2	1053,84	0,0011301	0,184971	771,749	2585,174	772,944	2780,079	2,16079	6,56832
182,3	1056,24	0,0011302	0,184569	772,189	2585,240	773,387	2780,165	2,16176	6,56754
182,4	1058,64	0,0011304	0,184168	772,629	2585,306	773,830	2780,251	2,16272	6,56675
182,5	1061,05	0,0011305	0,183769	773,069	2585,371	774,273	2780,336	2,16369	6,56596
182,6	1063,46	0,0011306	0,183370	773,509	2585,437	774,716	2780,422	2,16465	6,56518
182,7	1065,88	0,0011308	0,182972	773,949	2585,502	775,159	2780,507	2,16562	6,56439
182,8	1068,30	0,0011309	0,182575	774,389	2585,568	775,602	2780,592	2,16658	6,56361
182,9	1070,73	0,0011311	0,182180	774,829	2585,633	776,045	2780,677	2,16755	6,56282
183,0	1073,16	0,0011312	0,181785	775,269	2585,698	776,488	2780,762	2,16852	6,56204
183,1	1075,59	0,0011313	0,181391	775,709	2585,763	776,931	2780,846	2,16948	6,56125
183,2	1078,03	0,0011315	0,180998	776,150	2585,828	777,374	2780,931	2,17045	6,56047
183,3	1080,47	0,0011316	0,180606	776,590	2585,893	777,818	2781,015	2,17141	6,55968
183,4	1082,92	0,0011318	0,180215	777,030	2585,958	778,261	2781,100	2,17238	6,55890
183,5	1085,37	0,0011319	0,179825	777,471	2586,022	778,705	2781,184	2,17334	6,55812
183,6	1087,83	0,0011320	0,179436	777,911	2586,087	779,148	2781,268	2,17431	6,55733
183,7	1090,29	0,0011322	0,179048	778,351	2586,151	779,591	2781,352	2,17527	6,55655
183,8	1092,76	0,0011323	0,178661	778,792	2586,216	780,035	2781,435	2,17624	6,55577
183,9	1095,23	0,0011325	0,178274	779,232	2586,280	780,478	2781,519	2,17720	6,55499
184,0	1097,70	0,0011326	0,177889	779,673	2586,344	780,922	2781,602	2,17816	6,55420
184,1	1100,18	0,0011327	0,177505	780,113	2586,408	781,366	2781,686	2,17913	6,55342
184,2	1102,67	0,0011329	0,177122	780,554	2586,472	781,809	2781,769	2,18009	6,55264
184,3	1105,16	0,0011330	0,176739	780,995	2586,536	782,253	2781,852	2,18106	6,55186
184,4	1107,65	0,0011332	0,176358	781,435	2586,600	782,697	2781,935	2,18202	6,55108
184,5	1110,15	0,0011333	0,175978	781,876	2586,663	783,141	2782,018	2,18298	6,55030
184,6	1112,65	0,0011334	0,175598	782,317	2586,727	783,584	2782,101	2,18395	6,54952
184,7	1115,15	0,0011336	0,175220	782,757	2586,790	784,028	2782,183	2,18491	6,54874
184,8	1117,66	0,0011337	0,174842	783,198	2586,854	784,472	2782,266	2,18587	6,54796
184,9	1120,18	0,0011339	0,174466	783,639	2586,917	784,916	2782,348	2,18684	6,54718
185,0	1122,70	0,0011340	0,174090	784,080	2586,980	785,360	2782,430	2,18780	6,54640
185,1	1125,22	0,0011341	0,173719	784,521	2587,043	785,804	2782,512	2,18876	6,54562
185,2	1127,74	0,0011343	0,173348	784,962	2587,106	786,248	2782,594	2,18973	6,54485
185,3	1130,27	0,0011344	0,172979	785,403	2587,169	786,692	2782,676	2,19069	6,54407
185,4	1132,81	0,0011345	0,172610	785,844	2587,232	787,136	2782,758	2,19165	6,54329
185,5	1135,34	0,0011347	0,172242	786,285	2587,294	787,581	2782,840	2,19261	6,54252
185,6	1137,89	0,0011348	0,171875	786,726	2587,357	788,025	2782,921	2,19358	6,54174
185,7	1140,43	0,0011349	0,171509	787,167	2587,419	788,469	2783,003	2,19454	6,54097
185,8	1142,99	0,0011351	0,171144	787,608	2587,482	788,913	2783,084	2,19550	6,54019
185,9	1145,54	0,0011352	0,170779	788,049	2587,544	789,358	2783,165	2,19646	6,53942
186,0	1148,10	0,0011353	0,170415	788,490	2587,606	789,802	2783,246	2,19742	6,53864
186,1	1150,67	0,0011355	0,170052	788,931	2587,668	790,246	2783,327	2,19839	6,53787
186,2	1153,24	0,0011356	0,169690	789,372	2587,730	790,691	2783,408	2,19935	6,53709
186,3	1155,82	0,0011357	0,169329	789,814	2587,792	791,135	2783,488	2,20031	6,53632
186,4	1158,40	0,0011359	0,168968	790,255	2587,854	791,580	2783,568	2,20127	6,53554
186,5	1160,98	0,0011360	0,168609	790,697	2587,915	792,025	2783,649	2,20223	6,53477
186,6	1163,57	0,0011361	0,168250	791,138	2587,977	792,469	2783,729	2,20319	6,53399
186,7	1166,17	0,0011363	0,167892	791,579	2588,038	792,914	2783,809	2,20415	6,53322
186,8	1168,76	0,0011364	0,167535	792,021	2588,100	793,358	2783,889	2,20511	6,53245

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
186,9	1171,37	0,0011365	0,167178	792,462	2588,161	793,803	2783,968	2,20608	6,53167
187,0	1173,98	0,0011367	0,166823	792,904	2588,222	794,248	2784,048	2,20704	6,53090
187,1	1176,59	0,0011368	0,166468	793,346	2588,283	794,693	2784,127	2,20800	6,53013
187,2	1179,21	0,0011370	0,166114	793,787	2588,344	795,138	2784,207	2,20896	6,52935
187,3	1181,83	0,0011371	0,165761	794,229	2588,405	795,583	2784,286	2,20992	6,52858
187,4	1184,46	0,0011372	0,165409	794,671	2588,466	796,028	2784,365	2,21088	6,52781
187,5	1187,09	0,0011374	0,165058	795,113	2588,526	796,473	2784,444	2,21184	6,52704
187,6	1189,72	0,0011375	0,164707	795,554	2588,587	796,918	2784,522	2,21280	6,52627
187,7	1192,36	0,0011377	0,164357	795,996	2588,647	797,363	2784,601	2,21376	6,52549
187,8	1195,01	0,0011378	0,164008	796,438	2588,708	797,808	2784,680	2,21472	6,52472
187,9	1197,66	0,0011379	0,163660	796,880	2588,768	798,253	2784,758	2,21568	6,52395
188,0	1200,32	0,0011381	0,163313	797,322	2588,828	798,698	2784,836	2,21664	6,52318
188,1	1202,98	0,0011382	0,162966	797,764	2588,888	799,143	2784,914	2,21760	6,52241
188,2	1205,64	0,0011384	0,162621	798,206	2588,948	799,588	2784,992	2,21855	6,52164
188,3	1208,31	0,0011385	0,162276	798,648	2589,008	800,034	2785,070	2,21951	6,52087
188,4	1210,98	0,0011387	0,161932	799,090	2589,068	800,479	2785,147	2,22047	6,52010
188,5	1213,66	0,0011388	0,161589	799,533	2589,127	800,925	2785,225	2,22143	6,51933
188,6	1216,34	0,0011389	0,161246	799,975	2589,187	801,370	2785,302	2,22239	6,51856
188,7	1219,03	0,0011391	0,160905	800,417	2589,246	801,815	2785,379	2,22335	6,51779
188,8	1221,72	0,0011392	0,160564	800,859	2589,306	802,261	2785,456	2,22431	6,51702
188,9	1224,42	0,0011394	0,160224	801,302	2589,365	802,706	2785,533	2,22527	6,51625
189,0	1227,12	0,0011395	0,159885	801,744	2589,424	803,152	2785,610	2,22622	6,51548
189,1	1229,83	0,0011397	0,159547	802,186	2589,483	803,598	2785,687	2,22718	6,51471
189,2	1232,54	0,0011398	0,159210	802,629	2589,542	804,043	2785,763	2,22814	6,51394
189,3	1235,26	0,0011400	0,158873	803,071	2589,601	804,489	2785,839	2,22910	6,51317
189,4	1237,98	0,0011401	0,158537	803,514	2589,660	804,935	2785,916	2,23006	6,51241
189,5	1240,70	0,0011403	0,158202	803,957	2589,718	805,381	2785,992	2,23101	6,51164
189,6	1243,43	0,0011404	0,157868	804,399	2589,777	805,826	2786,068	2,23197	6,51087
189,7	1246,17	0,0011406	0,157535	804,842	2589,835	806,272	2786,143	2,23293	6,51010
189,8	1248,91	0,0011407	0,157202	805,284	2589,894	806,718	2786,219	2,23389	6,50933
189,9	1251,65	0,0011409	0,156871	805,727	2589,952	807,164	2786,295	2,23484	6,50857
190,0	1254,40	0,0011410	0,156540	806,170	2590,010	807,610	2786,370	2,23580	6,50780
190,1	1257,14	0,0011412	0,156213	806,613	2590,068	808,056	2786,445	2,23676	6,50703
190,2	1259,89	0,0011413	0,155886	807,056	2590,127	808,502	2786,521	2,23772	6,50626
190,3	1262,65	0,0011415	0,155560	807,499	2590,185	808,948	2786,596	2,23867	6,50550
190,4	1265,41	0,0011417	0,155235	807,942	2590,243	809,394	2786,671	2,23963	6,50473
190,5	1268,17	0,0011418	0,154910	808,385	2590,301	809,840	2786,746	2,24059	6,50396
190,6	1270,94	0,0011420	0,154586	808,828	2590,358	810,286	2786,820	2,24155	6,50320
190,7	1273,72	0,0011422	0,154263	809,271	2590,416	810,732	2786,895	2,24250	6,50243
190,8	1276,50	0,0011423	0,153941	809,714	2590,474	811,178	2786,969	2,24346	6,50166
190,9	1279,28	0,0011425	0,153619	810,158	2590,531	811,624	2787,044	2,24442	6,50090
191,0	1282,07	0,0011427	0,153298	810,601	2590,588	812,070	2787,118	2,24537	6,50013
191,1	1284,87	0,0011428	0,152978	811,044	2590,646	812,517	2787,192	2,24633	6,49937
191,2	1287,67	0,0011430	0,152658	811,487	2590,703	812,963	2787,265	2,24728	6,49860
191,3	1290,47	0,0011432	0,152339	811,931	2590,760	813,409	2787,339	2,24824	6,49784
191,4	1293,28	0,0011433	0,152021	812,374	2590,817	813,856	2787,412	2,24920	6,49707
191,5	1296,10	0,0011435	0,151704	812,818	2590,873	814,302	2787,486	2,25015	6,49631
191,6	1298,92	0,0011437	0,151387	813,261	2590,930	814,749	2787,559	2,25111	6,49554
191,7	1301,74	0,0011438	0,151071	813,705	2590,987	815,196	2787,632	2,25206	6,49478
191,8	1304,57	0,0011440	0,150756	814,148	2591,043	815,642	2787,705	2,25302	6,49401
191,9	1307,41	0,0011442	0,150442	814,592	2591,099	816,089	2787,778	2,25397	6,49325
192,0	1310,25	0,0011443	0,150128	815,035	2591,156	816,536	2787,850	2,25493	6,49249
192,1	1313,09	0,0011445	0,149815	815,479	2591,212	816,982	2787,923	2,25588	6,49172
192,2	1315,94	0,0011446	0,149503	815,923	2591,268	817,429	2787,995	2,25684	6,49096
192,3	1318,80	0,0011448	0,149191	816,366	2591,324	817,876	2788,067	2,25779	6,49020
192,4	1321,66	0,0011450	0,148880	816,810	2591,379	818,323	2788,139	2,25875	6,48944
192,5	1324,53	0,0011451	0,148570	817,254	2591,435	818,770	2788,211	2,25970	6,48868
192,6	1327,40	0,0011453	0,148261	817,698	2591,491	819,217	2788,283	2,26065	6,48791
192,7	1330,27	0,0011454	0,147952	818,141	2591,546	819,664	2788,355	2,26161	6,48715
192,8	1333,15	0,0011456	0,147644	818,585	2591,601	820,111	2788,426	2,26256	6,48639
192,9	1336,04	0,0011458	0,147337	819,029	2591,657	820,558	2788,497	2,26351	6,48563
193,0	1338,93	0,0011459	0,147030	819,473	2591,712	821,006	2788,568	2,26447	6,48487
193,1	1341,82	0,0011461	0,146724	819,917	2591,767	821,453	2788,639	2,26542	6,48411
193,2	1344,72	0,0011462	0,146419	820,361	2591,821	821,900	2788,710	2,26637	6,48335
193,3	1347,63	0,0011464	0,146115	820,805	2591,876	822,348	2788,781	2,26733	6,48259
193,4	1350,54	0,0011465	0,145811	821,249	2591,931	822,795	2788,851	2,26828	6,48183
193,5	1353,46	0,0011467	0,145508	821,694	2591,985	823,242	2788,922	2,26923	6,48107
193,6	1356,38	0,0011469	0,145206	822,138	2592,040	823,690	2788,992	2,27018	6,48031
193,7	1359,30	0,0011470	0,144904	822,582	2592,094	824,137	2789,062	2,27114	6,47955
193,8	1362,23	0,0011472	0,144603	823,026	2592,148	824,585	2789,132	2,27209	6,47879
193,9	1365,17	0,0011473	0,144303	823,470	2592,202	825,033	2789,202	2,27304	6,47803
194,0	1368,11	0,0011475	0,144004	823,915	2592,256	825,480	2789,272	2,27399	6,47727
194,1	1371,06	0,0011476	0,143705	824,359	2592,310	825,928	2789,341	2,27494	6,47651
194,2	1374,01	0,0011478	0,143407	824,804	2592,364	826,376	2789,410	2,27589	6,47576
194,3	1376,97	0,0011479	0,143110	825,248	2592,418	826,824	2789,480	2,27685	6,47500
194,4	1379,93	0,0011481	0,142814	825,692	2592,471	827,272	2789,549	2,27780	6,47424
194,5	1382,89	0,0011482	0,142518	826,137	2592,525	827,720	2789,618	2,27875	6,47348
194,6	1385,86	0,0011484	0,142223	826,581	2592,578	828,168	2789,686	2,27970	6,47273

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
194,7	1388,84	0,0011485	0,141929	827,026	2592,631	828,616	2789,755	2,28065	6,47197
194,8	1391,82	0,0011487	0,141635	827,471	2592,684	829,064	2789,824	2,28160	6,47121
194,9	1394,81	0,0011488	0,141342	827,915	2592,737	829,512	2789,892	2,28255	6,47046
195,0	1397,80	0,0011490	0,141050	828,360	2592,790	829,960	2789,960	2,28350	6,46970
195,1	1400,79	0,0011491	0,140761	828,805	2592,843	830,408	2790,028	2,28445	6,46895
195,2	1403,79	0,0011493	0,140473	829,249	2592,895	830,856	2790,096	2,28540	6,46819
195,3	1406,79	0,0011494	0,140185	829,694	2592,948	831,305	2790,164	2,28634	6,46744
195,4	1409,79	0,0011495	0,139898	830,139	2593,000	831,753	2790,231	2,28729	6,46669
195,5	1412,81	0,0011497	0,139612	830,584	2593,052	832,201	2790,299	2,28824	6,46593
195,6	1415,82	0,0011498	0,139326	831,028	2593,104	832,650	2790,366	2,28919	6,46518
195,7	1418,85	0,0011499	0,139041	831,473	2593,156	833,098	2790,433	2,29013	6,46443
195,8	1421,87	0,0011501	0,138756	831,918	2593,208	833,546	2790,500	2,29108	6,46367
195,9	1424,91	0,0011502	0,138472	832,363	2593,260	833,995	2790,567	2,29203	6,46292
196,0	1427,94	0,0011503	0,138189	832,808	2593,312	834,444	2790,634	2,29298	6,46217
196,1	1430,99	0,0011505	0,137906	833,253	2593,363	834,892	2790,700	2,29392	6,46142
196,2	1434,04	0,0011506	0,137624	833,698	2593,415	835,341	2790,767	2,29487	6,46066
196,3	1437,09	0,0011507	0,137342	834,143	2593,466	835,790	2790,833	2,29582	6,45991
196,4	1440,15	0,0011509	0,137062	834,588	2593,517	836,238	2790,899	2,29676	6,45916
196,5	1443,21	0,0011510	0,136781	835,034	2593,568	836,687	2790,965	2,29771	6,45841
196,6	1446,28	0,0011511	0,136502	835,479	2593,619	837,136	2791,031	2,29866	6,45766
196,7	1449,36	0,0011513	0,136223	835,924	2593,670	837,585	2791,096	2,29960	6,45691
196,8	1452,44	0,0011514	0,135944	836,369	2593,721	838,034	2791,162	2,30055	6,45615
196,9	1455,53	0,0011515	0,135666	836,815	2593,772	838,483	2791,227	2,30150	6,45540
197,0	1458,62	0,0011517	0,135389	837,260	2593,822	838,932	2791,292	2,30244	6,45465
197,1	1461,71	0,0011518	0,135113	837,705	2593,873	839,382	2791,357	2,30339	6,45390
197,2	1464,81	0,0011520	0,134837	838,151	2593,923	839,831	2791,422	2,30434	6,45315
197,3	1467,92	0,0011521	0,134561	838,596	2593,974	840,280	2791,487	2,30528	6,45240
197,4	1471,03	0,0011522	0,134287	839,042	2594,024	840,729	2791,552	2,30623	6,45165
197,5	1474,15	0,0011524	0,134013	839,488	2594,074	841,179	2791,616	2,30718	6,45090
197,6	1477,27	0,0011525	0,133739	839,933	2594,124	841,628	2791,681	2,30812	6,45015
197,7	1480,40	0,0011527	0,133466	840,379	2594,174	842,078	2791,745	2,30907	6,44940
197,8	1483,53	0,0011528	0,133194	840,824	2594,223	842,527	2791,809	2,31001	6,44865
197,9	1486,67	0,0011529	0,132922	841,270	2594,273	842,977	2791,873	2,31096	6,44790
198,0	1489,82	0,0011531	0,132651	841,716	2594,322	843,426	2791,936	2,31190	6,44715
198,1	1492,97	0,0011532	0,132381	842,162	2594,372	843,876	2792,000	2,31285	6,44640
198,2	1496,12	0,0011534	0,132111	842,608	2594,421	844,326	2792,063	2,31380	6,44565
198,3	1499,28	0,0011535	0,131842	843,054	2594,470	844,776	2792,127	2,31474	6,44491
198,4	1502,44	0,0011537	0,131573	843,500	2594,519	845,225	2792,190	2,31569	6,44416
198,5	1505,61	0,0011538	0,131305	843,946	2594,568	845,675	2792,253	2,31663	6,44341
198,6	1508,79	0,0011539	0,131038	844,392	2594,617	846,125	2792,316	2,31758	6,44266
198,7	1511,97	0,0011541	0,130771	844,838	2594,666	846,575	2792,378	2,31852	6,44191
198,8	1515,16	0,0011542	0,130505	845,284	2594,715	847,025	2792,441	2,31947	6,44116
198,9	1518,35	0,0011544	0,130240	845,730	2594,763	847,475	2792,503	2,32041	6,44042
199,0	1521,54	0,0011545	0,129975	846,176	2594,812	847,926	2792,566	2,32136	6,43967
199,1	1524,75	0,0011547	0,129711	846,622	2594,860	848,376	2792,628	2,32230	6,43892
199,2	1527,95	0,0011548	0,129447	847,068	2594,908	848,826	2792,690	2,32325	6,43817
199,3	1531,17	0,0011550	0,129184	847,515	2594,956	849,276	2792,751	2,32419	6,43743
199,4	1534,38	0,0011551	0,128921	847,961	2595,004	849,727	2792,813	2,32513	6,43668
199,5	1537,61	0,0011553	0,128660	848,408	2595,052	850,177	2792,875	2,32608	6,43593
199,6	1540,83	0,0011554	0,128399	848,854	2595,100	850,628	2792,936	2,32702	6,43519
199,7	1544,07	0,0011556	0,128138	849,300	2595,148	851,078	2792,997	2,32797	6,43444
199,8	1547,31	0,0011557	0,127878	849,747	2595,195	851,529	2793,058	2,32891	6,43369
199,9	1550,55	0,0011559	0,127619	850,193	2595,243	851,979	2793,119	2,32986	6,43295
200,0	1553,80	0,0011560	0,127360	850,640	2595,290	852,430	2793,180	2,33080	6,43220
200,1	1557,05	0,0011562	0,127104	851,087	2595,338	852,881	2793,241	2,33174	6,43145
200,2	1560,30	0,0011563	0,126848	851,533	2595,385	853,332	2793,302	2,33269	6,43071
200,3	1563,55	0,0011565	0,126593	851,980	2595,433	853,783	2793,362	2,33363	6,42996
200,4	1566,82	0,0011566	0,126338	852,426	2595,480	854,234	2793,423	2,33458	6,42922
200,5	1570,09	0,0011568	0,126084	852,873	2595,527	854,685	2793,483	2,33552	6,42847
200,6	1573,36	0,0011569	0,125831	853,320	2595,574	855,136	2793,543	2,33647	6,42773
200,7	1576,64	0,0011571	0,125578	853,767	2595,621	855,587	2793,603	2,33741	6,42698
200,8	1579,92	0,0011572	0,125325	854,213	2595,668	856,038	2793,663	2,33836	6,42624
200,9	1583,22	0,0011574	0,125073	854,660	2595,714	856,489	2793,723	2,33930	6,42549
201,0	1586,51	0,0011575	0,124822	855,107	2595,761	856,940	2793,782	2,34024	6,42475
201,1	1589,81	0,0011577	0,124571	855,554	2595,807	857,392	2793,841	2,34119	6,42400
201,2	1593,12	0,0011578	0,124321	856,001	2595,853	857,843	2793,900	2,34213	6,42326
201,3	1596,44	0,0011580	0,124071	856,448	2595,900	858,294	2793,959	2,34307	6,42252
201,4	1599,75	0,0011581	0,123822	856,895	2595,946	858,746	2794,018	2,34402	6,42177
201,5	1603,08	0,0011583	0,123573	857,342	2595,992	859,197	2794,077	2,34496	6,42103
201,6	1606,41	0,0011585	0,123325	857,790	2596,037	859,649	2794,136	2,34590	6,42028
201,7	1609,75	0,0011586	0,123078	858,237	2596,083	860,101	2794,194	2,34685	6,41954
201,8	1613,09	0,0011588	0,122830	858,684	2596,129	860,552	2794,252	2,34779	6,41880
201,9	1616,44	0,0011589	0,122584	859,131	2596,174	861,004	2794,310	2,34873	6,41805
202,0	1619,79	0,0011591	0,122338	859,579	2596,219	861,456	2794,368	2,34968	6,41731
202,1	1623,15	0,0011592	0,122093	860,026	2596,264	861,907	2794,426	2,35062	6,41657
202,2	1626,51	0,0011594	0,121848	860,474	2596,309	862,359	2794,483	2,35156	6,41583
202,3	1629,88	0,0011596	0,121603	860,921	2596,354	862,811	2794,541	2,35250	6,41508
202,4	1633,26	0,0011597	0,121360	861,369	2596,399	863,263	2794,598	2,35345	6,41434

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
202,5	1636,64	0,0011599	0,121116	861,816	2596,444	863,715	2794,655	2,35439	6,41360
202,6	1640,02	0,0011600	0,120874	862,264	2596,488	864,167	2794,712	2,35533	6,41286
202,7	1643,42	0,0011602	0,120631	862,712	2596,533	864,619	2794,769	2,35627	6,41212
202,8	1646,81	0,0011604	0,120390	863,159	2596,577	865,071	2794,825	2,35721	6,41137
202,9	1650,22	0,0011605	0,120149	863,607	2596,621	865,523	2794,882	2,35815	6,41063
203,0	1653,63	0,0011607	0,119908	864,055	2596,665	865,976	2794,938	2,35910	6,40989
203,1	1657,04	0,0011608	0,119668	864,503	2596,709	866,428	2794,994	2,36004	6,40915
203,2	1660,46	0,0011610	0,119428	864,951	2596,753	866,880	2795,050	2,36098	6,40841
203,3	1663,89	0,0011612	0,119190	865,398	2596,797	867,333	2795,106	2,36192	6,40767
203,4	1667,32	0,0011613	0,118951	865,846	2596,840	867,785	2795,162	2,36286	6,40693
203,5	1670,76	0,0011615	0,118713	866,294	2596,884	868,237	2795,217	2,36380	6,40619
203,6	1674,20	0,0011617	0,118476	866,743	2596,927	868,690	2795,272	2,36474	6,40545
203,7	1677,65	0,0011618	0,118239	867,191	2596,970	869,142	2795,327	2,36568	6,40471
203,8	1681,11	0,0011620	0,118003	867,639	2597,013	869,595	2795,382	2,36662	6,40397
203,9	1684,57	0,0011622	0,117767	868,087	2597,056	870,048	2795,437	2,36756	6,40323
204,0	1688,03	0,0011623	0,117532	868,535	2597,099	870,500	2795,492	2,36850	6,40249
204,1	1691,50	0,0011625	0,117297	868,983	2597,141	870,953	2795,547	2,36944	6,40175
204,2	1694,98	0,0011627	0,117063	869,432	2597,184	871,406	2795,601	2,37038	6,40101
204,3	1698,46	0,0011628	0,116830	869,880	2597,226	871,859	2795,655	2,37132	6,40027
204,4	1701,95	0,0011630	0,116597	870,329	2597,269	872,312	2795,709	2,37226	6,39953
204,5	1705,45	0,0011632	0,116364	870,777	2597,311	872,765	2795,763	2,37320	6,39879
204,6	1708,95	0,0011633	0,116132	871,226	2597,353	873,218	2795,817	2,37414	6,39805
204,7	1712,45	0,0011635	0,115901	871,674	2597,395	873,671	2795,870	2,37508	6,39731
204,8	1715,96	0,0011637	0,115670	872,123	2597,437	874,124	2795,924	2,37602	6,39658
204,9	1719,48	0,0011638	0,115440	872,571	2597,478	874,577	2795,977	2,37696	6,39584
205,0	1723,00	0,0011640	0,115210	873,020	2597,520	875,030	2796,030	2,37790	6,39510
205,1	1726,52	0,0011642	0,114982	873,469	2597,561	875,483	2796,083	2,37884	6,39436
205,2	1730,05	0,0011644	0,114755	873,917	2597,603	875,936	2796,136	2,37978	6,39362
205,3	1733,59	0,0011646	0,114529	874,366	2597,644	876,389	2796,189	2,38071	6,39289
205,4	1737,13	0,0011648	0,114303	874,815	2597,685	876,842	2796,241	2,38165	6,39215
205,5	1740,67	0,0011649	0,114077	875,264	2597,726	877,296	2796,294	2,38259	6,39141
205,6	1744,23	0,0011651	0,113852	875,712	2597,766	877,749	2796,346	2,38353	6,39067
205,7	1747,78	0,0011653	0,113627	876,161	2597,807	878,202	2796,398	2,38446	6,38994
205,8	1751,35	0,0011655	0,113403	876,610	2597,847	878,656	2796,450	2,38540	6,38920
205,9	1754,92	0,0011657	0,113179	877,059	2597,888	879,109	2796,502	2,38634	6,38846
206,0	1758,49	0,0011659	0,112956	877,508	2597,928	879,563	2796,554	2,38728	6,38773
206,1	1762,07	0,0011661	0,112733	877,958	2597,968	880,016	2796,605	2,38821	6,38699
206,2	1765,66	0,0011663	0,112510	878,407	2598,008	880,470	2796,656	2,38915	6,38626
206,3	1769,25	0,0011664	0,112288	878,856	2598,048	880,924	2796,707	2,39009	6,38552
206,4	1772,85	0,0011666	0,112067	879,305	2598,088	881,377	2796,758	2,39102	6,38478
206,5	1776,46	0,0011668	0,111846	879,754	2598,128	881,831	2796,809	2,39196	6,38405
206,6	1780,07	0,0011670	0,111626	880,204	2598,167	882,285	2796,860	2,39290	6,38331
206,7	1783,68	0,0011672	0,111406	880,653	2598,206	882,739	2796,910	2,39383	6,38258
206,8	1787,31	0,0011674	0,111186	881,103	2598,246	883,193	2796,960	2,39477	6,38184
206,9	1790,93	0,0011675	0,110967	881,552	2598,285	883,647	2797,010	2,39571	6,38111
207,0	1794,57	0,0011677	0,110748	882,002	2598,324	884,101	2797,060	2,39664	6,38037
207,1	1798,21	0,0011679	0,110530	882,451	2598,363	884,555	2797,110	2,39758	6,37964
207,2	1801,85	0,0011681	0,110313	882,901	2598,402	885,010	2797,160	2,39852	6,37890
207,3	1805,50	0,0011683	0,110095	883,350	2598,440	885,464	2797,209	2,39945	6,37817
207,4	1809,16	0,0011684	0,109879	883,800	2598,479	885,918	2797,258	2,40039	6,37743
207,5	1812,83	0,0011686	0,109663	884,250	2598,518	886,373	2797,308	2,40133	6,37670
207,6	1816,49	0,0011688	0,109447	884,700	2598,556	886,827	2797,356	2,40226	6,37597
207,7	1820,17	0,0011690	0,109231	885,150	2598,594	887,281	2797,405	2,40320	6,37523
207,8	1823,85	0,0011692	0,109017	885,600	2598,632	887,736	2797,454	2,40413	6,37450
207,9	1827,54	0,0011693	0,108802	886,050	2598,670	888,191	2797,502	2,40507	6,37377
208,0	1831,23	0,0011695	0,108588	886,500	2598,708	888,645	2797,550	2,40600	6,37303
208,1	1834,93	0,0011697	0,108375	886,950	2598,746	889,100	2797,598	2,40694	6,37230
208,2	1838,63	0,0011699	0,108162	887,400	2598,783	889,555	2797,646	2,40788	6,37157
208,3	1842,34	0,0011701	0,107950	887,850	2598,821	890,009	2797,694	2,40881	6,37083
208,4	1846,06	0,0011702	0,107738	888,300	2598,858	890,464	2797,742	2,40975	6,37010
208,5	1849,78	0,0011704	0,107526	888,750	2598,896	890,919	2797,789	2,41068	6,36937
208,6	1853,50	0,0011706	0,107315	889,201	2598,933	891,374	2797,836	2,41162	6,36864
208,7	1857,24	0,0011708	0,107104	889,651	2598,970	891,829	2797,883	2,41255	6,36790
208,8	1860,98	0,0011709	0,106894	890,101	2599,007	892,284	2797,930	2,41349	6,36717
208,9	1864,72	0,0011711	0,106685	890,552	2599,043	892,740	2797,977	2,41442	6,36644
209,0	1868,47	0,0011713	0,106476	891,002	2599,080	893,195	2798,024	2,41536	6,36571
209,1	1872,23	0,0011715	0,106267	891,453	2599,117	893,650	2798,070	2,41629	6,36498
209,2	1875,99	0,0011716	0,106059	891,904	2599,153	894,105	2798,116	2,41723	6,36425
209,3	1879,76	0,0011718	0,105851	892,354	2599,189	894,561	2798,162	2,41816	6,36351
209,4	1883,53	0,0011720	0,105644	892,805	2599,225	895,016	2798,208	2,41909	6,36278
209,5	1887,31	0,0011721	0,105437	893,256	2599,262	895,472	2798,254	2,42003	6,36205
209,6	1891,10	0,0011723	0,105231	893,706	2599,297	895,927	2798,299	2,42096	6,36132
209,7	1894,89	0,0011725	0,105025	894,157	2599,333	896,383	2798,345	2,42190	6,36059
209,8	1898,69	0,0011727	0,104819	894,608	2599,369	896,839	2798,390	2,42283	6,35986
209,9	1902,49	0,0011728	0,104614	895,059	2599,405	897,294	2798,435	2,42377	6,35913
210,0	1906,30	0,0011730	0,104410	895,510	2599,440	897,750	2798,480	2,42470	6,35840
210,1	1910,10	0,0011732	0,104208	895,961	2599,476	898,206	2798,525	2,42563	6,35767
210,2	1913,91	0,0011733	0,104006	896,412	2599,511	898,662	2798,569	2,42657	6,35694

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
210,3	1917,73	0,0011735	0,103804	896,863	2599,547	899,118	2798,614	2,42750	6,35622
210,4	1921,55	0,0011736	0,103603	897,314	2599,582	899,574	2798,658	2,42844	6,35549
210,5	1925,38	0,0011738	0,103402	897,766	2599,617	900,030	2798,702	2,42937	6,35476
210,6	1929,22	0,0011739	0,103202	898,217	2599,652	900,486	2798,746	2,43030	6,35403
210,7	1933,06	0,0011741	0,103002	898,668	2599,687	900,942	2798,789	2,43124	6,35331
210,8	1936,91	0,0011742	0,102802	899,120	2599,721	901,398	2798,833	2,43217	6,35258
210,9	1940,76	0,0011744	0,102603	899,571	2599,756	901,854	2798,876	2,43310	6,35185
211,0	1944,62	0,0011745	0,102404	900,022	2599,790	902,311	2798,920	2,43404	6,35112
211,1	1948,49	0,0011747	0,102206	900,474	2599,825	902,767	2798,963	2,43497	6,35040
211,2	1952,36	0,0011748	0,102008	900,925	2599,859	903,224	2799,006	2,43590	6,34967
211,3	1956,24	0,0011750	0,101811	901,377	2599,893	903,680	2799,048	2,43684	6,34894
211,4	1960,13	0,0011751	0,101614	901,829	2599,927	904,137	2799,091	2,43777	6,34822
211,5	1964,02	0,0011753	0,101417	902,280	2599,961	904,593	2799,133	2,43870	6,34749
211,6	1967,92	0,0011755	0,101221	902,732	2599,994	905,050	2799,175	2,43963	6,34676
211,7	1971,82	0,0011756	0,101025	903,184	2600,028	905,507	2799,217	2,44057	6,34604
211,8	1975,74	0,0011758	0,100829	903,636	2600,061	905,963	2799,259	2,44150	6,34531
211,9	1979,65	0,0011759	0,100634	904,088	2600,094	906,420	2799,301	2,44243	6,34458
212,0	1983,58	0,0011761	0,100440	904,540	2600,128	906,877	2799,342	2,44336	6,34386
212,1	1987,51	0,0011762	0,100245	904,992	2600,161	907,334	2799,384	2,44430	6,34313
212,2	1991,44	0,0011764	0,100052	905,444	2600,193	907,791	2799,425	2,44523	6,34240
212,3	1995,38	0,0011766	0,099858	905,896	2600,226	908,248	2799,466	2,44616	6,34168
212,4	1999,33	0,0011767	0,099665	906,348	2600,259	908,705	2799,507	2,44709	6,34095
212,5	2003,29	0,0011769	0,099473	906,800	2600,291	909,163	2799,548	2,44803	6,34023
212,6	2007,25	0,0011770	0,099280	907,252	2600,324	909,620	2799,588	2,44896	6,33950
212,7	2011,22	0,0011772	0,099089	907,704	2600,356	910,077	2799,628	2,44989	6,33877
212,8	2015,19	0,0011774	0,098897	908,157	2600,388	910,534	2799,669	2,45082	6,33805
212,9	2019,17	0,0011775	0,098706	908,609	2600,420	910,992	2799,709	2,45175	6,33732
213,0	2023,16	0,0011777	0,098516	909,062	2600,452	911,449	2799,748	2,45268	6,33660
213,1	2027,15	0,0011778	0,098325	909,514	2600,483	911,907	2799,788	2,45362	6,33587
213,2	2031,15	0,0011780	0,098136	909,967	2600,515	912,364	2799,828	2,45455	6,33514
213,3	2035,15	0,0011782	0,097946	910,419	2600,546	912,822	2799,867	2,45548	6,33442
213,4	2039,16	0,0011783	0,097757	910,872	2600,578	913,280	2799,906	2,45641	6,33369
213,5	2043,18	0,0011785	0,097569	911,324	2600,609	913,737	2799,945	2,45734	6,33297
213,6	2047,21	0,0011787	0,097381	911,777	2600,640	914,195	2799,984	2,45827	6,33224
213,7	2051,24	0,0011788	0,097193	912,230	2600,671	914,653	2800,023	2,45920	6,33152
213,8	2055,27	0,0011790	0,097006	912,683	2600,701	915,111	2800,061	2,46013	6,33079
213,9	2059,31	0,0011792	0,096819	913,136	2600,732	915,569	2800,099	2,46107	6,33007
214,0	2063,36	0,0011793	0,096632	913,588	2600,762	916,027	2800,138	2,46200	6,32934
214,1	2067,42	0,0011795	0,096446	914,041	2600,793	916,485	2800,176	2,46293	6,32862
214,2	2071,48	0,0011797	0,096261	914,494	2600,823	916,943	2800,213	2,46386	6,32789
214,3	2075,55	0,0011798	0,096075	914,947	2600,853	917,401	2800,251	2,46479	6,32717
214,4	2079,62	0,0011800	0,095891	915,400	2600,883	917,859	2800,289	2,46572	6,32645
214,5	2083,70	0,0011802	0,095706	915,854	2600,913	918,318	2800,326	2,46665	6,32572
214,6	2087,79	0,0011803	0,095522	916,307	2600,943	918,776	2800,363	2,46758	6,32500
214,7	2091,88	0,0011805	0,095338	916,760	2600,972	919,234	2800,400	2,46851	6,32427
214,8	2095,98	0,0011807	0,095155	917,213	2601,002	919,693	2800,437	2,46944	6,32355
214,9	2100,09	0,0011808	0,094972	917,667	2601,031	920,151	2800,474	2,47037	6,32282
215,0	2104,20	0,0011810	0,094790	918,120	2601,060	920,610	2800,510	2,47130	6,32210
215,1	2108,31	0,0011812	0,094609	918,573	2601,089	921,068	2800,547	2,47223	6,32138
215,2	2112,43	0,0011814	0,094429	919,027	2601,118	921,527	2800,583	2,47316	6,32065
215,3	2116,56	0,0011815	0,094249	919,480	2601,147	921,985	2800,620	2,47409	6,31993
215,4	2120,69	0,0011817	0,094069	919,933	2601,176	922,444	2800,656	2,47502	6,31920
215,5	2124,83	0,0011819	0,093890	920,387	2601,204	922,903	2800,692	2,47595	6,31848
215,6	2128,97	0,0011821	0,093710	920,840	2601,233	923,362	2800,727	2,47688	6,31775
215,7	2133,12	0,0011823	0,093532	921,294	2601,261	923,820	2800,763	2,47781	6,31703
215,8	2137,28	0,0011824	0,093354	921,747	2601,289	924,279	2800,799	2,47874	6,31630
215,9	2141,45	0,0011826	0,093176	922,201	2601,317	924,738	2800,834	2,47967	6,31558
216,0	2145,62	0,0011828	0,092998	922,655	2601,345	925,197	2800,869	2,48060	6,31486
216,1	2149,79	0,0011830	0,092821	923,109	2601,373	925,656	2800,904	2,48153	6,31413
216,2	2153,98	0,0011832	0,092644	923,562	2601,401	926,115	2800,938	2,48245	6,31341
216,3	2158,17	0,0011833	0,092467	924,016	2601,428	926,575	2800,973	2,48338	6,31269
216,4	2162,36	0,0011835	0,092291	924,470	2601,455	927,034	2801,007	2,48431	6,31196
216,5	2166,57	0,0011837	0,092116	924,924	2601,483	927,493	2801,041	2,48524	6,31124
216,6	2170,78	0,0011839	0,091940	925,378	2601,510	927,953	2801,075	2,48617	6,31052
216,7	2175,00	0,0011841	0,091765	925,832	2601,537	928,412	2801,109	2,48710	6,30979
216,8	2179,22	0,0011842	0,091590	926,287	2601,564	928,872	2801,143	2,48803	6,30907
216,9	2183,45	0,0011844	0,091416	926,741	2601,590	929,331	2801,176	2,48896	6,30835
217,0	2187,68	0,0011846	0,091242	927,195	2601,617	929,791	2801,209	2,48988	6,30762
217,1	2191,93	0,0011848	0,091068	927,650	2601,643	930,251	2801,242	2,49081	6,30690
217,2	2196,18	0,0011850	0,090895	928,104	2601,669	930,710	2801,275	2,49174	6,30618
217,3	2200,43	0,0011851	0,090722	928,558	2601,696	931,170	2801,308	2,49267	6,30546
217,4	2204,69	0,0011853	0,090550	929,013	2601,722	931,630	2801,340	2,49360	6,30473
217,5	2208,96	0,0011855	0,090378	929,468	2601,748	932,090	2801,373	2,49453	6,30401
217,6	2213,24	0,0011857	0,090206	929,922	2601,773	932,550	2801,405	2,49545	6,30329
217,7	2217,52	0,0011859	0,090034	930,377	2601,799	933,010	2801,437	2,49638	6,30257
217,8	2221,81	0,0011860	0,089863	930,832	2601,824	933,470	2801,468	2,49731	6,30185
217,9	2226,10	0,0011862	0,089692	931,286	2601,850	933,931	2801,500	2,49824	6,30113
218,0	2230,40	0,0011864	0,089522	931,741	2601,875	934,391	2801,531	2,49916	6,30040

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
218,1	2234,71	0,0011866	0,089352	932,196	2601,900	934,851	2801,562	2,50009	6,29968
218,2	2239,03	0,0011868	0,089182	932,651	2601,925	935,312	2801,593	2,50102	6,29896
218,3	2243,35	0,0011869	0,089013	933,106	2601,950	935,772	2801,624	2,50195	6,29824
218,4	2247,67	0,0011871	0,088844	933,561	2601,974	936,233	2801,655	2,50287	6,29752
218,5	2252,01	0,0011873	0,088676	934,016	2601,999	936,693	2801,685	2,50380	6,29680
218,6	2256,35	0,0011875	0,088507	934,471	2602,023	937,154	2801,716	2,50473	6,29608
218,7	2260,70	0,0011877	0,088339	934,927	2602,047	937,615	2801,746	2,50566	6,29536
218,8	2265,05	0,0011878	0,088172	935,382	2602,071	938,075	2801,776	2,50658	6,29464
218,9	2269,41	0,0011880	0,088005	935,837	2602,095	938,536	2801,805	2,50751	6,29392
219,0	2273,78	0,0011882	0,087838	936,293	2602,119	938,997	2801,835	2,50844	6,29320
219,1	2278,15	0,0011884	0,087672	936,748	2602,143	939,458	2801,864	2,50936	6,29248
219,2	2282,53	0,0011886	0,087506	937,204	2602,166	939,919	2801,893	2,51029	6,29176
219,3	2286,91	0,0011887	0,087340	937,659	2602,190	940,380	2801,922	2,51122	6,29104
219,4	2291,31	0,0011889	0,087174	938,115	2602,213	940,842	2801,951	2,51214	6,29032
219,5	2295,71	0,0011891	0,087010	938,571	2602,236	941,303	2801,980	2,51307	6,28960
219,6	2300,11	0,0011893	0,086845	939,026	2602,259	941,764	2802,008	2,51400	6,28888
219,7	2304,52	0,0011895	0,086681	939,482	2602,282	942,225	2802,036	2,51492	6,28816
219,8	2308,94	0,0011896	0,086517	939,938	2602,305	942,687	2802,064	2,51585	6,28744
219,9	2313,37	0,0011898	0,086353	940,394	2602,328	943,148	2802,092	2,51677	6,28672
220,0	2317,80	0,0011900	0,086190	940,850	2602,350	943,610	2802,120	2,51770	6,28600
220,1	2322,23	0,0011902	0,086028	941,306	2602,373	944,072	2802,148	2,51863	6,28528
220,2	2326,66	0,0011903	0,085867	941,762	2602,395	944,533	2802,175	2,51955	6,28456
220,3	2331,11	0,0011905	0,085706	942,219	2602,417	944,995	2802,202	2,52048	6,28385
220,4	2335,56	0,0011907	0,085545	942,675	2602,439	945,457	2802,229	2,52140	6,28313
220,5	2340,01	0,0011909	0,085384	943,131	2602,461	945,918	2802,256	2,52233	6,28241
220,6	2344,47	0,0011910	0,085224	943,588	2602,483	946,380	2802,283	2,52325	6,28169
220,7	2348,94	0,0011912	0,085064	944,044	2602,505	946,842	2802,309	2,52418	6,28098
220,8	2353,42	0,0011914	0,084905	944,500	2602,526	947,304	2802,336	2,52511	6,28026
220,9	2357,91	0,0011915	0,084746	944,957	2602,548	947,766	2802,362	2,52603	6,27954
221,0	2362,40	0,0011917	0,084587	945,414	2602,569	948,228	2802,388	2,52696	6,27882
221,1	2366,89	0,0011919	0,084428	945,870	2602,590	948,691	2802,413	2,52788	6,27811
221,2	2371,40	0,0011921	0,084270	946,327	2602,611	949,153	2802,439	2,52881	6,27739
221,3	2375,91	0,0011922	0,084112	946,784	2602,632	949,615	2802,464	2,52973	6,27667
221,4	2380,43	0,0011924	0,083954	947,240	2602,652	950,078	2802,489	2,53066	6,27596
221,5	2384,95	0,0011926	0,083797	947,697	2602,673	950,540	2802,514	2,53158	6,27524
221,6	2389,49	0,0011928	0,083640	948,154	2602,693	951,003	2802,539	2,53251	6,27452
221,7	2394,02	0,0011929	0,083483	948,611	2602,713	951,465	2802,564	2,53343	6,27381
221,8	2398,57	0,0011931	0,083327	949,068	2602,733	951,928	2802,588	2,53436	6,27309
221,9	2403,12	0,0011933	0,083171	949,525	2602,753	952,391	2802,612	2,53528	6,27237
222,0	2407,68	0,0011935	0,083015	949,982	2602,773	952,854	2802,636	2,53620	6,27166
222,1	2412,25	0,0011937	0,082860	950,440	2602,793	953,316	2802,660	2,53713	6,27094
222,2	2416,82	0,0011938	0,082705	950,897	2602,812	953,779	2802,684	2,53805	6,27022
222,3	2421,41	0,0011940	0,082550	951,354	2602,832	954,242	2802,707	2,53898	6,26951
222,4	2425,99	0,0011942	0,082395	951,811	2602,851	954,706	2802,731	2,53990	6,26879
222,5	2430,59	0,0011944	0,082241	952,269	2602,870	955,169	2802,754	2,54083	6,26808
222,6	2435,19	0,0011946	0,082087	952,726	2602,889	955,632	2802,777	2,54175	6,26736
222,7	2439,80	0,0011947	0,081934	953,184	2602,908	956,095	2802,799	2,54267	6,26664
222,8	2444,41	0,0011949	0,081781	953,641	2602,926	956,559	2802,822	2,54360	6,26593
222,9	2449,03	0,0011951	0,081628	954,099	2602,945	957,022	2802,844	2,54452	6,26521
223,0	2453,66	0,0011953	0,081475	954,556	2602,963	957,486	2802,866	2,54544	6,26450
223,1	2458,30	0,0011955	0,081323	955,014	2602,981	957,949	2802,888	2,54637	6,26378
223,2	2462,94	0,0011956	0,081171	955,472	2602,999	958,413	2802,910	2,54729	6,26306
223,3	2467,59	0,0011958	0,081019	955,930	2603,017	958,877	2802,932	2,54821	6,26235
223,4	2472,25	0,0011960	0,080868	956,387	2603,035	959,340	2802,953	2,54914	6,26163
223,5	2476,91	0,0011962	0,080717	956,845	2603,053	959,804	2802,974	2,55006	6,26092
223,6	2481,58	0,0011964	0,080566	957,303	2603,070	960,268	2802,995	2,55098	6,26020
223,7	2486,26	0,0011966	0,080416	957,761	2603,088	960,732	2803,016	2,55191	6,25949
223,8	2490,95	0,0011967	0,080266	958,219	2603,105	961,196	2803,037	2,55283	6,25877
223,9	2495,64	0,0011969	0,080116	958,677	2603,122	961,660	2803,057	2,55375	6,25806
224,0	2500,34	0,0011971	0,079967	959,136	2603,139	962,124	2803,078	2,55468	6,25734
224,1	2505,04	0,0011973	0,079818	959,594	2603,156	962,589	2803,098	2,55560	6,25663
224,2	2509,75	0,0011975	0,079669	960,052	2603,172	963,053	2803,118	2,55652	6,25591
224,3	2514,47	0,0011977	0,079520	960,510	2603,189	963,517	2803,137	2,55744	6,25520
224,4	2519,20	0,0011979	0,079372	960,969	2603,205	963,982	2803,157	2,55837	6,25449
224,5	2523,93	0,0011981	0,079224	961,427	2603,221	964,446	2803,176	2,55929	6,25377
224,6	2528,67	0,0011982	0,079077	961,886	2603,237	964,911	2803,195	2,56021	6,25306
224,7	2533,42	0,0011984	0,078930	962,344	2603,253	965,376	2803,214	2,56113	6,25234
224,8	2538,17	0,0011986	0,078783	962,803	2603,269	965,840	2803,233	2,56206	6,25163
224,9	2542,93	0,0011988	0,078636	963,261	2603,285	966,305	2803,252	2,56298	6,25091
225,0	2547,70	0,0011990	0,078490	963,720	2603,300	966,770	2803,270	2,56390	6,25020
225,1	2552,47	0,0011992	0,078345	964,178	2603,315	967,235	2803,289	2,56482	6,24949
225,2	2557,24	0,0011994	0,078200	964,637	2603,331	967,700	2803,307	2,56574	6,24877
225,3	2562,02	0,0011996	0,078056	965,095	2603,346	968,165	2803,325	2,56667	6,24806
225,4	2566,81	0,0011998	0,077912	965,554	2603,361	968,630	2803,343	2,56759	6,24735
225,5	2571,61	0,0012000	0,077768	966,013	2603,376	969,095	2803,361	2,56851	6,24664
225,6	2576,41	0,0012002	0,077624	966,472	2603,390	969,560	2803,378	2,56943	6,24592
225,7	2581,22	0,0012004	0,077481	966,930	2603,405	970,025	2803,395	2,57035	6,24521
225,8	2586,04	0,0012006	0,077338	967,389	2603,419	970,491	2803,412	2,57127	6,24450

Temp. °C	Pressão kPa	Vol.espcf. líquido <i>V_{líquido}</i> m³/kg	Vol.espcf. vapor <i>V_{vapor}</i> m³/kg	Energ.int. líquido <i>U_{líquido}</i> kJ/kg	Energ.int. vapor <i>U_{vapor}</i> kJ/kg	Entalpia líquido <i>h_{líquido}</i> kJ/kg	Entalpia vapor <i>h_{vapor}</i> kJ/kg	Entropia líquido <i>S_{líquido}</i> kJ/kg.K	Entropia vapor <i>S_{vapor}</i> kJ/kg.K
225,9	2590,87	0,0012008	0,077195	967,848	2603,434	970,956	2803,429	2,57219	6,24378
226,0	2595,70	0,0012010	0,077053	968,307	2603,448	971,422	2803,446	2,57312	6,24307
226,1	2600,54	0,0012012	0,076911	968,766	2603,462	971,887	2803,463	2,57404	6,24236
226,2	2605,39	0,0012014	0,076769	969,225	2603,475	972,353	2803,479	2,57496	6,24165
226,3	2610,24	0,0012016	0,076627	969,685	2603,489	972,818	2803,495	2,57588	6,24093
226,4	2615,10	0,0012018	0,076486	970,144	2603,502	973,284	2803,511	2,57680	6,24022
226,5	2619,97	0,0012020	0,076345	970,603	2603,516	973,750	2803,527	2,57772	6,23951
226,6	2624,85	0,0012022	0,076204	971,063	2603,529	974,216	2803,542	2,57864	6,23880
226,7	2629,73	0,0012024	0,076063	971,522	2603,542	974,682	2803,557	2,57956	6,23808
226,8	2634,62	0,0012026	0,075923	971,982	2603,555	975,148	2803,572	2,58048	6,23737
226,9	2639,52	0,0012028	0,075783	972,441	2603,568	975,614	2803,587	2,58140	6,23666
227,0	2644,42	0,0012030	0,075643	972,901	2603,580	976,080	2803,602	2,58232	6,23595
227,1	2649,33	0,0012032	0,075504	973,361	2603,593	976,547	2803,617	2,58324	6,23524
227,2	2654,25	0,0012034	0,075365	973,820	2603,605	977,013	2803,631	2,58416	6,23452
227,3	2659,18	0,0012036	0,075226	974,280	2603,617	977,479	2803,645	2,58508	6,23381
227,4	2664,11	0,0012038	0,075087	974,740	2603,629	977,946	2803,659	2,58600	6,23310
227,5	2669,05	0,0012040	0,074949	975,200	2603,641	978,413	2803,673	2,58693	6,23239
227,6	2674,00	0,0012042	0,074811	975,660	2603,653	978,879	2803,686	2,58784	6,23168
227,7	2678,95	0,0012044	0,074673	976,120	2603,665	979,346	2803,699	2,58876	6,23096
227,8	2683,91	0,0012046	0,074535	976,580	2603,676	979,813	2803,712	2,58968	6,23025
227,9	2688,88	0,0012048	0,074398	977,041	2603,687	980,279	2803,725	2,59060	6,22954
228,0	2693,86	0,0012050	0,074261	977,501	2603,698	980,746	2803,738	2,59152	6,22883
228,1	2698,84	0,0012052	0,074125	977,961	2603,709	981,213	2803,751	2,59244	6,22812
228,2	2703,83	0,0012054	0,073988	978,422	2603,720	981,680	2803,763	2,59336	6,22740
228,3	2708,83	0,0012056	0,073852	978,882	2603,731	982,148	2803,775	2,59428	6,22669
228,4	2713,84	0,0012058	0,073716	979,343	2603,741	982,615	2803,787	2,59520	6,22598
228,5	2718,85	0,0012060	0,073581	979,803	2603,752	983,082	2803,799	2,59612	6,22527
228,6	2723,87	0,0012062	0,073445	980,264	2603,762	983,549	2803,810	2,59704	6,22456
228,7	2728,90	0,0012064	0,073310	980,725	2603,772	984,017	2803,821	2,59796	6,22385
228,8	2733,93	0,0012066	0,073175	981,185	2603,782	984,484	2803,832	2,59888	6,22313
228,9	2738,97	0,0012068	0,073041	981,646	2603,792	984,952	2803,843	2,59980	6,22242
229,0	2744,02	0,0012070	0,072907	982,107	2603,802	985,420	2803,854	2,60072	6,22171
229,1	2749,08	0,0012072	0,072773	982,568	2603,811	985,887	2803,865	2,60163	6,22100
229,2	2754,14	0,0012074	0,072639	983,029	2603,820	986,355	2803,875	2,60255	6,22029
229,3	2759,21	0,0012076	0,072506	983,490	2603,830	986,823	2803,885	2,60347	6,21958
229,4	2764,29	0,0012078	0,072373	983,952	2603,839	987,291	2803,895	2,60439	6,21887
229,5	2769,37	0,0012080	0,072240	984,413	2603,848	987,759	2803,905	2,60531	6,21816
229,6	2774,46	0,0012082	0,072107	984,874	2603,856	988,227	2803,914	2,60623	6,21744
229,7	2779,56	0,0012084	0,071975	985,335	2603,865	988,695	2803,923	2,60715	6,21673
229,8	2784,67	0,0012086	0,071843	985,797	2603,874	989,163	2803,932	2,60806	6,21602
229,9	2789,78	0,0012088	0,071711	986,258	2603,882	989,632	2803,941	2,60898	6,21531
230,0	2794,90	0,0012090	0,071580	986,720	2603,890	990,100	2803,950	2,60990	6,21460
230,1	2800,02	0,0012092	0,071450	987,182	2603,898	990,568	2803,959	2,61082	6,21389
230,2	2805,15	0,0012094	0,071319	987,644	2603,906	991,037	2803,967	2,61173	6,21318
230,3	2810,28	0,0012096	0,071189	988,105	2603,914	991,505	2803,975	2,61265	6,21247
230,4	2815,42	0,0012098	0,071060	988,567	2603,922	991,974	2803,983	2,61356	6,21176
230,5	2820,57	0,0012100	0,070930	989,029	2603,929	992,442	2803,991	2,61448	6,21105
230,6	2825,73	0,0012102	0,070801	989,491	2603,936	992,911	2803,998	2,61540	6,21034
230,7	2830,89	0,0012104	0,070672	989,953	2603,944	993,380	2804,005	2,61631	6,20963
230,8	2836,06	0,0012106	0,070543	990,416	2603,951	993,849	2804,012	2,61723	6,20892
230,9	2841,24	0,0012108	0,070415	990,878	2603,958	994,318	2804,019	2,61814	6,20821
231,0	2846,43	0,0012110	0,070286	991,340	2603,964	994,787	2804,026	2,61906	6,20750
231,1	2851,62	0,0012112	0,070158	991,802	2603,971	995,256	2804,033	2,61998	6,20679
231,2	2856,82	0,0012114	0,070031	992,265	2603,977	995,725	2804,039	2,62089	6,20608
231,3	2862,03	0,0012116	0,069903	992,727	2603,984	996,194	2804,045	2,62181	6,20537
231,4	2867,25	0,0012118	0,069776	993,190	2603,990	996,664	2804,051	2,62272	6,20466
231,5	2872,48	0,0012120	0,069649	993,652	2603,996	997,133	2804,057	2,62364	6,20395
231,6	2877,71	0,0012122	0,069522	994,115	2604,002	997,603	2804,062	2,62456	6,20324
231,7	2882,95	0,0012124	0,069396	994,578	2604,007	998,072	2804,067	2,62547	6,20253
231,8	2888,19	0,0012126	0,069269	995,040	2604,013	998,542	2804,072	2,62639	6,20182
231,9	2893,45	0,0012128	0,069143	995,503	2604,018	999,011	2804,077	2,62730	6,20111
232,0	2898,71	0,0012130	0,069018	995,966	2604,024	999,481	2804,082	2,62822	6,20040
232,1	2903,98	0,0012132	0,068892	996,429	2604,029	999,951	2804,087	2,62914	6,19969
232,2	2909,26	0,0012134	0,068767	996,892	2604,034	1000,421	2804,091	2,63005	6,19898
232,3	2914,54	0,0012136	0,068642	997,355	2604,038	1000,891	2804,095	2,63097	6,19827
232,4	2919,84	0,0012138	0,068517	997,818	2604,043	1001,361	2804,099	2,63188	6,19756
232,5	2925,14	0,0012140	0,068393	998,281	2604,048	1001,831	2804,103	2,63280	6,19685
232,6	2930,45	0,0012142	0,068268	998,744	2604,052	1002,301	2804,106	2,63372	6,19614
232,7	2935,76	0,0012144	0,068144	999,208	2604,056	1002,772	2804,109	2,63463	6,19543
232,8	2941,08	0,0012146	0,068020	999,671	2604,060	1003,242	2804,112	2,63555	6,19472
232,9	2946,41	0,0012148	0,067897	1000,135	2604,064	1003,713	2804,115	2,63646	6,19401
233,0	2951,75	0,0012150	0,067774	1000,598	2604,068	1004,183	2804,118	2,63738	6,19330
233,1	2957,10	0,0012152	0,067651	1001,062	2604,071	1004,654	2804,121	2,63830	6,19259
233,2	2962,45	0,0012154	0,067528	1001,525	2604,075	1005,125	2804,123	2,63921	6,19188
233,3	2967,81	0,0012156	0,067405	1001,989	2604,078	1005,595	2804,125	2,64013	6,19117
233,4	2973,18	0,0012158	0,067283	1002,452	2604,081	1006,066	2804,127	2,64104	6,19046
233,5	2978,56	0,0012160	0,067161	1002,916	2604,084	1006,537	2804,129	2,64196	6,18975
233,6	2983,94	0,0012162	0,067039	1003,380	2604,087	1007,008	2804,130	2,64288	6,18904

Temp.	Pressão	Vol.escpf. líquido	Vol.escpf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
233,7	2989,33	0,0012164	0,066918	1003,844	2604,089	1007,479	2804,131	2,64379	6,18833
233,8	2994,73	0,0012166	0,066796	1004,308	2604,092	1007,950	2804,132	2,64471	6,18762
233,9	3000,13	0,0012168	0,066675	1004,772	2604,094	1008,421	2804,133	2,64562	6,18691
234,0	3005,55	0,0012170	0,066554	1005,236	2604,096	1008,893	2804,134	2,64654	6,18620
234,1	3010,97	0,0012172	0,066434	1005,700	2604,098	1009,364	2804,135	2,64746	6,18549
234,2	3016,40	0,0012174	0,066314	1006,164	2604,100	1009,836	2804,135	2,64837	6,18478
234,3	3021,83	0,0012176	0,066193	1006,629	2604,102	1010,307	2804,135	2,64929	6,18407
234,4	3027,28	0,0012178	0,066074	1007,093	2604,104	1010,779	2804,135	2,65020	6,18336
234,5	3032,73	0,0012180	0,065954	1007,557	2604,105	1011,250	2804,135	2,65112	6,18265
234,6	3038,19	0,0012182	0,065835	1008,022	2604,106	1011,722	2804,134	2,65204	6,18194
234,7	3043,66	0,0012184	0,065716	1008,486	2604,108	1012,194	2804,133	2,65295	6,18123
234,8	3049,13	0,0012186	0,065597	1008,951	2604,108	1012,666	2804,132	2,65387	6,18052
234,9	3054,61	0,0012188	0,065478	1009,415	2604,109	1013,138	2804,131	2,65478	6,17981
235,0	3060,10	0,0012190	0,065360	1009,880	2604,110	1013,610	2804,130	2,65570	6,17910
235,1	3065,59	0,0012192	0,065243	1010,344	2604,111	1014,082	2804,129	2,65662	6,17839
235,2	3071,08	0,0012194	0,065126	1010,809	2604,112	1014,554	2804,128	2,65754	6,17768
235,3	3076,58	0,0012196	0,065009	1011,273	2604,112	1015,026	2804,126	2,65845	6,17696
235,4	3082,10	0,0012198	0,064892	1011,738	2604,113	1015,499	2804,124	2,65937	6,17625
235,5	3087,61	0,0012200	0,064776	1012,202	2604,113	1015,971	2804,122	2,66029	6,17554
235,6	3093,14	0,0012201	0,064659	1012,667	2604,113	1016,443	2804,120	2,66121	6,17483
235,7	3098,68	0,0012203	0,064543	1013,132	2604,113	1016,916	2804,118	2,66212	6,17412
235,8	3104,22	0,0012205	0,064428	1013,597	2604,113	1017,389	2804,115	2,66304	6,17341
235,9	3109,77	0,0012207	0,064312	1014,062	2604,112	1017,861	2804,112	2,66396	6,17270
236,0	3115,33	0,0012209	0,064197	1014,527	2604,112	1018,334	2804,109	2,66488	6,17198
236,1	3120,89	0,0012211	0,064082	1014,992	2604,111	1018,807	2804,106	2,66579	6,17127
236,2	3126,47	0,0012213	0,063967	1015,457	2604,110	1019,280	2804,102	2,66671	6,17056
236,3	3132,05	0,0012215	0,063852	1015,922	2604,109	1019,753	2804,099	2,66763	6,16985
236,4	3137,64	0,0012217	0,063738	1016,388	2604,108	1020,226	2804,095	2,66854	6,16914
236,5	3143,24	0,0012219	0,063623	1016,853	2604,106	1020,699	2804,091	2,66946	6,16843
236,6	3148,85	0,0012221	0,063509	1017,319	2604,104	1021,172	2804,086	2,67038	6,16772
236,7	3154,46	0,0012223	0,063395	1017,784	2604,103	1021,646	2804,082	2,67129	6,16701
236,8	3160,08	0,0012225	0,063282	1018,250	2604,101	1022,119	2804,077	2,67221	6,16630
236,9	3165,71	0,0012227	0,063168	1018,715	2604,099	1022,592	2804,072	2,67313	6,16559
237,0	3171,35	0,0012229	0,063055	1019,181	2604,096	1023,066	2804,067	2,67404	6,16488
237,1	3177,00	0,0012231	0,062942	1019,647	2604,094	1023,540	2804,061	2,67496	6,16417
237,2	3182,65	0,0012233	0,062829	1020,113	2604,091	1024,013	2804,056	2,67588	6,16346
237,3	3188,31	0,0012235	0,062717	1020,579	2604,089	1024,487	2804,050	2,67679	6,16275
237,4	3193,98	0,0012237	0,062605	1021,045	2604,086	1024,961	2804,044	2,67771	6,16204
237,5	3199,66	0,0012239	0,062493	1021,511	2604,083	1025,435	2804,038	2,67863	6,16133
237,6	3205,35	0,0012241	0,062381	1021,977	2604,079	1025,909	2804,031	2,67954	6,16062
237,7	3211,04	0,0012243	0,062269	1022,444	2604,076	1026,383	2804,024	2,68046	6,15991
237,8	3216,74	0,0012245	0,062157	1022,910	2604,072	1026,857	2804,017	2,68137	6,15920
237,9	3222,45	0,0012247	0,062046	1023,377	2604,068	1027,332	2804,010	2,68229	6,15849
238,0	3228,17	0,0012249	0,061935	1023,843	2604,064	1027,806	2804,003	2,68320	6,15778
238,1	3233,90	0,0012251	0,061824	1024,310	2604,060	1028,280	2803,995	2,68412	6,15707
238,2	3239,63	0,0012253	0,061714	1024,777	2604,056	1028,755	2803,987	2,68504	6,15636
238,3	3245,37	0,0012255	0,061603	1025,243	2604,052	1029,230	2803,979	2,68595	6,15565
238,4	3251,12	0,0012257	0,061493	1025,710	2604,047	1029,704	2803,971	2,68687	6,15494
238,5	3256,88	0,0012259	0,061383	1026,177	2604,042	1030,179	2803,963	2,68778	6,15423
238,6	3262,65	0,0012261	0,061274	1026,644	2604,037	1030,654	2803,954	2,68870	6,15352
238,7	3268,42	0,0012263	0,061164	1027,111	2604,032	1031,129	2803,945	2,68961	6,15281
238,8	3274,20	0,0012265	0,061055	1027,578	2604,027	1031,604	2803,936	2,69053	6,15210
238,9	3279,99	0,0012267	0,060946	1028,045	2604,021	1032,079	2803,927	2,69144	6,15139
239,0	3285,79	0,0012269	0,060837	1028,513	2604,016	1032,554	2803,917	2,69236	6,15068
239,1	3291,59	0,0012271	0,060728	1028,980	2604,010	1033,029	2803,907	2,69327	6,14998
239,2	3297,41	0,0012273	0,060620	1029,448	2604,004	1033,505	2803,897	2,69419	6,14927
239,3	3303,23	0,0012275	0,060511	1029,915	2603,998	1033,980	2803,887	2,69510	6,14856
239,4	3309,06	0,0012277	0,060403	1030,383	2603,991	1034,455	2803,877	2,69601	6,14785
239,5	3314,89	0,0012280	0,060296	1030,850	2603,985	1034,931	2803,866	2,69693	6,14714
239,6	3320,74	0,0012282	0,060188	1031,318	2603,978	1035,407	2803,855	2,69784	6,14643
239,7	3326,59	0,0012284	0,060081	1031,786	2603,971	1035,882	2803,844	2,69876	6,14572
239,8	3332,45	0,0012286	0,059974	1032,254	2603,964	1036,358	2803,833	2,69967	6,14502
239,9	3338,32	0,0012288	0,059867	1032,722	2603,957	1036,834	2803,822	2,70059	6,14431
240,0	3344,20	0,0012290	0,059760	1033,190	2603,950	1037,310	2803,810	2,70150	6,14360
240,1	3350,08	0,0012292	0,059654	1033,658	2603,943	1037,786	2803,798	2,70241	6,14289
240,2	3355,96	0,0012294	0,059548	1034,127	2603,935	1038,262	2803,787	2,70332	6,14219
240,3	3361,85	0,0012297	0,059443	1034,595	2603,927	1038,738	2803,774	2,70424	6,14148
240,4	3367,75	0,0012299	0,059337	1035,063	2603,919	1039,214	2803,762	2,70515	6,14078
240,5	3373,66	0,0012301	0,059232	1035,532	2603,911	1039,690	2803,750	2,70606	6,14007
240,6	3379,58	0,0012303	0,059127	1036,000	2603,903	1040,166	2803,737	2,70697	6,13937
240,7	3385,51	0,0012305	0,059022	1036,469	2603,894	1040,642	2803,724	2,70788	6,13866
240,8	3391,44	0,0012308	0,058917	1036,938	2603,885	1041,119	2803,711	2,70880	6,13796
240,9	3397,38	0,0012310	0,058813	1037,407	2603,877	1041,595	2803,697	2,70971	6,13725
241,0	3403,34	0,0012312	0,058709	1037,876	2603,868	1042,072	2803,684	2,71062	6,13655
241,1	3409,30	0,0012314	0,058605	1038,345	2603,858	1042,548	2803,670	2,71153	6,13584
241,2	3415,26	0,0012316	0,058501	1038,814	2603,849	1043,025	2803,656	2,71244	6,13514
241,3	3421,24	0,0012319	0,058397	1039,283	2603,840	1043,502	2803,641	2,71336	6,13443
241,4	3427,22	0,0012321	0,058294	1039,752	2603,830	1043,979	2803,627	2,71427	6,13373

Temp. °C	Pressão kPa	Vol.espcf. líquido <i>V_{líquido}</i> m³/kg	Vol.espcf. vapor <i>V_{vapor}</i> m³/kg	Energ.int. líquido <i>U_{líquido}</i> kJ/kg	Energ.int. vapor <i>U_{vapor}</i> kJ/kg	Entalpia líquido <i>h_{líquido}</i> kJ/kg	Entalpia vapor <i>h_{vapor}</i> kJ/kg	Entropia líquido <i>S_{líquido}</i> kJ/kg.K	Entropia vapor <i>S_{vapor}</i> kJ/kg.K
241,5	3433,22	0,0012323	0,058191	1040,221	2603,820	1044,456	2803,612	2,71518	6,13302
241,6	3439,22	0,0012325	0,058087	1040,690	2603,810	1044,933	2803,597	2,71609	6,13231
241,7	3445,23	0,0012327	0,057985	1041,160	2603,800	1045,410	2803,582	2,71700	6,13161
241,8	3451,24	0,0012330	0,057882	1041,629	2603,790	1045,888	2803,566	2,71792	6,13090
241,9	3457,27	0,0012332	0,057779	1042,099	2603,779	1046,365	2803,550	2,71883	6,13020
242,0	3463,30	0,0012334	0,057677	1042,568	2603,768	1046,842	2803,534	2,71974	6,12949
242,1	3469,35	0,0012336	0,057575	1043,038	2603,758	1047,320	2803,518	2,72065	6,12879
242,2	3475,40	0,0012338	0,057473	1043,508	2603,747	1047,798	2803,502	2,72156	6,12808
242,3	3481,46	0,0012341	0,057372	1043,978	2603,735	1048,275	2803,485	2,72248	6,12737
242,4	3487,52	0,0012343	0,057270	1044,448	2603,724	1048,753	2803,468	2,72339	6,12667
242,5	3493,60	0,0012345	0,057169	1044,918	2603,713	1049,231	2803,451	2,72430	6,12596
242,6	3499,68	0,0012347	0,057068	1045,388	2603,701	1049,709	2803,434	2,72521	6,12526
242,7	3505,78	0,0012349	0,056967	1045,858	2603,689	1050,187	2803,416	2,72612	6,12455
242,8	3511,88	0,0012352	0,056866	1046,328	2603,677	1050,666	2803,399	2,72704	6,12384
242,9	3517,99	0,0012354	0,056766	1046,798	2603,665	1051,144	2803,381	2,72795	6,12314
243,0	3524,10	0,0012356	0,056665	1047,268	2603,652	1051,622	2803,362	2,72886	6,12243
243,1	3530,23	0,0012358	0,056565	1047,739	2603,640	1052,101	2803,344	2,72977	6,12173
243,2	3536,36	0,0012360	0,056465	1048,209	2603,627	1052,580	2803,325	2,73068	6,12102
243,3	3542,51	0,0012363	0,056365	1048,680	2603,614	1053,058	2803,306	2,73160	6,12031
243,4	3548,66	0,0012365	0,056266	1049,150	2603,601	1053,537	2803,287	2,73251	6,11961
243,5	3554,82	0,0012367	0,056167	1049,621	2603,588	1054,016	2803,268	2,73342	6,11890
243,6	3560,98	0,0012369	0,056067	1050,092	2603,575	1054,495	2803,248	2,73433	6,11819
243,7	3567,16	0,0012371	0,055968	1050,563	2603,561	1054,974	2803,228	2,73524	6,11749
243,8	3573,34	0,0012374	0,055870	1051,034	2603,548	1055,453	2803,208	2,73616	6,11678
243,9	3579,54	0,0012376	0,055771	1051,505	2603,534	1055,932	2803,188	2,73707	6,11607
244,0	3585,74	0,0012378	0,055673	1051,976	2603,520	1056,412	2803,168	2,73798	6,11537
244,1	3591,94	0,0012380	0,055575	1052,447	2603,505	1056,891	2803,147	2,73889	6,11466
244,2	3598,16	0,0012382	0,055477	1052,918	2603,491	1057,371	2803,126	2,73980	6,11395
244,3	3604,39	0,0012385	0,055379	1053,389	2603,476	1057,850	2803,105	2,74072	6,11325
244,4	3610,62	0,0012387	0,055281	1053,860	2603,462	1058,330	2803,083	2,74163	6,11254
244,5	3616,86	0,0012389	0,055184	1054,332	2603,447	1058,810	2803,062	2,74254	6,11183
244,6	3623,11	0,0012391	0,055087	1054,803	2603,432	1059,290	2803,040	2,74345	6,11113
244,7	3629,37	0,0012393	0,054990	1055,275	2603,417	1059,770	2803,018	2,74436	6,11042
244,8	3635,64	0,0012396	0,054893	1055,747	2603,401	1060,250	2802,995	2,74528	6,10971
244,9	3641,92	0,0012398	0,054796	1056,218	2603,386	1060,730	2802,973	2,74619	6,10901
245,0	3648,20	0,0012400	0,054700	1056,690	2603,370	1061,210	2802,950	2,74710	6,10830
245,1	3654,48	0,0012402	0,054604	1057,162	2603,354	1061,690	2802,927	2,74801	6,10759
245,2	3660,78	0,0012404	0,054509	1057,633	2603,338	1062,170	2802,904	2,74893	6,10689
245,3	3667,08	0,0012406	0,054414	1058,105	2603,322	1062,651	2802,881	2,74984	6,10618
245,4	3673,39	0,0012408	0,054319	1058,577	2603,306	1063,131	2802,857	2,75075	6,10547
245,5	3679,70	0,0012411	0,054224	1059,049	2603,290	1063,612	2802,833	2,75166	6,10476
245,6	3686,03	0,0012413	0,054129	1059,521	2603,273	1064,092	2802,809	2,75258	6,10406
245,7	3692,37	0,0012415	0,054035	1059,993	2603,256	1064,573	2802,785	2,75349	6,10335
245,8	3698,71	0,0012417	0,053941	1060,465	2603,240	1065,054	2802,760	2,75440	6,10264
245,9	3705,06	0,0012419	0,053846	1060,937	2603,222	1065,535	2802,735	2,75532	6,10194
246,0	3711,42	0,0012421	0,053752	1061,409	2603,205	1066,016	2802,710	2,75623	6,10123
246,1	3717,79	0,0012423	0,053659	1061,882	2603,188	1066,497	2802,685	2,75714	6,10052
246,2	3724,17	0,0012425	0,053565	1062,354	2603,170	1066,978	2802,660	2,75805	6,09981
246,3	3730,56	0,0012428	0,053471	1062,827	2603,152	1067,460	2802,634	2,75897	6,09911
246,4	3736,96	0,0012430	0,053378	1063,299	2603,134	1067,941	2802,608	2,75988	6,09840
246,5	3743,36	0,0012432	0,053285	1063,772	2603,116	1068,423	2802,582	2,76079	6,09769
246,6	3749,78	0,0012434	0,053192	1064,245	2603,098	1068,904	2802,556	2,76170	6,09698
246,7	3756,20	0,0012436	0,053099	1064,718	2603,079	1069,386	2802,529	2,76262	6,09628
246,8	3762,63	0,0012438	0,053006	1065,191	2603,061	1069,868	2802,502	2,76353	6,09557
246,9	3769,07	0,0012441	0,052914	1065,664	2603,042	1070,350	2802,475	2,76444	6,09486
247,0	3775,52	0,0012443	0,052822	1066,137	2603,023	1070,832	2802,448	2,76535	6,09415
247,1	3781,97	0,0012445	0,052729	1066,610	2603,004	1071,314	2802,420	2,76626	6,09344
247,2	3788,44	0,0012447	0,052637	1067,083	2602,984	1071,796	2802,392	2,76718	6,09274
247,3	3794,91	0,0012449	0,052546	1067,557	2602,965	1072,279	2802,364	2,76809	6,09203
247,4	3801,40	0,0012452	0,052454	1068,030	2602,945	1072,761	2802,336	2,76900	6,09132
247,5	3807,89	0,0012454	0,052363	1068,504	2602,925	1073,244	2802,308	2,76991	6,09061
247,6	3814,39	0,0012456	0,052271	1068,977	2602,905	1073,726	2802,279	2,77082	6,08990
247,7	3820,90	0,0012458	0,052180	1069,451	2602,885	1074,209	2802,250	2,77174	6,08920
247,8	3827,41	0,0012460	0,052089	1069,925	2602,864	1074,692	2802,221	2,77265	6,08849
247,9	3833,94	0,0012463	0,051998	1070,399	2602,844	1075,175	2802,191	2,77356	6,08778
248,0	3840,48	0,0012465	0,051908	1070,873	2602,823	1075,658	2802,162	2,77447	6,08707
248,1	3847,02	0,0012467	0,051817	1071,347	2602,802	1076,141	2802,132	2,77538	6,08636
248,2	3853,57	0,0012469	0,051727	1071,821	2602,781	1076,624	2802,102	2,77630	6,08566
248,3	3860,13	0,0012471	0,051637	1072,295	2602,759	1077,108	2802,071	2,77721	6,08495
248,4	3866,70	0,0012474	0,051547	1072,770	2602,738	1077,591	2802,041	2,77812	6,08424
248,5	3873,28	0,0012476	0,051457	1073,244	2602,716	1078,075	2802,010	2,77903	6,08353
248,6	3879,87	0,0012478	0,051367	1073,718	2602,694	1078,558	2801,979	2,77994	6,08282
248,7	3886,46	0,0012480	0,051278	1074,193	2602,672	1079,042	2801,948	2,78085	6,08211
248,8	3893,07	0,0012483	0,051188	1074,668	2602,650	1079,526	2801,916	2,78177	6,08141
248,9	3899,68	0,0012485	0,051099	1075,142	2602,628	1080,010	2801,884	2,78268	6,08070
249,0	3906,30	0,0012487	0,051010	1075,617	2602,605	1080,494	2801,852	2,78359	6,07999
249,1	3912,93	0,0012489	0,050922	1076,092	2602,582	1080,978	2801,820	2,78450	6,07928
249,2	3919,57	0,0012492	0,050833	1076,567	2602,560	1081,462	2801,788	2,78541	6,07857

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
249,3	3926,22	0,0012494	0,050745	1077,042	2602,536	1081,947	2801,755	2,78632	6,07786
249,4	3932,88	0,0012496	0,050656	1077,517	2602,513	1082,431	2801,722	2,78723	6,07715
249,5	3939,54	0,0012499	0,050568	1077,993	2602,490	1082,916	2801,689	2,78814	6,07644
249,6	3946,22	0,0012501	0,050480	1078,468	2602,466	1083,400	2801,656	2,78906	6,07574
249,7	3952,90	0,0012503	0,050392	1078,943	2602,442	1083,885	2801,622	2,78997	6,07503
249,8	3959,59	0,0012505	0,050305	1079,419	2602,418	1084,370	2801,588	2,79088	6,07432
249,9	3966,29	0,0012508	0,050217	1079,894	2602,394	1084,855	2801,554	2,79179	6,07361
250,0	3973,00	0,0012510	0,050130	1080,370	2602,370	1085,340	2801,520	2,79270	6,07290
250,1	3979,71	0,0012512	0,050043	1080,846	2602,346	1085,825	2801,486	2,79361	6,07219
250,2	3986,43	0,0012515	0,049957	1081,321	2602,322	1086,310	2801,451	2,79452	6,07148
250,3	3993,15	0,0012517	0,049871	1081,797	2602,297	1086,796	2801,417	2,79543	6,07077
250,4	3999,89	0,0012519	0,049784	1082,273	2602,272	1087,281	2801,382	2,79634	6,07006
250,5	4006,63	0,0012522	0,049698	1082,749	2602,248	1087,767	2801,346	2,79725	6,06935
250,6	4013,39	0,0012524	0,049612	1083,225	2602,223	1088,252	2801,311	2,79816	6,06865
250,7	4020,15	0,0012526	0,049527	1083,701	2602,197	1088,738	2801,275	2,79907	6,06794
250,8	4026,92	0,0012529	0,049441	1084,178	2602,172	1089,224	2801,239	2,79998	6,06723
250,9	4033,70	0,0012531	0,049356	1084,654	2602,146	1089,710	2801,203	2,80089	6,06652
251,0	4040,49	0,0012533	0,049270	1085,130	2602,120	1090,196	2801,167	2,80180	6,06581
251,1	4047,29	0,0012536	0,049185	1085,607	2602,094	1090,682	2801,130	2,80271	6,06510
251,2	4054,10	0,0012538	0,049100	1086,084	2602,068	1091,168	2801,093	2,80362	6,06439
251,3	4060,92	0,0012540	0,049015	1086,560	2602,042	1091,655	2801,056	2,80453	6,06368
251,4	4067,74	0,0012543	0,048931	1087,037	2602,015	1092,141	2801,019	2,80544	6,06297
251,5	4074,58	0,0012545	0,048846	1087,514	2601,988	1092,628	2800,981	2,80635	6,06226
251,6	4081,42	0,0012547	0,048762	1087,991	2601,961	1093,114	2800,943	2,80726	6,06155
251,7	4088,27	0,0012550	0,048677	1088,468	2601,934	1093,601	2800,905	2,80817	6,06084
251,8	4095,14	0,0012552	0,048593	1088,945	2601,907	1094,088	2800,867	2,80908	6,06013
251,9	4102,01	0,0012554	0,048509	1089,422	2601,879	1094,575	2800,828	2,80999	6,05942
252,0	4108,89	0,0012557	0,048426	1089,900	2601,852	1095,062	2800,789	2,81090	6,05871
252,1	4115,78	0,0012559	0,048342	1090,377	2601,824	1095,549	2800,750	2,81181	6,05800
252,2	4122,68	0,0012562	0,048258	1090,854	2601,796	1096,036	2800,711	2,81272	6,05729
252,3	4129,58	0,0012564	0,048175	1091,332	2601,767	1096,524	2800,671	2,81363	6,05658
252,4	4136,50	0,0012566	0,048092	1091,810	2601,739	1097,011	2800,631	2,81454	6,05587
252,5	4143,43	0,0012569	0,048009	1092,288	2601,710	1097,499	2800,591	2,81545	6,05516
252,6	4150,36	0,0012571	0,047926	1092,765	2601,681	1097,986	2800,551	2,81636	6,05445
252,7	4157,30	0,0012574	0,047843	1093,243	2601,652	1098,474	2800,510	2,81727	6,05374
252,8	4164,26	0,0012576	0,047760	1093,721	2601,623	1098,962	2800,470	2,81818	6,05303
252,9	4171,22	0,0012578	0,047678	1094,199	2601,593	1099,450	2800,428	2,81909	6,05232
253,0	4178,19	0,0012581	0,047596	1094,678	2601,564	1099,938	2800,387	2,82000	6,05161
253,1	4185,17	0,0012583	0,047513	1095,156	2601,534	1100,426	2800,346	2,82091	6,05090
253,2	4192,16	0,0012586	0,047431	1095,634	2601,504	1100,914	2800,304	2,82182	6,05019
253,3	4199,15	0,0012588	0,047349	1096,113	2601,473	1101,403	2800,262	2,82273	6,04948
253,4	4206,16	0,0012591	0,047268	1096,591	2601,443	1101,891	2800,220	2,82364	6,04877
253,5	4213,18	0,0012593	0,047186	1097,070	2601,412	1102,380	2800,177	2,82455	6,04806
253,6	4220,20	0,0012595	0,047105	1097,549	2601,382	1102,868	2800,134	2,82546	6,04735
253,7	4227,24	0,0012598	0,047023	1098,027	2601,351	1103,357	2800,091	2,82637	6,04664
253,8	4234,28	0,0012600	0,046942	1098,506	2601,319	1103,846	2800,048	2,82728	6,04593
253,9	4241,33	0,0012603	0,046861	1098,985	2601,288	1104,335	2800,005	2,82819	6,04522
254,0	4248,39	0,0012605	0,046780	1099,464	2601,256	1104,824	2799,961	2,82910	6,04451
254,1	4255,46	0,0012608	0,046700	1099,944	2601,225	1105,313	2799,917	2,83001	6,04380
254,2	4262,54	0,0012610	0,046619	1100,423	2601,193	1105,802	2799,873	2,83092	6,04309
254,3	4269,63	0,0012613	0,046539	1100,902	2601,160	1106,292	2799,828	2,83183	6,04238
254,4	4276,73	0,0012615	0,046458	1101,382	2601,128	1106,781	2799,783	2,83274	6,04167
254,5	4283,83	0,0012618	0,046378	1101,861	2601,096	1107,271	2799,738	2,83365	6,04095
254,6	4290,95	0,0012620	0,046298	1102,341	2601,063	1107,760	2799,693	2,83456	6,04024
254,7	4298,07	0,0012623	0,046219	1102,820	2601,030	1108,250	2799,648	2,83547	6,03953
254,8	4305,21	0,0012625	0,046139	1103,300	2600,997	1108,740	2799,602	2,83638	6,03882
254,9	4312,35	0,0012628	0,046059	1103,780	2600,964	1109,230	2799,556	2,83729	6,03811
255,0	4319,50	0,0012630	0,045980	1104,260	2600,930	1109,720	2799,510	2,83820	6,03740
255,1	4326,65	0,0012633	0,045901	1104,740	2600,896	1110,210	2799,464	2,83911	6,03669
255,2	4333,81	0,0012635	0,045822	1105,220	2600,863	1110,700	2799,418	2,84002	6,03598
255,3	4340,98	0,0012638	0,045743	1105,700	2600,829	1111,190	2799,371	2,84093	6,03527
255,4	4348,16	0,0012640	0,045665	1106,180	2600,794	1111,680	2799,325	2,84184	6,03456
255,5	4355,35	0,0012643	0,045586	1106,660	2600,760	1112,170	2799,278	2,84275	6,03384
255,6	4362,55	0,0012646	0,045508	1107,141	2600,725	1112,660	2799,230	2,84366	6,03313
255,7	4369,75	0,0012648	0,045430	1107,621	2600,691	1113,151	2799,183	2,84456	6,03242
255,8	4376,97	0,0012651	0,045352	1108,101	2600,656	1113,641	2799,135	2,84547	6,03171
255,9	4384,20	0,0012653	0,045274	1108,582	2600,621	1114,132	2799,087	2,84638	6,03100
256,0	4391,43	0,0012656	0,045196	1109,063	2600,585	1114,623	2799,039	2,84729	6,03029
256,1	4398,68	0,0012659	0,045118	1109,544	2600,550	1115,114	2798,990	2,84820	6,02958
256,2	4405,93	0,0012661	0,045041	1110,025	2600,514	1115,605	2798,941	2,84911	6,02887
256,3	4413,20	0,0012664	0,044964	1110,506	2600,478	1116,096	2798,892	2,85002	6,02815
256,4	4420,47	0,0012666	0,044886	1110,987	2600,442	1116,587	2798,843	2,85093	6,02744
256,5	4427,75	0,0012669	0,044809	1111,468	2600,405	1117,079	2798,793	2,85184	6,02673
256,6	4435,04	0,0012672	0,044732	1111,949	2600,369	1117,570	2798,743	2,85275	6,02602
256,7	4442,35	0,0012674	0,044656	1112,430	2600,332	1118,062	2798,693	2,85366	6,02531
256,8	4449,66	0,0012677	0,044579	1112,912	2600,295	1118,553	2798,643	2,85457	6,02460
256,9	4456,98	0,0012679	0,044502	1113,394	2600,258	1119,045	2798,592	2,85548	6,02388
257,0	4464,31	0,0012682	0,044426	1113,875	2600,221	1119,537	2798,541	2,85639	6,02317

Temp. °C	Pressão kPa	Vol.espcf. líquido <i>V_{líquido}</i> m³/kg	Vol.espcf. vapor <i>V_{vapor}</i> m³/kg	Energ.int. líquido <i>U_{líquido}</i> kJ/kg	Energ.int. vapor <i>U_{vapor}</i> kJ/kg	Entalpia líquido <i>h_{líquido}</i> kJ/kg	Entalpia vapor <i>h_{vapor}</i> kJ/kg	Entropia líquido <i>S_{líquido}</i> kJ/kg.K	Entropia vapor <i>S_{vapor}</i> kJ/kg.K
257,1	4471,65	0,0012685	0,044350	1114,357	2600,183	1120,029	2798,490	2,85730	6,02246
257,2	4479,00	0,0012687	0,044274	1114,839	2600,146	1120,521	2798,439	2,85821	6,02175
257,3	4486,35	0,0012690	0,044198	1115,321	2600,108	1121,014	2798,387	2,85912	6,02104
257,4	4493,72	0,0012692	0,044122	1115,803	2600,070	1121,506	2798,335	2,86003	6,02032
257,5	4501,10	0,0012695	0,044046	1116,285	2600,031	1121,999	2798,283	2,86094	6,01961
257,6	4508,49	0,0012698	0,043971	1116,767	2599,993	1122,491	2798,230	2,86185	6,01890
257,7	4515,88	0,0012700	0,043895	1117,250	2599,954	1122,984	2798,177	2,86276	6,01819
257,8	4523,29	0,0012703	0,043820	1117,732	2599,915	1123,477	2798,124	2,86367	6,01748
257,9	4530,70	0,0012705	0,043745	1118,215	2599,876	1123,970	2798,071	2,86458	6,01676
258,0	4538,13	0,0012708	0,043670	1118,697	2599,837	1124,463	2798,017	2,86549	6,01605
258,1	4545,56	0,0012711	0,043595	1119,180	2599,797	1124,956	2797,963	2,86640	6,01534
258,2	4553,01	0,0012713	0,043520	1119,663	2599,758	1125,450	2797,909	2,86731	6,01463
258,3	4560,46	0,0012716	0,043446	1120,146	2599,718	1125,943	2797,855	2,86822	6,01392
258,4	4567,92	0,0012718	0,043372	1120,629	2599,678	1126,437	2797,800	2,86913	6,01320
258,5	4575,39	0,0012721	0,043297	1121,112	2599,637	1126,931	2797,745	2,87004	6,01249
258,6	4582,87	0,0012724	0,043223	1121,595	2599,597	1127,424	2797,690	2,87095	6,01178
258,7	4590,36	0,0012726	0,043149	1122,078	2599,556	1127,918	2797,635	2,87186	6,01107
258,8	4597,86	0,0012729	0,043075	1122,562	2599,515	1128,412	2797,579	2,87277	6,01035
258,9	4605,37	0,0012731	0,043002	1123,045	2599,474	1128,907	2797,523	2,87368	6,00964
259,0	4612,89	0,0012734	0,042928	1123,529	2599,433	1129,401	2797,467	2,87459	6,00893
259,1	4620,42	0,0012737	0,042855	1124,012	2599,392	1129,895	2797,410	2,87550	6,00822
259,2	4627,96	0,0012739	0,042781	1124,496	2599,350	1130,390	2797,354	2,87641	6,00750
259,3	4635,51	0,0012742	0,042708	1124,980	2599,308	1130,884	2797,297	2,87732	6,00679
259,4	4643,06	0,0012744	0,042635	1125,464	2599,266	1131,379	2797,239	2,87823	6,00608
259,5	4650,63	0,0012747	0,042562	1125,948	2599,224	1131,874	2797,182	2,87915	6,00536
259,6	4658,20	0,0012750	0,042490	1126,432	2599,182	1132,369	2797,124	2,88006	6,00465
259,7	4665,79	0,0012752	0,042417	1126,917	2599,139	1132,864	2797,066	2,88097	6,00394
259,8	4673,38	0,0012755	0,042344	1127,401	2599,096	1133,359	2797,007	2,88188	6,00323
259,9	4680,99	0,0012757	0,042272	1127,885	2599,053	1133,855	2796,949	2,88279	6,00251
260,0	4688,60	0,0012760	0,042200	1128,370	2599,010	1134,350	2796,890	2,88370	6,00180
260,1	4696,21	0,0012763	0,042128	1128,854	2598,967	1134,845	2796,831	2,88461	6,00109
260,2	4703,83	0,0012765	0,042057	1129,339	2598,924	1135,341	2796,772	2,88552	6,00038
260,3	4711,47	0,0012768	0,041986	1129,824	2598,880	1135,837	2796,712	2,88643	5,99967
260,4	4719,11	0,0012770	0,041915	1130,308	2598,837	1136,333	2796,653	2,88734	5,99896
260,5	4726,76	0,0012773	0,041844	1130,793	2598,793	1136,829	2796,593	2,88826	5,99824
260,6	4734,42	0,0012776	0,041773	1131,278	2598,749	1137,325	2796,532	2,88917	5,99753
260,7	4742,09	0,0012778	0,041702	1131,763	2598,705	1137,821	2796,472	2,89008	5,99682
260,8	4749,77	0,0012781	0,041631	1132,249	2598,660	1138,317	2796,411	2,89099	5,99611
260,9	4757,46	0,0012783	0,041560	1132,734	2598,615	1138,813	2796,350	2,89190	5,99540
261,0	4765,16	0,0012786	0,041490	1133,219	2598,570	1139,310	2796,288	2,89281	5,99468
261,1	4772,87	0,0012789	0,041420	1133,705	2598,525	1139,807	2796,227	2,89372	5,99397
261,2	4780,60	0,0012791	0,041349	1134,190	2598,480	1140,303	2796,165	2,89463	5,99326
261,3	4788,33	0,0012794	0,041279	1134,676	2598,434	1140,800	2796,103	2,89555	5,99255
261,4	4796,07	0,0012796	0,041209	1135,162	2598,389	1141,297	2796,040	2,89646	5,99183
261,5	4803,82	0,0012799	0,041140	1135,648	2598,343	1141,795	2795,977	2,89737	5,99112
261,6	4811,58	0,0012802	0,041070	1136,134	2598,296	1142,292	2795,914	2,89828	5,99041
261,7	4819,35	0,0012804	0,041000	1136,620	2598,250	1142,789	2795,851	2,89919	5,98970
261,8	4827,13	0,0012807	0,040931	1137,106	2598,203	1143,287	2795,788	2,90010	5,98898
261,9	4834,92	0,0012809	0,040861	1137,592	2598,157	1143,784	2795,724	2,90102	5,98827
262,0	4842,72	0,0012812	0,040792	1138,079	2598,110	1144,282	2795,660	2,90193	5,98756
262,1	4850,53	0,0012815	0,040723	1138,565	2598,062	1144,780	2795,595	2,90284	5,98684
262,2	4858,34	0,0012817	0,040654	1139,052	2598,015	1145,278	2795,531	2,90375	5,98613
262,3	4866,17	0,0012820	0,040585	1139,539	2597,967	1145,776	2795,466	2,90466	5,98542
262,4	4874,01	0,0012822	0,040516	1140,026	2597,919	1146,274	2795,400	2,90558	5,98470
262,5	4881,86	0,0012825	0,040448	1140,513	2597,871	1146,773	2795,335	2,90649	5,98399
262,6	4889,72	0,0012828	0,040379	1141,000	2597,823	1147,271	2795,269	2,90740	5,98327
262,7	4897,59	0,0012830	0,040311	1141,487	2597,774	1147,770	2795,203	2,90831	5,98256
262,8	4905,47	0,0012833	0,040242	1141,974	2597,726	1148,268	2795,137	2,90922	5,98184
262,9	4913,36	0,0012835	0,040174	1142,461	2597,677	1148,767	2795,070	2,91014	5,98113
263,0	4921,26	0,0012838	0,040106	1142,949	2597,628	1149,266	2795,004	2,91105	5,98042
263,1	4929,16	0,0012841	0,040038	1143,436	2597,578	1149,765	2794,937	2,91196	5,97970
263,2	4937,08	0,0012843	0,039970	1143,924	2597,529	1150,264	2794,869	2,91287	5,97899
263,3	4945,01	0,0012846	0,039903	1144,412	2597,479	1150,764	2794,801	2,91378	5,97827
263,4	4952,95	0,0012848	0,039835	1144,900	2597,429	1151,263	2794,734	2,91470	5,97756
263,5	4960,90	0,0012851	0,039768	1145,388	2597,379	1151,763	2794,665	2,91561	5,97684
263,6	4968,85	0,0012854	0,039700	1145,876	2597,328	1152,262	2794,597	2,91652	5,97613
263,7	4976,82	0,0012856	0,039633	1146,364	2597,278	1152,762	2794,528	2,91743	5,97541
263,8	4984,80	0,0012859	0,039566	1146,852	2597,227	1153,262	2794,459	2,91835	5,97470
263,9	4992,79	0,0012861	0,039499	1147,341	2597,176	1153,762	2794,390	2,91926	5,97398
264,0	5000,78	0,0012864	0,039432	1147,829	2597,124	1154,262	2794,320	2,92017	5,97326
264,1	5008,79	0,0012867	0,039365	1148,318	2597,073	1154,762	2794,251	2,92108	5,97255
264,2	5016,81	0,0012869	0,039299	1148,807	2597,021	1155,263	2794,180	2,92200	5,97183
264,3	5024,84	0,0012872	0,039232	1149,295	2596,969	1155,763	2794,110	2,92291	5,97112
264,4	5032,87	0,0012874	0,039166	1149,784	2596,917	1156,264	2794,040	2,92382	5,97040
264,5	5040,92	0,0012877	0,039100	1150,273	2596,865	1156,765	2793,969	2,92474	5,96968
264,6	5048,98	0,0012880	0,039033	1150,762	2596,812	1157,265	2793,897	2,92565	5,96897
264,7	5057,04	0,0012882	0,038967	1151,252	2596,760	1157,766	2793,826	2,92656	5,96825
264,8	5065,12	0,0012885	0,038901	1151,741	2596,707	1158,267	2793,754	2,92747	5,96753

Temp. °C	Pressão kPa	Vol.espcf. líquido <i>V_{líquido}</i> m³/kg	Vol.espcf. vapor <i>V_{vapor}</i> m³/kg	Energ.int. líquido <i>U_{líquido}</i> kJ/kg	Energ.int. vapor <i>U_{vapor}</i> kJ/kg	Entalpia líquido <i>h_{líquido}</i> kJ/kg	Entalpia vapor <i>h_{vapor}</i> kJ/kg	Entropia líquido <i>S_{líquido}</i> kJ/kg.K	Entropia vapor <i>S_{vapor}</i> kJ/kg.K
264,9	5073,20	0,0012887	0,038836	1152,230	2596,653	1158,769	2793,682	2,92839	5,96682
265,0	5081,30	0,0012890	0,038770	1152,720	2596,600	1159,270	2793,610	2,92930	5,96610
265,1	5089,40	0,0012892	0,038705	1153,209	2596,547	1159,771	2793,538	2,93021	5,96538
265,2	5097,50	0,0012895	0,038639	1153,699	2596,493	1160,272	2793,465	2,93113	5,96467
265,3	5105,62	0,0012897	0,038574	1154,188	2596,439	1160,774	2793,393	2,93204	5,96395
265,4	5113,75	0,0012900	0,038509	1154,678	2596,385	1161,275	2793,320	2,93295	5,96323
265,5	5121,88	0,0012902	0,038444	1155,168	2596,331	1161,777	2793,246	2,93387	5,96252
265,6	5130,03	0,0012905	0,038380	1155,658	2596,276	1162,278	2793,173	2,93478	5,96180
265,7	5138,19	0,0012907	0,038315	1156,148	2596,222	1162,780	2793,099	2,93569	5,96108
265,8	5146,36	0,0012909	0,038250	1156,638	2596,167	1163,282	2793,025	2,93661	5,96037
265,9	5154,54	0,0012912	0,038186	1157,128	2596,111	1163,785	2792,950	2,93752	5,95965
266,0	5162,72	0,0012914	0,038122	1157,619	2596,056	1164,287	2792,876	2,93843	5,95893
266,1	5170,92	0,0012917	0,038057	1158,109	2596,000	1164,789	2792,801	2,93935	5,95821
266,2	5179,13	0,0012919	0,037993	1158,600	2595,945	1165,292	2792,725	2,94026	5,95750
266,3	5187,35	0,0012922	0,037929	1159,091	2595,889	1165,794	2792,650	2,94117	5,95678
266,4	5195,58	0,0012924	0,037865	1159,582	2595,832	1166,297	2792,574	2,94209	5,95606
266,5	5203,82	0,0012927	0,037802	1160,073	2595,776	1166,800	2792,498	2,94300	5,95534
266,6	5212,07	0,0012929	0,037738	1160,564	2595,719	1167,303	2792,421	2,94391	5,95462
266,7	5220,33	0,0012932	0,037674	1161,055	2595,662	1167,807	2792,344	2,94483	5,95390
266,8	5228,60	0,0012934	0,037611	1161,546	2595,605	1168,310	2792,267	2,94574	5,95319
266,9	5236,88	0,0012937	0,037548	1162,038	2595,548	1168,814	2792,190	2,94665	5,95247
267,0	5245,18	0,0012940	0,037484	1162,529	2595,490	1169,317	2792,112	2,94757	5,95175
267,1	5253,48	0,0012942	0,037421	1163,021	2595,432	1169,821	2792,034	2,94848	5,95103
267,2	5261,79	0,0012945	0,037358	1163,513	2595,374	1170,325	2791,956	2,94940	5,95031
267,3	5270,11	0,0012947	0,037295	1164,005	2595,316	1170,829	2791,878	2,95031	5,94959
267,4	5278,44	0,0012950	0,037233	1164,497	2595,257	1171,333	2791,799	2,95122	5,94887
267,5	5286,79	0,0012953	0,037170	1164,989	2595,199	1171,838	2791,720	2,95214	5,94815
267,6	5295,14	0,0012955	0,037107	1165,481	2595,140	1172,342	2791,641	2,95305	5,94743
267,7	5303,50	0,0012958	0,037045	1165,973	2595,081	1172,847	2791,561	2,95397	5,94671
267,8	5311,88	0,0012960	0,036983	1166,466	2595,021	1173,351	2791,481	2,95488	5,94599
267,9	5320,26	0,0012963	0,036920	1166,958	2594,962	1173,856	2791,401	2,95579	5,94527
268,0	5328,66	0,0012966	0,036858	1167,451	2594,902	1174,361	2791,320	2,95671	5,94455
268,1	5337,06	0,0012968	0,036796	1167,944	2594,842	1174,866	2791,240	2,95762	5,94383
268,2	5345,48	0,0012971	0,036735	1168,437	2594,782	1175,372	2791,159	2,95854	5,94311
268,3	5353,90	0,0012974	0,036673	1168,930	2594,721	1175,877	2791,077	2,95945	5,94238
268,4	5362,34	0,0012976	0,036611	1169,423	2594,661	1176,383	2790,996	2,96037	5,94166
268,5	5370,78	0,0012979	0,036550	1169,917	2594,600	1176,888	2790,914	2,96128	5,94094
268,6	5379,24	0,0012982	0,036488	1170,410	2594,539	1177,394	2790,831	2,96219	5,94022
268,7	5387,70	0,0012984	0,036427	1170,904	2594,477	1177,900	2790,749	2,96311	5,93950
268,8	5396,18	0,0012987	0,036366	1171,397	2594,416	1178,406	2790,666	2,96402	5,93878
268,9	5404,67	0,0012990	0,036305	1171,891	2594,354	1178,912	2790,583	2,96494	5,93805
269,0	5413,16	0,0012992	0,036244	1172,385	2594,292	1179,419	2790,500	2,96585	5,93733
269,1	5421,67	0,0012995	0,036183	1172,879	2594,230	1179,925	2790,416	2,96677	5,93661
269,2	5430,19	0,0012998	0,036122	1173,373	2594,167	1180,432	2790,332	2,96768	5,93589
269,3	5438,72	0,0013001	0,036061	1173,867	2594,105	1180,939	2790,248	2,96860	5,93516
269,4	5447,26	0,0013003	0,036001	1174,361	2594,042	1181,446	2790,163	2,96951	5,93444
269,5	5455,80	0,0013006	0,035940	1174,856	2593,979	1181,953	2790,078	2,97043	5,93372
269,6	5464,36	0,0013009	0,035880	1175,351	2593,915	1182,460	2789,993	2,97134	5,93299
269,7	5472,93	0,0013012	0,035820	1175,845	2593,852	1182,967	2789,908	2,97226	5,93227
269,8	5481,51	0,0013014	0,035760	1176,340	2593,788	1183,475	2789,822	2,97317	5,93155
269,9	5490,10	0,0013017	0,035700	1176,835	2593,724	1183,982	2789,736	2,97409	5,93082
270,0	5498,70	0,0013020	0,035640	1177,330	2593,660	1184,490	2789,650	2,97500	5,93010
270,1	5507,30	0,0013023	0,035581	1177,825	2593,596	1184,998	2789,564	2,97592	5,92937
270,2	5515,91	0,0013026	0,035522	1178,320	2593,532	1185,505	2789,477	2,97683	5,92865
270,3	5524,53	0,0013029	0,035463	1178,816	2593,467	1186,013	2789,391	2,97775	5,92792
270,4	5533,16	0,0013032	0,035404	1179,311	2593,403	1186,522	2789,304	2,97866	5,92720
270,5	5541,80	0,0013035	0,035345	1179,807	2593,338	1187,030	2789,216	2,97958	5,92647
270,6	5550,46	0,0013038	0,035286	1180,302	2593,272	1187,538	2789,129	2,98049	5,92575
270,7	5559,12	0,0013041	0,035227	1180,798	2593,207	1188,047	2789,041	2,98141	5,92502
270,8	5567,80	0,0013044	0,035169	1181,294	2593,141	1188,555	2788,952	2,98232	5,92430
270,9	5576,48	0,0013047	0,035110	1181,790	2593,075	1189,064	2788,864	2,98324	5,92357
271,0	5585,18	0,0013050	0,035052	1182,286	2593,009	1189,573	2788,775	2,98415	5,92284
271,1	5593,88	0,0013053	0,034993	1182,782	2592,943	1190,082	2788,686	2,98507	5,92212
271,2	5602,60	0,0013056	0,034935	1183,279	2592,876	1190,592	2788,596	2,98598	5,92139
271,3	5611,33	0,0013059	0,034877	1183,775	2592,809	1191,101	2788,506	2,98690	5,92066
271,4	5620,07	0,0013062	0,034819	1184,272	2592,742	1191,611	2788,416	2,98781	5,91994
271,5	5628,82	0,0013065	0,034761	1184,769	2592,675	1192,120	2788,326	2,98873	5,91921
271,6	5637,58	0,0013068	0,034703	1185,265	2592,607	1192,630	2788,235	2,98965	5,91848
271,7	5646,35	0,0013071	0,034645	1185,762	2592,540	1193,140	2788,144	2,99056	5,91776
271,8	5655,13	0,0013074	0,034588	1186,259	2592,472	1193,650	2788,053	2,99148	5,91703
271,9	5663,92	0,0013077	0,034530	1186,757	2592,403	1194,160	2787,961	2,99239	5,91630
272,0	5672,72	0,0013080	0,034472	1187,254	2592,335	1194,671	2787,869	2,99331	5,91558
272,1	5681,54	0,0013083	0,034415	1187,751	2592,266	1195,181	2787,777	2,99422	5,91485
272,2	5690,36	0,0013086	0,034358	1188,249	2592,197	1195,692	2787,684	2,99514	5,91412
272,3	5699,20	0,0013089	0,034300	1188,747	2592,128	1196,203	2787,592	2,99606	5,91339
272,4	5708,04	0,0013092	0,034243	1189,245	2592,058	1196,714	2787,498	2,99697	5,91267
272,5	5716,90	0,0013095	0,034186	1189,743	2591,989	1197,225	2787,405	2,99789	5,91194
272,6	5725,77	0,0013098	0,034129	1190,241	2591,919	1197,736	2787,311	2,99880	5,91121

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
272,7	5734,65	0,0013101	0,034072	1190,739	2591,849	1198,248	2787,217	2,99972	5,91048
272,8	5743,53	0,0013104	0,034016	1191,237	2591,778	1198,759	2787,123	3,00064	5,90975
272,9	5752,43	0,0013107	0,033959	1191,735	2591,708	1199,271	2787,028	3,00155	5,90902
273,0	5761,34	0,0013110	0,033902	1192,234	2591,637	1199,783	2786,933	3,00247	5,90830
273,1	5770,26	0,0013113	0,033846	1192,733	2591,566	1200,295	2786,838	3,00338	5,90757
273,2	5779,20	0,0013116	0,033790	1193,231	2591,494	1200,807	2786,742	3,00430	5,90684
273,3	5788,14	0,0013119	0,033733	1193,730	2591,423	1201,319	2786,646	3,00522	5,90611
273,4	5797,09	0,0013122	0,033677	1194,229	2591,351	1201,832	2786,550	3,00613	5,90538
273,5	5806,06	0,0013125	0,033621	1194,729	2591,279	1202,344	2786,454	3,00705	5,90465
273,6	5815,03	0,0013128	0,033565	1195,228	2591,207	1202,857	2786,357	3,00797	5,90392
273,7	5824,02	0,0013131	0,033509	1195,727	2591,134	1203,370	2786,260	3,00888	5,90319
273,8	5833,01	0,0013134	0,033453	1196,227	2591,061	1203,883	2786,163	3,00980	5,90246
273,9	5842,02	0,0013137	0,033397	1196,726	2590,988	1204,396	2786,065	3,01072	5,90173
274,0	5851,04	0,0013140	0,033342	1197,226	2590,915	1204,909	2785,967	3,01163	5,90100
274,1	5860,06	0,0013143	0,033286	1197,726	2590,842	1205,423	2785,868	3,01255	5,90027
274,2	5869,10	0,0013146	0,033231	1198,226	2590,768	1205,936	2785,770	3,01347	5,89954
274,3	5878,15	0,0013149	0,033175	1198,726	2590,694	1206,450	2785,671	3,01438	5,89881
274,4	5887,21	0,0013152	0,033120	1199,226	2590,620	1206,964	2785,572	3,01530	5,89808
274,5	5896,28	0,0013155	0,033065	1199,727	2590,546	1207,478	2785,472	3,01622	5,89735
274,6	5905,37	0,0013158	0,033010	1200,227	2590,471	1207,992	2785,372	3,01713	5,89662
274,7	5914,46	0,0013161	0,032955	1200,728	2590,396	1208,506	2785,272	3,01805	5,89589
274,8	5923,56	0,0013164	0,032900	1201,228	2590,321	1209,021	2785,172	3,01897	5,89516
274,9	5932,68	0,0013167	0,032845	1201,729	2590,246	1209,535	2785,071	3,01988	5,89443
275,0	5941,80	0,0013170	0,032790	1202,230	2590,170	1210,050	2784,970	3,02080	5,89370
275,1	5950,93	0,0013173	0,032735	1202,731	2590,095	1210,564	2784,869	3,02172	5,89297
275,2	5960,06	0,0013176	0,032681	1203,231	2590,019	1211,079	2784,768	3,02263	5,89224
275,3	5969,21	0,0013179	0,032627	1203,732	2589,943	1211,594	2784,667	3,02355	5,89151
275,4	5978,37	0,0013182	0,032572	1204,233	2589,867	1212,109	2784,565	3,02446	5,89078
275,5	5987,54	0,0013185	0,032518	1204,734	2589,790	1212,624	2784,463	3,02538	5,89005
275,6	5996,72	0,0013187	0,032464	1205,236	2589,714	1213,139	2784,360	3,02629	5,88932
275,7	6005,91	0,0013190	0,032410	1205,737	2589,637	1213,655	2784,258	3,02721	5,88859
275,8	6015,12	0,0013193	0,032356	1206,238	2589,560	1214,170	2784,155	3,02812	5,88786
275,9	6024,33	0,0013196	0,032302	1206,740	2589,482	1214,686	2784,051	3,02904	5,88713
276,0	6033,56	0,0013199	0,032248	1207,242	2589,404	1215,202	2783,948	3,02996	5,88640
276,1	6042,79	0,0013202	0,032195	1207,744	2589,326	1215,718	2783,844	3,03087	5,88567
276,2	6052,04	0,0013205	0,032141	1208,246	2589,248	1216,234	2783,739	3,03179	5,88494
276,3	6061,30	0,0013208	0,032088	1208,748	2589,170	1216,751	2783,634	3,03271	5,88421
276,4	6070,57	0,0013211	0,032034	1209,251	2589,091	1217,267	2783,529	3,03362	5,88347
276,5	6079,85	0,0013214	0,031981	1209,753	2589,012	1217,784	2783,424	3,03454	5,88274
276,6	6089,14	0,0013217	0,031928	1210,256	2588,933	1218,301	2783,318	3,03546	5,88201
276,7	6098,45	0,0013220	0,031875	1210,759	2588,853	1218,818	2783,212	3,03637	5,88128
276,8	6107,76	0,0013223	0,031821	1211,262	2588,774	1219,335	2783,106	3,03729	5,88055
276,9	6117,09	0,0013226	0,031768	1211,765	2588,694	1219,852	2782,999	3,03821	5,87981
277,0	6126,42	0,0013229	0,031716	1212,268	2588,614	1220,370	2782,892	3,03912	5,87908
277,1	6135,77	0,0013232	0,031663	1212,771	2588,533	1220,888	2782,785	3,04004	5,87835
277,2	6145,13	0,0013235	0,031610	1213,275	2588,452	1221,406	2782,677	3,04096	5,87761
277,3	6154,50	0,0013238	0,031557	1213,779	2588,371	1221,924	2782,569	3,04188	5,87688
277,4	6163,88	0,0013241	0,031505	1214,282	2588,290	1222,442	2782,461	3,04279	5,87615
277,5	6173,28	0,0013244	0,031453	1214,786	2588,209	1222,960	2782,353	3,04371	5,87541
277,6	6182,68	0,0013247	0,031400	1215,290	2588,127	1223,478	2782,244	3,04463	5,87468
277,7	6192,09	0,0013250	0,031348	1215,795	2588,045	1223,997	2782,134	3,04555	5,87394
277,8	6201,52	0,0013253	0,031296	1216,299	2587,963	1224,516	2782,025	3,04647	5,87321
277,9	6210,96	0,0013256	0,031244	1216,803	2587,880	1225,035	2781,915	3,04739	5,87247
278,0	6220,40	0,0013259	0,031192	1217,308	2587,798	1225,554	2781,804	3,04830	5,87174
278,1	6229,86	0,0013262	0,031140	1217,813	2587,715	1226,073	2781,694	3,04922	5,87100
278,2	6239,33	0,0013265	0,031088	1218,318	2587,631	1226,593	2781,583	3,05014	5,87027
278,3	6248,81	0,0013268	0,031036	1218,823	2587,548	1227,112	2781,472	3,05106	5,86953
278,4	6258,31	0,0013271	0,030984	1219,328	2587,464	1227,632	2781,360	3,05198	5,86880
278,5	6267,81	0,0013274	0,030933	1219,833	2587,380	1228,152	2781,248	3,05290	5,86806
278,6	6277,33	0,0013277	0,030881	1220,339	2587,296	1228,672	2781,136	3,05382	5,86733
278,7	6286,85	0,0013280	0,030830	1220,844	2587,211	1229,192	2781,023	3,05474	5,86659
278,8	6296,39	0,0013283	0,030779	1221,350	2587,127	1229,713	2780,910	3,05566	5,86585
278,9	6305,94	0,0013286	0,030728	1221,856	2587,042	1230,233	2780,797	3,05658	5,86512
279,0	6315,50	0,0013289	0,030676	1222,362	2586,956	1230,754	2780,684	3,05750	5,86438
279,1	6325,07	0,0013292	0,030625	1222,868	2586,871	1231,275	2780,570	3,05842	5,86364
279,2	6334,65	0,0013295	0,030574	1223,374	2586,785	1231,796	2780,456	3,05934	5,86291
279,3	6344,24	0,0013298	0,030524	1223,881	2586,699	1232,317	2780,341	3,06026	5,86217
279,4	6353,84	0,0013301	0,030473	1224,388	2586,613	1232,838	2780,226	3,06118	5,86143
279,5	6363,46	0,0013305	0,030422	1224,894	2586,526	1233,360	2780,111	3,06210	5,86069
279,6	6373,08	0,0013308	0,030372	1225,401	2586,440	1233,882	2779,995	3,06302	5,85995
279,7	6382,72	0,0013311	0,030321	1225,908	2586,353	1234,404	2779,880	3,06394	5,85922
279,8	6392,37	0,0013314	0,030271	1226,415	2586,265	1234,926	2779,763	3,06486	5,85848
279,9	6402,03	0,0013317	0,030220	1226,923	2586,178	1235,448	2779,647	3,06578	5,85774
280,0	6411,70	0,0013320	0,030170	1227,430	2586,090	1235,970	2779,530	3,06670	5,85700
280,1	6421,37	0,0013323	0,030120	1227,937	2586,002	1236,492	2779,413	3,06762	5,85626
280,2	6431,05	0,0013326	0,030070	1228,445	2585,915	1237,015	2779,296	3,06854	5,85552
280,3	6440,75	0,0013329	0,030020	1228,953	2585,827	1237,537	2779,179	3,06947	5,85478
280,4	6450,45	0,0013332	0,029971	1229,461	2585,738	1238,060	2779,062	3,07039	5,85404

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
280,5	6460,17	0,0013335	0,029921	1229,969	2585,650	1238,583	2778,944	3,07131	5,85330
280,6	6469,90	0,0013338	0,029871	1230,477	2585,561	1239,106	2778,825	3,07223	5,85256
280,7	6479,64	0,0013341	0,029822	1230,985	2585,472	1239,629	2778,707	3,07316	5,85182
280,8	6489,39	0,0013344	0,029773	1231,494	2585,382	1240,152	2778,588	3,07408	5,85108
280,9	6499,15	0,0013347	0,029723	1232,002	2585,292	1240,676	2778,468	3,07500	5,85034
281,0	6508,93	0,0013350	0,029674	1232,511	2585,202	1241,200	2778,348	3,07592	5,84960
281,1	6518,71	0,0013353	0,029625	1233,020	2585,112	1241,724	2778,228	3,07685	5,84886
281,2	6528,51	0,0013357	0,029576	1233,529	2585,022	1242,248	2778,108	3,07777	5,84812
281,3	6538,32	0,0013360	0,029527	1234,038	2584,931	1242,772	2777,987	3,07869	5,84738
281,4	6548,14	0,0013363	0,029478	1234,548	2584,840	1243,296	2777,866	3,07962	5,84663
281,5	6557,98	0,0013366	0,029429	1235,057	2584,748	1243,821	2777,744	3,08054	5,84589
281,6	6567,82	0,0013369	0,029380	1235,567	2584,657	1244,346	2777,623	3,08146	5,84515
281,7	6577,68	0,0013372	0,029332	1236,077	2584,565	1244,871	2777,500	3,08239	5,84441
281,8	6587,54	0,0013375	0,029283	1236,587	2584,473	1245,396	2777,378	3,08331	5,84367
281,9	6597,42	0,0013378	0,029234	1237,097	2584,380	1245,921	2777,255	3,08423	5,84292
282,0	6607,31	0,0013382	0,029186	1237,607	2584,288	1246,446	2777,132	3,08516	5,84218
282,1	6617,21	0,0013385	0,029138	1238,117	2584,195	1246,972	2777,008	3,08608	5,84144
282,2	6627,13	0,0013388	0,029089	1238,628	2584,101	1247,498	2776,884	3,08700	5,84069
282,3	6637,05	0,0013391	0,029041	1239,138	2584,008	1248,024	2776,760	3,08793	5,83995
282,4	6646,99	0,0013394	0,028993	1239,649	2583,914	1248,550	2776,635	3,08885	5,83921
282,5	6656,94	0,0013398	0,028945	1240,160	2583,820	1249,076	2776,510	3,08978	5,83846
282,6	6666,90	0,0013401	0,028897	1240,671	2583,726	1249,603	2776,385	3,09070	5,83772
282,7	6676,87	0,0013404	0,028849	1241,182	2583,631	1250,129	2776,259	3,09162	5,83697
282,8	6686,85	0,0013407	0,028801	1241,694	2583,536	1250,656	2776,133	3,09255	5,83623
282,9	6696,85	0,0013410	0,028754	1242,205	2583,441	1251,183	2776,006	3,09347	5,83548
283,0	6706,85	0,0013414	0,028706	1242,717	2583,346	1251,710	2775,880	3,09440	5,83474
283,1	6716,87	0,0013417	0,028658	1243,229	2583,250	1252,238	2775,752	3,09532	5,83399
283,2	6726,90	0,0013420	0,028611	1243,741	2583,154	1252,765	2775,625	3,09624	5,83325
283,3	6736,94	0,0013423	0,028564	1244,253	2583,058	1253,293	2775,497	3,09717	5,83250
283,4	6746,99	0,0013427	0,028516	1244,765	2582,961	1253,821	2775,369	3,09809	5,83176
283,5	6757,06	0,0013430	0,028469	1245,277	2582,864	1254,349	2775,240	3,09902	5,83101
283,6	6767,13	0,0013433	0,028422	1245,790	2582,767	1254,877	2775,112	3,09994	5,83027
283,7	6777,22	0,0013436	0,028375	1246,302	2582,670	1255,405	2774,982	3,10087	5,82952
283,8	6787,32	0,0013440	0,028328	1246,815	2582,572	1255,934	2774,853	3,10179	5,82877
283,9	6797,43	0,0013443	0,028281	1247,328	2582,475	1256,463	2774,723	3,10272	5,82803
284,0	6807,55	0,0013446	0,028234	1247,841	2582,376	1256,992	2774,592	3,10364	5,82728
284,1	6817,68	0,0013450	0,028187	1248,354	2582,278	1257,521	2774,462	3,10457	5,82653
284,2	6827,83	0,0013453	0,028141	1248,868	2582,179	1258,050	2774,331	3,10549	5,82579
284,3	6837,98	0,0013456	0,028094	1249,381	2582,080	1258,579	2774,199	3,10642	5,82504
284,4	6848,15	0,0013460	0,028047	1249,895	2581,981	1259,109	2774,068	3,10735	5,82429
284,5	6858,33	0,0013463	0,028001	1250,409	2581,882	1259,639	2773,936	3,10827	5,82354
284,6	6868,52	0,0013466	0,027955	1250,923	2581,782	1260,169	2773,803	3,10920	5,82279
284,7	6878,72	0,0013470	0,027908	1251,437	2581,682	1260,699	2773,670	3,11012	5,82205
284,8	6888,94	0,0013473	0,027862	1251,951	2581,581	1261,229	2773,537	3,11105	5,82130
284,9	6899,16	0,0013477	0,027816	1252,465	2581,481	1261,759	2773,404	3,11197	5,82055
285,0	6909,40	0,0013480	0,027770	1252,980	2581,380	1262,290	2773,270	3,11290	5,81980
285,1	6919,64	0,0013484	0,027724	1253,494	2581,279	1262,820	2773,136	3,11382	5,81905
285,2	6929,88	0,0013487	0,027679	1254,009	2581,178	1263,351	2773,002	3,11475	5,81831
285,3	6940,14	0,0013491	0,027633	1254,523	2581,077	1263,881	2772,868	3,11567	5,81756
285,4	6950,42	0,0013494	0,027588	1255,038	2580,976	1264,412	2772,733	3,11660	5,81681
285,5	6960,70	0,0013498	0,027542	1255,553	2580,874	1264,943	2772,598	3,11752	5,81607
285,6	6971,00	0,0013502	0,027497	1256,068	2580,772	1265,475	2772,463	3,11845	5,81532
285,7	6981,31	0,0013505	0,027452	1256,583	2580,669	1266,006	2772,327	3,11937	5,81457
285,8	6991,63	0,0013509	0,027407	1257,098	2580,567	1266,538	2772,191	3,12030	5,81382
285,9	7001,96	0,0013512	0,027361	1257,614	2580,464	1267,070	2772,054	3,12122	5,81307
286,0	7012,30	0,0013516	0,027316	1258,129	2580,360	1267,602	2771,917	3,12215	5,81232
286,1	7022,66	0,0013520	0,027271	1258,645	2580,257	1268,134	2771,780	3,12307	5,81157
286,2	7033,03	0,0013523	0,027226	1259,161	2580,153	1268,666	2771,642	3,12400	5,81082
286,3	7043,41	0,0013527	0,027182	1259,677	2580,049	1269,199	2771,504	3,12493	5,81007
286,4	7053,80	0,0013530	0,027137	1260,193	2579,944	1269,732	2771,366	3,12585	5,80932
286,5	7064,21	0,0013534	0,027092	1260,710	2579,840	1270,265	2771,227	3,12678	5,80857
286,6	7074,63	0,0013538	0,027048	1261,227	2579,735	1270,798	2771,087	3,12770	5,80782
286,7	7085,06	0,0013541	0,027003	1261,743	2579,629	1271,331	2770,948	3,12863	5,80707
286,8	7095,50	0,0013545	0,026958	1262,260	2579,524	1271,865	2770,808	3,12956	5,80632
286,9	7105,95	0,0013548	0,026914	1262,778	2579,418	1272,398	2770,668	3,13048	5,80557
287,0	7116,42	0,0013552	0,026870	1263,295	2579,312	1272,932	2770,527	3,13141	5,80482
287,1	7126,89	0,0013556	0,026825	1263,812	2579,205	1273,467	2770,386	3,13234	5,80406
287,2	7137,38	0,0013559	0,026781	1264,330	2579,098	1274,001	2770,244	3,13327	5,80331
287,3	7147,89	0,0013563	0,026737	1264,848	2578,991	1274,535	2770,102	3,13419	5,80256
287,4	7158,40	0,0013566	0,026693	1265,366	2578,884	1275,070	2769,960	3,13512	5,80180
287,5	7168,93	0,0013570	0,026649	1265,884	2578,776	1275,605	2769,818	3,13605	5,80105
287,6	7179,46	0,0013574	0,026605	1266,402	2578,668	1276,140	2769,675	3,13698	5,80030
287,7	7190,01	0,0013577	0,026561	1266,920	2578,560	1276,675	2769,531	3,13791	5,79954
287,8	7200,58	0,0013581	0,026517	1267,439	2578,452	1277,211	2769,387	3,13883	5,79879
287,9	7211,15	0,0013584	0,026473	1267,958	2578,343	1277,747	2769,243	3,13976	5,79803
288,0	7221,74	0,0013588	0,026430	1268,477	2578,234	1278,282	2769,099	3,14069	5,79728
288,1	7232,33	0,0013592	0,026386	1268,996	2578,124	1278,818	2768,954	3,14162	5,79652
288,2	7242,94	0,0013595	0,026342	1269,515	2578,014	1279,355	2768,809	3,14255	5,79576

Temp. °C	Pressão kPa	Vol.espcf. líquido <i>V_{líquido}</i> m³/kg	Vol.espcf. vapor <i>V_{vapor}</i> m³/kg	Energ.int. líquido <i>U_{líquido}</i> kJ/kg	Energ.int. vapor <i>U_{vapor}</i> kJ/kg	Entalpia líquido <i>h_{líquido}</i> kJ/kg	Entalpia vapor <i>h_{vapor}</i> kJ/kg	Entropia líquido <i>S_{líquido}</i> kJ/kg.K	Entropia vapor <i>S_{vapor}</i> kJ/kg.K
288,3	7253,57	0,0013599	0,026299	1270,035	2577,905	1279,891	2768,663	3,14348	5,79501
288,4	7264,20	0,0013602	0,026256	1270,554	2577,794	1280,428	2768,517	3,14441	5,79425
288,5	7274,85	0,0013606	0,026212	1271,074	2577,684	1280,965	2768,371	3,14534	5,79349
288,6	7285,51	0,0013610	0,026169	1271,594	2577,573	1281,502	2768,224	3,14627	5,79274
288,7	7296,18	0,0013613	0,026126	1272,114	2577,462	1282,039	2768,077	3,14720	5,79198
288,8	7306,86	0,0013617	0,026082	1272,634	2577,350	1282,576	2767,929	3,14813	5,79122
288,9	7317,56	0,0013620	0,026039	1273,155	2577,238	1283,114	2767,781	3,14906	5,79046
289,0	7328,26	0,0013624	0,025996	1273,675	2577,126	1283,652	2767,633	3,14999	5,78970
289,1	7338,98	0,0013628	0,025953	1274,196	2577,014	1284,190	2767,485	3,15092	5,78895
289,2	7349,71	0,0013631	0,025911	1274,717	2576,901	1284,728	2767,336	3,15185	5,78819
289,3	7360,46	0,0013635	0,025868	1275,238	2576,789	1285,266	2767,186	3,15278	5,78743
289,4	7371,21	0,0013638	0,025825	1275,759	2576,675	1285,805	2767,036	3,15371	5,78667
289,5	7381,98	0,0013642	0,025782	1276,281	2576,562	1286,343	2766,886	3,15464	5,78591
289,6	7392,76	0,0013646	0,025740	1276,802	2576,448	1286,882	2766,736	3,15557	5,78515
289,7	7403,55	0,0013649	0,025697	1277,324	2576,334	1287,421	2766,585	3,15650	5,78438
289,8	7414,36	0,0013653	0,025655	1277,846	2576,220	1287,961	2766,434	3,15744	5,78362
289,9	7425,17	0,0013656	0,025612	1278,368	2576,105	1288,500	2766,282	3,15837	5,78286
290,0	7436,00	0,0013660	0,025570	1278,890	2575,990	1289,040	2766,130	3,15930	5,78210
290,1	7446,83	0,0013663	0,025528	1279,412	2575,875	1289,580	2765,978	3,16023	5,78134
290,2	7457,67	0,0013667	0,025486	1279,934	2575,760	1290,119	2765,827	3,16116	5,78057
290,3	7468,52	0,0013670	0,025444	1280,457	2575,645	1290,659	2765,674	3,16210	5,77981
290,4	7479,39	0,0013674	0,025402	1280,979	2575,529	1291,200	2765,522	3,16303	5,77905
290,5	7490,27	0,0013677	0,025360	1281,502	2575,414	1291,740	2765,368	3,16396	5,77828
290,6	7501,16	0,0013681	0,025318	1282,025	2575,297	1292,281	2765,215	3,16489	5,77752
290,7	7512,06	0,0013684	0,025276	1282,548	2575,181	1292,821	2765,061	3,16583	5,77675
290,8	7522,98	0,0013687	0,025234	1283,072	2575,064	1293,363	2764,906	3,16676	5,77599
290,9	7533,91	0,0013691	0,025193	1283,595	2574,947	1293,904	2764,752	3,16769	5,77522
291,0	7544,85	0,0013694	0,025151	1284,119	2574,829	1294,445	2764,596	3,16863	5,77446
291,1	7555,80	0,0013698	0,025110	1284,643	2574,711	1294,987	2764,441	3,16956	5,77369
291,2	7566,77	0,0013701	0,025068	1285,167	2574,593	1295,529	2764,285	3,17050	5,77292
291,3	7577,75	0,0013705	0,025027	1285,691	2574,475	1296,071	2764,128	3,17143	5,77216
291,4	7588,74	0,0013708	0,024985	1286,215	2574,356	1296,613	2763,971	3,17236	5,77139
291,5	7599,74	0,0013712	0,024944	1286,740	2574,237	1297,155	2763,814	3,17330	5,77062
291,6	7610,76	0,0013715	0,024903	1287,265	2574,118	1297,698	2763,656	3,17423	5,76986
291,7	7621,79	0,0013719	0,024862	1287,789	2573,998	1298,241	2763,498	3,17517	5,76909
291,8	7632,83	0,0013722	0,024821	1288,315	2573,878	1298,784	2763,340	3,17610	5,76832
291,9	7643,89	0,0013726	0,024780	1288,840	2573,757	1299,327	2763,181	3,17704	5,76755
292,0	7654,95	0,0013730	0,024739	1289,365	2573,637	1299,871	2763,022	3,17797	5,76678
292,1	7666,03	0,0013733	0,024698	1289,891	2573,516	1300,414	2762,862	3,17891	5,76602
292,2	7677,12	0,0013737	0,024657	1290,417	2573,395	1300,958	2762,702	3,17984	5,76525
292,3	7688,23	0,0013740	0,024616	1290,943	2573,273	1301,502	2762,541	3,18078	5,76448
292,4	7699,35	0,0013744	0,024576	1291,469	2573,151	1302,047	2762,380	3,18171	5,76371
292,5	7710,48	0,0013748	0,024535	1291,995	2573,029	1302,591	2762,219	3,18265	5,76294
292,6	7721,62	0,0013751	0,024494	1292,521	2572,906	1303,136	2762,057	3,18359	5,76217
292,7	7732,77	0,0013755	0,024454	1293,048	2572,783	1303,681	2761,895	3,18452	5,76140
292,8	7743,94	0,0013758	0,024413	1293,575	2572,660	1304,226	2761,732	3,18546	5,76063
292,9	7755,12	0,0013762	0,024373	1294,102	2572,537	1304,771	2761,569	3,18640	5,75986
293,0	7766,31	0,0013766	0,024333	1294,629	2572,413	1305,317	2761,406	3,18733	5,75908
293,1	7777,52	0,0013769	0,024293	1295,157	2572,289	1305,863	2761,242	3,18827	5,75831
293,2	7788,73	0,0013773	0,024252	1295,684	2572,164	1306,408	2761,077	3,18921	5,75754
293,3	7799,96	0,0013777	0,024212	1296,212	2572,039	1306,955	2760,913	3,19014	5,75677
293,4	7811,21	0,0013780	0,024172	1296,740	2571,914	1307,501	2760,748	3,19108	5,75600
293,5	7822,46	0,0013784	0,024132	1297,268	2571,789	1308,047	2760,582	3,19202	5,75522
293,6	7833,73	0,0013788	0,024092	1297,796	2571,663	1308,594	2760,416	3,19296	5,75445
293,7	7845,01	0,0013791	0,024052	1298,324	2571,537	1309,141	2760,250	3,19389	5,75368
293,8	7856,30	0,0013795	0,024013	1298,853	2571,411	1309,688	2760,083	3,19483	5,75290
293,9	7867,61	0,0013799	0,023973	1299,382	2571,284	1310,236	2759,916	3,19577	5,75213
294,0	7878,93	0,0013802	0,023933	1299,911	2571,157	1310,783	2759,748	3,19671	5,75136
294,1	7890,26	0,0013806	0,023894	1300,440	2571,030	1311,331	2759,580	3,19765	5,75058
294,2	7901,60	0,0013810	0,023854	1300,969	2570,902	1311,879	2759,412	3,19859	5,74981
294,3	7912,96	0,0013814	0,023815	1301,499	2570,774	1312,427	2759,243	3,19952	5,74903
294,4	7924,33	0,0013817	0,023775	1302,028	2570,646	1312,975	2759,074	3,20046	5,74826
294,5	7935,71	0,0013821	0,023736	1302,558	2570,518	1313,524	2758,904	3,20140	5,74748
294,6	7947,10	0,0013825	0,023697	1303,088	2570,389	1314,073	2758,734	3,20234	5,74671
294,7	7958,51	0,0013829	0,023657	1303,618	2570,259	1314,622	2758,564	3,20328	5,74593
294,8	7969,93	0,0013832	0,023618	1304,149	2570,130	1315,171	2758,393	3,20422	5,74515
294,9	7981,36	0,0013836	0,023579	1304,679	2570,000	1315,720	2758,222	3,20516	5,74438
295,0	7992,80	0,0013840	0,023540	1305,210	2569,870	1316,270	2758,050	3,20610	5,74360
295,1	8004,24	0,0013844	0,023501	1305,740	2569,741	1316,819	2757,879	3,20704	5,74283
295,2	8015,70	0,0013848	0,023462	1306,271	2569,611	1317,368	2757,707	3,20798	5,74205
295,3	8027,17	0,0013852	0,023424	1306,802	2569,480	1317,918	2757,535	3,20892	5,74128
295,4	8038,66	0,0013856	0,023385	1307,333	2569,350	1318,468	2757,362	3,20986	5,74050
295,5	8050,15	0,0013860	0,023346	1307,864	2569,219	1319,018	2757,189	3,21080	5,73973
295,6	8061,66	0,0013863	0,023308	1308,395	2569,088	1319,568	2757,015	3,21174	5,73895
295,7	8073,19	0,0013867	0,023269	1308,927	2568,956	1320,119	2756,841	3,21268	5,73817
295,8	8084,72	0,0013871	0,023231	1309,459	2568,824	1320,669	2756,667	3,21363	5,73740
295,9	8096,27	0,0013875	0,023192	1309,991	2568,692	1321,220	2756,492	3,21457	5,73662
296,0	8107,83	0,0013879	0,023154	1310,523	2568,559	1321,772	2756,317	3,21551	5,73584

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
296,1	8119,41	0,0013883	0,023116	1311,055	2568,426	1322,323	2756,141	3,21645	5,73506
296,2	8130,99	0,0013887	0,023078	1311,588	2568,293	1322,875	2755,965	3,21739	5,73428
296,3	8142,60	0,0013891	0,023039	1312,120	2568,159	1323,427	2755,788	3,21833	5,73350
296,4	8154,21	0,0013895	0,023001	1312,653	2568,025	1323,979	2755,611	3,21928	5,73272
296,5	8165,84	0,0013899	0,022963	1313,187	2567,890	1324,531	2755,434	3,22022	5,73195
296,6	8177,48	0,0013903	0,022925	1313,720	2567,756	1325,084	2755,256	3,22116	5,73116
296,7	8189,13	0,0013907	0,022887	1314,253	2567,620	1325,637	2755,077	3,22210	5,73038
296,8	8200,80	0,0013911	0,022850	1314,787	2567,485	1326,190	2754,898	3,22305	5,72960
296,9	8212,48	0,0013915	0,022812	1315,321	2567,349	1326,743	2754,719	3,22399	5,72882
297,0	8224,17	0,0013919	0,022774	1315,855	2567,213	1327,296	2754,539	3,22493	5,72804
297,1	8235,87	0,0013923	0,022736	1316,390	2567,076	1327,850	2754,359	3,22588	5,72726
297,2	8247,59	0,0013927	0,022699	1316,924	2566,939	1328,404	2754,178	3,22682	5,72648
297,3	8259,32	0,0013931	0,022661	1317,459	2566,802	1328,958	2753,997	3,22776	5,72569
297,4	8271,07	0,0013935	0,022624	1317,994	2566,664	1329,513	2753,816	3,22871	5,72491
297,5	8282,83	0,0013939	0,022586	1318,529	2566,526	1330,068	2753,634	3,22965	5,72413
297,6	8294,60	0,0013943	0,022549	1319,064	2566,388	1330,622	2753,451	3,23059	5,72334
297,7	8306,38	0,0013947	0,022512	1319,600	2566,249	1331,178	2753,268	3,23154	5,72256
297,8	8318,18	0,0013951	0,022474	1320,135	2566,110	1331,733	2753,085	3,23248	5,72177
297,9	8329,99	0,0013955	0,022437	1320,671	2565,971	1332,289	2752,901	3,23343	5,72099
298,0	8341,81	0,0013959	0,022400	1321,207	2565,831	1332,844	2752,717	3,23437	5,72020
298,1	8353,64	0,0013963	0,022363	1321,743	2565,691	1333,400	2752,533	3,23532	5,71941
298,2	8365,49	0,0013967	0,022326	1322,280	2565,550	1333,957	2752,347	3,23626	5,71863
298,3	8377,35	0,0013971	0,022289	1322,817	2565,409	1334,513	2752,162	3,23721	5,71784
298,4	8389,23	0,0013975	0,022252	1323,353	2565,268	1335,070	2751,976	3,23815	5,71705
298,5	8401,12	0,0013979	0,022215	1323,891	2565,126	1335,627	2751,790	3,23910	5,71627
298,6	8413,02	0,0013983	0,022178	1324,428	2564,985	1336,184	2751,603	3,24004	5,71548
298,7	8424,93	0,0013987	0,022142	1324,965	2564,842	1336,742	2751,415	3,24099	5,71469
298,8	8436,86	0,0013991	0,022105	1325,503	2564,700	1337,300	2751,228	3,24194	5,71390
298,9	8448,80	0,0013995	0,022069	1326,041	2564,557	1337,857	2751,039	3,24288	5,71311
299,0	8460,75	0,0013999	0,022032	1326,579	2564,413	1338,416	2750,851	3,24383	5,71232
299,1	8472,72	0,0014003	0,021996	1327,117	2564,269	1338,974	2750,662	3,24477	5,71153
299,2	8484,70	0,0014007	0,021959	1327,655	2564,125	1339,533	2750,472	3,24572	5,71074
299,3	8496,69	0,0014011	0,021923	1328,194	2563,981	1340,091	2750,282	3,24667	5,70995
299,4	8508,69	0,0014015	0,021886	1328,733	2563,836	1340,651	2750,092	3,24761	5,70916
299,5	8520,71	0,0014020	0,021850	1329,272	2563,691	1341,210	2749,901	3,24856	5,70837
299,6	8532,74	0,0014024	0,021814	1329,811	2563,546	1341,769	2749,710	3,24951	5,70757
299,7	8544,79	0,0014028	0,021778	1330,351	2563,400	1342,329	2749,518	3,25046	5,70678
299,8	8556,85	0,0014032	0,021742	1330,890	2563,253	1342,889	2749,326	3,25140	5,70599
299,9	8568,92	0,0014036	0,021706	1331,430	2563,107	1343,450	2749,133	3,25235	5,70519
300,0	8581,00	0,0014040	0,021670	1331,970	2562,960	1344,010	2748,940	3,25330	5,70440
300,1	8593,08	0,0014044	0,021634	1332,510	2562,813	1344,570	2748,748	3,25425	5,70361
300,2	8605,18	0,0014048	0,021599	1333,049	2562,666	1345,131	2748,555	3,25519	5,70281
300,3	8617,29	0,0014052	0,021563	1333,589	2562,519	1345,691	2748,361	3,25614	5,70202
300,4	8629,41	0,0014056	0,021528	1334,129	2562,371	1346,252	2748,168	3,25708	5,70122
300,5	8641,55	0,0014061	0,021493	1334,670	2562,223	1346,813	2747,973	3,25803	5,70043
300,6	8653,70	0,0014065	0,021457	1335,210	2562,075	1347,375	2747,779	3,25898	5,69963
300,7	8665,87	0,0014069	0,021422	1335,751	2561,926	1347,936	2747,583	3,25992	5,69884
300,8	8678,04	0,0014073	0,021387	1336,292	2561,777	1348,498	2747,387	3,26087	5,69804
300,9	8690,23	0,0014077	0,021352	1336,834	2561,627	1349,060	2747,191	3,26182	5,69725
301,0	8702,44	0,0014081	0,021316	1337,375	2561,477	1349,623	2746,994	3,26276	5,69645
301,1	8714,66	0,0014085	0,021281	1337,917	2561,326	1350,185	2746,797	3,26371	5,69565
301,2	8726,89	0,0014089	0,021246	1338,459	2561,176	1350,748	2746,599	3,26466	5,69485
301,3	8739,14	0,0014094	0,021211	1339,001	2561,024	1351,312	2746,401	3,26561	5,69405
301,4	8751,40	0,0014098	0,021176	1339,544	2560,873	1351,875	2746,202	3,26656	5,69325
301,5	8763,67	0,0014102	0,021141	1340,086	2560,721	1352,439	2746,003	3,26751	5,69246
301,6	8775,96	0,0014106	0,021107	1340,629	2560,568	1353,003	2745,803	3,26846	5,69166
301,7	8788,26	0,0014110	0,021072	1341,172	2560,416	1353,567	2745,603	3,26941	5,69086
301,8	8800,57	0,0014114	0,021037	1341,715	2560,263	1354,131	2745,402	3,27036	5,69005
301,9	8812,90	0,0014119	0,021002	1342,259	2560,109	1354,696	2745,201	3,27131	5,68925
302,0	8825,24	0,0014123	0,020968	1342,803	2559,955	1355,261	2745,000	3,27226	5,68845
302,1	8837,59	0,0014127	0,020933	1343,347	2559,801	1355,826	2744,797	3,27321	5,68765
302,2	8849,96	0,0014131	0,020898	1343,891	2559,646	1356,392	2744,595	3,27416	5,68685
302,3	8862,35	0,0014135	0,020864	1344,435	2559,491	1356,958	2744,392	3,27511	5,68604
302,4	8874,74	0,0014140	0,020829	1344,980	2559,336	1357,524	2744,188	3,27606	5,68524
302,5	8887,15	0,0014144	0,020795	1345,525	2559,180	1358,090	2743,984	3,27701	5,68444
302,6	8899,57	0,0014148	0,020761	1346,070	2559,024	1358,657	2743,779	3,27796	5,68363
302,7	8912,01	0,0014152	0,020726	1346,615	2558,867	1359,223	2743,574	3,27892	5,68283
302,8	8924,46	0,0014156	0,020692	1347,161	2558,710	1359,790	2743,368	3,27987	5,68202
302,9	8936,92	0,0014161	0,020658	1347,707	2558,553	1360,358	2743,162	3,28082	5,68122
303,0	8949,40	0,0014165	0,020624	1348,253	2558,395	1360,925	2742,956	3,28178	5,68041
303,1	8961,89	0,0014169	0,020589	1348,799	2558,237	1361,493	2742,748	3,28273	5,67961
303,2	8974,40	0,0014173	0,020555	1349,345	2558,079	1362,061	2742,541	3,28368	5,67880
303,3	8986,91	0,0014177	0,020521	1349,892	2557,920	1362,629	2742,333	3,28464	5,67799
303,4	8999,44	0,0014182	0,020487	1350,439	2557,760	1363,198	2742,124	3,28559	5,67718
303,5	9011,99	0,0014186	0,020453	1350,986	2557,601	1363,767	2741,915	3,28655	5,67638
303,6	9024,55	0,0014190	0,020420	1351,534	2557,441	1364,336	2741,706	3,28750	5,67557
303,7	9037,12	0,0014194	0,020386	1352,081	2557,280	1364,905	2741,496	3,28846	5,67476
303,8	9049,71	0,0014199	0,020352	1352,629	2557,120	1365,475	2741,285	3,28941	5,67395

Temp. °C	Pressão kPa	Vol.escpf. líquido <i>V_{líquido}</i> m³/kg	Vol.escpf. vapor <i>V_{vapor}</i> m³/kg	Energ.int. líquido <i>U_{líquido}</i> kJ/kg	Energ.int. vapor <i>U_{vapor}</i> kJ/kg	Entalpia líquido <i>h_{líquido}</i> kJ/kg	Entalpia vapor <i>h_{vapor}</i> kJ/kg	Entropia líquido <i>S_{líquido}</i> kJ/kg.K	Entropia vapor <i>S_{vapor}</i> kJ/kg.K
303,9	9062,31	0,0014203	0,020318	1353,177	2556,958	1366,045	2741,074	3,29037	5,67314
304,0	9074,92	0,0014207	0,020284	1353,725	2556,797	1366,615	2740,862	3,29132	5,67233
304,1	9087,55	0,0014211	0,020251	1354,274	2556,635	1367,185	2740,650	3,29228	5,67152
304,2	9100,19	0,0014216	0,020217	1354,822	2556,473	1367,756	2740,438	3,29324	5,67071
304,3	9112,84	0,0014220	0,020184	1355,371	2556,310	1368,327	2740,225	3,29419	5,66989
304,4	9125,51	0,0014224	0,020150	1355,920	2556,147	1368,898	2740,011	3,29515	5,66908
304,5	9138,19	0,0014229	0,020117	1356,470	2555,983	1369,469	2739,797	3,29611	5,66827
304,6	9150,88	0,0014233	0,020083	1357,019	2555,819	1370,041	2739,583	3,29707	5,66746
304,7	9163,59	0,0014237	0,020050	1357,569	2555,655	1370,613	2739,368	3,29802	5,66664
304,8	9176,32	0,0014241	0,020016	1358,119	2555,490	1371,185	2739,152	3,29898	5,66583
304,9	9189,05	0,0014246	0,019983	1358,670	2555,325	1371,757	2738,936	3,29994	5,66501
305,0	9201,80	0,0014250	0,019950	1359,220	2555,160	1372,330	2738,720	3,30090	5,66420
305,1	9214,55	0,0014254	0,019917	1359,770	2554,995	1372,902	2738,505	3,30186	5,66339
305,2	9227,31	0,0014258	0,019884	1360,321	2554,831	1373,475	2738,288	3,30282	5,66257
305,3	9240,08	0,0014262	0,019851	1360,872	2554,665	1374,047	2738,072	3,30378	5,66176
305,4	9252,87	0,0014266	0,019818	1361,423	2554,499	1374,620	2737,855	3,30474	5,66094
305,5	9265,68	0,0014271	0,019785	1361,974	2554,333	1375,194	2737,637	3,30570	5,66013
305,6	9278,50	0,0014275	0,019752	1362,526	2554,166	1375,767	2737,419	3,30666	5,65931
305,7	9291,33	0,0014279	0,019719	1363,077	2553,999	1376,341	2737,200	3,30763	5,65850
305,8	9304,18	0,0014283	0,019686	1363,629	2553,832	1376,915	2736,981	3,30859	5,65768
305,9	9317,04	0,0014287	0,019653	1364,182	2553,664	1377,490	2736,761	3,30955	5,65686
306,0	9329,91	0,0014292	0,019620	1364,734	2553,495	1378,064	2736,540	3,31051	5,65604
306,1	9342,80	0,0014296	0,019588	1365,287	2553,326	1378,639	2736,319	3,31147	5,65523
306,2	9355,71	0,0014300	0,019555	1365,840	2553,157	1379,215	2736,098	3,31244	5,65441
306,3	9368,62	0,0014304	0,019522	1366,393	2552,987	1379,790	2735,876	3,31340	5,65359
306,4	9381,56	0,0014309	0,019490	1366,946	2552,817	1380,366	2735,653	3,31436	5,65277
306,5	9394,50	0,0014313	0,019457	1367,500	2552,646	1380,942	2735,430	3,31533	5,65195
306,6	9407,46	0,0014317	0,019425	1368,054	2552,475	1381,519	2735,206	3,31629	5,65113
306,7	9420,44	0,0014321	0,019393	1368,608	2552,304	1382,096	2734,982	3,31725	5,65030
306,8	9433,43	0,0014326	0,019360	1369,162	2552,132	1382,673	2734,757	3,31822	5,64948
306,9	9446,43	0,0014330	0,019328	1369,717	2551,960	1383,250	2734,532	3,31918	5,64866
307,0	9459,45	0,0014334	0,019296	1370,272	2551,787	1383,828	2734,306	3,32015	5,64784
307,1	9472,48	0,0014339	0,019263	1370,827	2551,614	1384,406	2734,079	3,32111	5,64701
307,2	9485,53	0,0014343	0,019231	1371,382	2551,440	1384,984	2733,852	3,32208	5,64619
307,3	9498,59	0,0014347	0,019199	1371,938	2551,266	1385,562	2733,624	3,32304	5,64536
307,4	9511,66	0,0014352	0,019167	1372,494	2551,091	1386,141	2733,396	3,32401	5,64454
307,5	9524,75	0,0014356	0,019135	1373,050	2550,916	1386,720	2733,168	3,32498	5,64371
307,6	9537,85	0,0014361	0,019103	1373,606	2550,741	1387,299	2732,938	3,32594	5,64289
307,7	9550,97	0,0014365	0,019071	1374,163	2550,565	1387,879	2732,708	3,32691	5,64206
307,8	9564,10	0,0014370	0,019039	1374,720	2550,389	1388,459	2732,478	3,32787	5,64123
307,9	9577,25	0,0014374	0,019007	1375,277	2550,212	1389,039	2732,247	3,32884	5,64040
308,0	9590,41	0,0014378	0,018976	1375,834	2550,035	1389,620	2732,016	3,32981	5,63958
308,1	9603,58	0,0014383	0,018944	1376,392	2549,857	1390,200	2731,784	3,33078	5,63875
308,2	9616,77	0,0014387	0,018912	1376,949	2549,679	1390,781	2731,551	3,33174	5,63792
308,3	9629,97	0,0014392	0,018881	1377,507	2549,501	1391,363	2731,318	3,33271	5,63709
308,4	9643,19	0,0014396	0,018849	1378,066	2549,322	1391,944	2731,084	3,33368	5,63626
308,5	9656,42	0,0014401	0,018817	1378,624	2549,142	1392,526	2730,850	3,33465	5,63543
308,6	9669,67	0,0014405	0,018786	1379,183	2548,963	1393,109	2730,615	3,33562	5,63460
308,7	9682,93	0,0014410	0,018754	1379,742	2548,782	1393,691	2730,380	3,33658	5,63376
308,8	9696,20	0,0014414	0,018723	1380,301	2548,602	1394,274	2730,144	3,33755	5,63293
308,9	9709,49	0,0014419	0,018692	1380,860	2548,421	1394,857	2729,907	3,33852	5,63210
309,0	9722,79	0,0014424	0,018660	1381,420	2548,239	1395,440	2729,670	3,33949	5,63126
309,1	9736,11	0,0014428	0,018629	1381,980	2548,057	1396,024	2729,433	3,34046	5,63043
309,2	9749,44	0,0014433	0,018598	1382,540	2547,875	1396,608	2729,195	3,34143	5,62960
309,3	9762,78	0,0014437	0,018567	1383,100	2547,692	1397,192	2728,956	3,34240	5,62876
309,4	9776,14	0,0014442	0,018536	1383,661	2547,509	1397,777	2728,717	3,34337	5,62792
309,5	9789,52	0,0014447	0,018505	1384,222	2547,325	1398,362	2728,477	3,34434	5,62709
309,6	9802,91	0,0014451	0,018474	1384,783	2547,141	1398,947	2728,237	3,34531	5,62625
309,7	9816,31	0,0014456	0,018443	1385,344	2546,956	1399,532	2727,996	3,34629	5,62541
309,8	9829,72	0,0014461	0,018412	1385,906	2546,771	1400,118	2727,754	3,34726	5,62458
309,9	9843,16	0,0014465	0,018381	1386,468	2546,586	1400,704	2727,513	3,34823	5,62374
310,0	9856,60	0,0014470	0,018350	1387,030	2546,400	1401,290	2727,270	3,34920	5,62290
310,1	9870,0	0,0014475	0,018319	1387,591	2546,215	1401,876	2727,028	3,35017	5,62206
310,2	9883,5	0,0014480	0,018289	1388,153	2546,029	1402,462	2726,786	3,35114	5,62123
310,3	9897,0	0,0014484	0,018258	1388,715	2545,843	1403,048	2726,543	3,35211	5,62039
310,4	9910,5	0,0014489	0,018228	1389,277	2545,657	1403,635	2726,300	3,35308	5,61955
310,5	9924,0	0,0014494	0,018198	1389,840	2545,470	1404,222	2726,056	3,35405	5,61871
310,6	9937,5	0,0014499	0,018167	1390,402	2545,282	1404,809	2725,811	3,35502	5,61787
310,7	9951,1	0,0014504	0,018137	1390,965	2545,094	1405,397	2725,566	3,35599	5,61703
310,8	9964,6	0,0014509	0,018106	1391,529	2544,906	1405,985	2725,320	3,35696	5,61619
310,9	9978,2	0,0014514	0,018076	1392,092	2544,717	1406,573	2725,074	3,35794	5,61535
311,0	9991,8	0,0014518	0,018046	1392,656	2544,528	1407,162	2724,826	3,35891	5,61451
311,1	10005,3	0,0014523	0,018016	1393,220	2544,338	1407,751	2724,579	3,35988	5,61367
311,2	10019,0	0,0014528	0,017986	1393,785	2544,147	1408,340	2724,330	3,36085	5,61282
311,3	10032,6	0,0014533	0,017956	1394,349	2543,956	1408,930	2724,081	3,36183	5,61198
311,4	10046,2	0,0014538	0,017926	1394,914	2543,765	1409,520	2723,832	3,36280	5,61113
311,5	10059,9	0,0014543	0,017896	1395,480	2543,573	1410,110	2723,582	3,36378	5,61029
311,6	10073,5	0,0014548	0,017866	1396,045	2543,381	1410,701	2723,331	3,36475	5,60944

Temp. °C	Pressão kPa	Vol.espcf. líquido <i>V_{líquido}</i> m³/kg	Vol.espcf. vapor <i>V_{vapor}</i> m³/kg	Energ.int. líquido <i>U_{líquido}</i> kJ/kg	Energ.int. vapor <i>U_{vapor}</i> kJ/kg	Entalpia líquido <i>h_{líquido}</i> kJ/kg	Entalpia vapor <i>h_{vapor}</i> kJ/kg	Entropia líquido <i>S_{líquido}</i> kJ/kg.K	Entropia vapor <i>S_{vapor}</i> kJ/kg.K
311,7	10087,2	0,0014553	0,017836	1396,611	2543,188	1411,291	2723,079	3,36573	5,60860
311,8	10100,9	0,0014558	0,017806	1397,177	2542,995	1411,883	2722,827	3,36670	5,60775
311,9	10114,6	0,0014563	0,017776	1397,743	2542,801	1412,474	2722,575	3,36768	5,60690
312,0	10128,4	0,0014568	0,017746	1398,310	2542,606	1413,066	2722,322	3,36865	5,60605
312,1	10142,1	0,0014573	0,017716	1398,877	2542,412	1413,658	2722,068	3,36963	5,60520
312,2	10155,9	0,0014578	0,017686	1399,444	2542,216	1414,251	2721,813	3,37061	5,60435
312,3	10169,6	0,0014583	0,017657	1400,012	2542,021	1414,843	2721,558	3,37158	5,60350
312,4	10183,4	0,0014588	0,017627	1400,579	2541,824	1415,437	2721,303	3,37256	5,60265
312,5	10197,2	0,0014593	0,017598	1401,148	2541,628	1416,030	2721,046	3,37354	5,60180
312,6	10211,0	0,0014598	0,017568	1401,716	2541,430	1416,624	2720,789	3,37452	5,60095
312,7	10224,9	0,0014603	0,017538	1402,284	2541,233	1417,218	2720,532	3,37549	5,60009
312,8	10238,7	0,0014608	0,017509	1402,853	2541,034	1417,812	2720,274	3,37647	5,59924
312,9	10252,6	0,0014613	0,017479	1403,423	2540,836	1418,407	2720,015	3,37745	5,59839
313,0	10266,4	0,0014618	0,017450	1403,992	2540,636	1419,002	2719,756	3,37843	5,59753
313,1	10280,3	0,0014623	0,017421	1404,562	2540,437	1419,597	2719,496	3,37941	5,59668
313,2	10294,2	0,0014628	0,017391	1405,132	2540,237	1420,193	2719,235	3,38039	5,59582
313,3	10308,2	0,0014633	0,017362	1405,702	2540,036	1420,789	2718,974	3,38137	5,59496
313,4	10322,1	0,0014638	0,017333	1406,273	2539,835	1421,385	2718,712	3,38235	5,59411
313,5	10336,0	0,0014643	0,017304	1406,844	2539,633	1421,982	2718,450	3,38334	5,59325
313,6	10350,0	0,0014648	0,017274	1407,415	2539,431	1422,579	2718,187	3,38432	5,59239
313,7	10364,0	0,0014653	0,017245	1407,986	2539,228	1423,176	2717,923	3,38530	5,59153
313,8	10378,0	0,0014658	0,017216	1408,558	2539,025	1423,774	2717,659	3,38628	5,59067
313,9	10392,0	0,0014663	0,017187	1409,130	2538,822	1424,372	2717,394	3,38726	5,58981
314,0	10406,0	0,0014668	0,017158	1409,702	2538,618	1424,970	2717,128	3,38825	5,58895
314,1	10420,0	0,0014674	0,017129	1410,275	2538,413	1425,569	2716,862	3,38923	5,58809
314,2	10434,1	0,0014679	0,017100	1410,847	2538,208	1426,167	2716,596	3,39022	5,58722
314,3	10448,1	0,0014684	0,017071	1411,420	2538,002	1426,767	2716,328	3,39120	5,58636
314,4	10462,2	0,0014689	0,017042	1411,994	2537,796	1427,366	2716,060	3,39218	5,58550
314,5	10476,3	0,0014694	0,017014	1412,568	2537,590	1427,966	2715,792	3,39317	5,58463
314,6	10490,4	0,0014699	0,016985	1413,141	2537,383	1428,566	2715,523	3,39415	5,58377
314,7	10504,5	0,0014704	0,016956	1413,716	2537,175	1429,167	2715,253	3,39514	5,58290
314,8	10518,7	0,0014710	0,016927	1414,290	2536,967	1429,767	2714,983	3,39613	5,58203
314,9	10532,8	0,0014715	0,016899	1414,865	2536,759	1430,369	2714,712	3,39711	5,58117
315,0	10547,0	0,0014720	0,016870	1415,440	2536,550	1430,970	2714,440	3,39810	5,58030
315,1	10561,2	0,0014725	0,016842	1416,015	2536,342	1431,571	2714,170	3,39909	5,57943
315,2	10575,3	0,0014730	0,016813	1416,589	2536,134	1432,172	2713,899	3,40007	5,57857
315,3	10589,5	0,0014736	0,016785	1417,165	2535,925	1432,773	2713,628	3,40106	5,57770
315,4	10603,7	0,0014741	0,016756	1417,740	2535,716	1433,375	2713,356	3,40205	5,57683
315,5	10617,9	0,0014746	0,016728	1418,316	2535,506	1433,977	2713,083	3,40304	5,57597
315,6	10632,2	0,0014751	0,016700	1418,892	2535,296	1434,580	2712,809	3,40402	5,57510
315,7	10646,4	0,0014757	0,016671	1419,468	2535,084	1435,182	2712,535	3,40501	5,57423
315,8	10660,7	0,0014762	0,016643	1420,045	2534,873	1435,786	2712,260	3,40600	5,57336
315,9	10675,0	0,0014767	0,016615	1420,622	2534,661	1436,389	2711,984	3,40699	5,57248
316,0	10689,3	0,0014772	0,016587	1421,200	2534,448	1436,993	2711,708	3,40798	5,57161
316,1	10703,6	0,0014778	0,016559	1421,777	2534,235	1437,598	2711,431	3,40897	5,57074
316,2	10717,9	0,0014783	0,016531	1422,355	2534,021	1438,202	2711,153	3,40996	5,56987
316,3	10732,3	0,0014788	0,016503	1422,934	2533,806	1438,807	2710,875	3,41095	5,56899
316,4	10746,6	0,0014794	0,016475	1423,512	2533,592	1439,413	2710,596	3,41194	5,56812
316,5	10761,0	0,0014799	0,016447	1424,091	2533,376	1440,018	2710,316	3,41294	5,56724
316,6	10775,4	0,0014804	0,016419	1424,670	2533,160	1440,625	2710,035	3,41393	5,56636
316,7	10789,8	0,0014810	0,016391	1425,250	2532,943	1441,231	2709,754	3,41492	5,56549
316,8	10804,2	0,0014815	0,016363	1425,830	2532,726	1441,838	2709,472	3,41591	5,56461
316,9	10818,7	0,0014820	0,016335	1426,410	2532,508	1442,445	2709,189	3,41691	5,56373
317,0	10833,1	0,0014826	0,016307	1426,990	2532,290	1443,053	2708,906	3,41790	5,56285
317,1	10847,6	0,0014831	0,016279	1427,571	2532,071	1443,661	2708,622	3,41889	5,56197
317,2	10862,1	0,0014836	0,016252	1428,152	2531,852	1444,269	2708,337	3,41989	5,56109
317,3	10876,6	0,0014842	0,016224	1428,734	2531,632	1444,878	2708,052	3,42088	5,56020
317,4	10891,1	0,0014847	0,016196	1429,315	2531,411	1445,487	2707,766	3,42188	5,55932
317,5	10905,6	0,0014853	0,016169	1429,898	2531,190	1446,096	2707,479	3,42288	5,55844
317,6	10920,2	0,0014858	0,016141	1430,480	2530,968	1446,706	2707,191	3,42387	5,55755
317,7	10934,7	0,0014863	0,016114	1431,063	2530,746	1447,316	2706,903	3,42487	5,55667
317,8	10949,3	0,0014869	0,016086	1431,646	2530,523	1447,927	2706,614	3,42586	5,55578
317,9	10963,9	0,0014874	0,016059	1432,229	2530,300	1448,538	2706,324	3,42686	5,55490
318,0	10978,5	0,0014880	0,016031	1432,812	2530,076	1449,149	2706,034	3,42786	5,55401
318,1	10993,1	0,0014885	0,016004	1433,396	2529,852	1449,760	2705,743	3,42886	5,55312
318,2	11007,8	0,0014890	0,015976	1433,981	2529,626	1450,372	2705,451	3,42986	5,55223
318,3	11022,4	0,0014896	0,015949	1434,565	2529,401	1450,985	2705,159	3,43086	5,55134
318,4	11037,1	0,0014901	0,015922	1435,150	2529,175	1451,597	2704,866	3,43186	5,55045
318,5	11051,8	0,0014907	0,015895	1435,735	2528,948	1452,210	2704,572	3,43286	5,54956
318,6	11066,5	0,0014912	0,015867	1436,321	2528,721	1452,824	2704,277	3,43386	5,54867
318,7	11081,2	0,0014918	0,015840	1436,906	2528,493	1453,438	2703,982	3,43486	5,54777
318,8	11096,0	0,0014923	0,015813	1437,492	2528,264	1454,052	2703,686	3,43586	5,54688
318,9	11110,7	0,0014929	0,015786	1438,079	2528,036	1454,666	2703,389	3,43686	5,54599
319,0	11125,5	0,0014934	0,015759	1438,666	2527,806	1455,281	2703,092	3,43786	5,54509
319,1	11140,3	0,0014940	0,015732	1439,253	2527,576	1455,896	2702,794	3,43886	5,54420
319,2	11155,1	0,0014945	0,015705	1439,840	2527,345	1456,512	2702,495	3,43986	5,54330
319,3	11169,9	0,0014951	0,015678	1440,428	2527,114	1457,128	2702,196	3,44087	5,54240
319,4	11184,7	0,0014957	0,015651	1441,016	2526,882	1457,744	2701,896	3,44187	5,54150

Temp. °C	Pressão kPa	Vol.espcf. líquido <i>V_{líquido}</i> m³/kg	Vol.espcf. vapor <i>V_{vapor}</i> m³/kg	Energ.int. líquido <i>U_{líquido}</i> kJ/kg	Energ.int. vapor <i>U_{vapor}</i> kJ/kg	Entalpia líquido <i>h_{líquido}</i> kJ/kg	Entalpia vapor <i>h_{vapor}</i> kJ/kg	Entropia líquido <i>S_{líquido}</i> kJ/kg.K	Entropia vapor <i>S_{vapor}</i> kJ/kg.K
319,5	11199,5	0,0014962	0,015624	1441,604	2526,650	1458,361	2701,595	3,44288	5,54061
319,6	11214,4	0,0014968	0,015597	1442,192	2526,417	1458,978	2701,293	3,44388	5,53971
319,7	11229,3	0,0014973	0,015570	1442,781	2526,184	1459,596	2700,991	3,44488	5,53881
319,8	11244,2	0,0014979	0,015543	1443,371	2525,950	1460,213	2700,688	3,44589	5,53790
319,9	11259,1	0,0014984	0,015517	1443,960	2525,715	1460,831	2700,384	3,44689	5,53700
320,0	11274,0	0,0014990	0,015490	1444,550	2525,480	1461,450	2700,080	3,44790	5,53610
320,1	11288,9	0,0014995	0,015463	1445,139	2525,247	1462,067	2699,777	3,44891	5,53520
320,2	11303,9	0,0015001	0,015437	1445,728	2525,012	1462,685	2699,474	3,44991	5,53430
320,3	11318,9	0,0015006	0,015410	1446,318	2524,778	1463,304	2699,170	3,45092	5,53340
320,4	11333,8	0,0015012	0,015383	1446,908	2524,542	1463,922	2698,865	3,45192	5,53250
320,5	11348,8	0,0015017	0,015357	1447,498	2524,306	1464,541	2698,559	3,45293	5,53159
320,6	11363,9	0,0015023	0,015330	1448,089	2524,070	1465,161	2698,253	3,45394	5,53069
320,7	11378,9	0,0015028	0,015304	1448,680	2523,832	1465,781	2697,946	3,45495	5,52978
320,8	11393,9	0,0015034	0,015278	1449,271	2523,594	1466,401	2697,637	3,45595	5,52888
320,9	11409,0	0,0015039	0,015251	1449,863	2523,356	1467,022	2697,329	3,45696	5,52797
321,0	11424,1	0,0015045	0,015225	1450,455	2523,116	1467,643	2697,019	3,45797	5,52706
321,1	11439,2	0,0015050	0,015198	1451,048	2522,876	1468,265	2696,708	3,45898	5,52616
321,2	11454,3	0,0015056	0,015172	1451,641	2522,636	1468,887	2696,397	3,45999	5,52525
321,3	11469,4	0,0015062	0,015146	1452,234	2522,395	1469,509	2696,085	3,46100	5,52434
321,4	11484,5	0,0015067	0,015120	1452,827	2522,153	1470,132	2695,772	3,46201	5,52342
321,5	11499,7	0,0015073	0,015094	1453,421	2521,910	1470,756	2695,458	3,46302	5,52251
321,6	11514,9	0,0015078	0,015067	1454,016	2521,667	1471,379	2695,143	3,46404	5,52160
321,7	11530,1	0,0015084	0,015041	1454,610	2521,423	1472,004	2694,828	3,46505	5,52068
321,8	11545,3	0,0015090	0,015015	1455,206	2521,179	1472,628	2694,512	3,46606	5,51977
321,9	11560,5	0,0015095	0,014989	1455,801	2520,933	1473,253	2694,195	3,46707	5,51885
322,0	11575,7	0,0015101	0,014963	1456,397	2520,688	1473,879	2693,877	3,46809	5,51794
322,1	11591,0	0,0015107	0,014937	1456,993	2520,441	1474,505	2693,559	3,46910	5,51702
322,2	11606,2	0,0015113	0,014911	1457,589	2520,194	1475,131	2693,239	3,47012	5,51610
322,3	11621,5	0,0015118	0,014885	1458,186	2519,946	1475,758	2692,919	3,47113	5,51518
322,4	11636,8	0,0015124	0,014860	1458,784	2519,698	1476,385	2692,598	3,47215	5,51426
322,5	11652,1	0,0015130	0,014834	1459,381	2519,449	1477,013	2692,276	3,47316	5,51334
322,6	11667,5	0,0015136	0,014808	1459,979	2519,199	1477,641	2691,954	3,47418	5,51242
322,7	11682,8	0,0015142	0,014782	1460,578	2518,949	1478,269	2691,630	3,47520	5,51149
322,8	11698,2	0,0015147	0,014757	1461,176	2518,698	1478,898	2691,306	3,47621	5,51057
322,9	11713,5	0,0015153	0,014731	1461,775	2518,446	1479,527	2690,981	3,47723	5,50964
323,0	11728,9	0,0015159	0,014705	1462,375	2518,194	1480,157	2690,655	3,47825	5,50872
323,1	11744,3	0,0015165	0,014680	1462,975	2517,941	1480,787	2690,329	3,47927	5,50779
323,2	11759,7	0,0015171	0,014654	1463,575	2517,687	1481,417	2690,001	3,48029	5,50686
323,3	11775,2	0,0015177	0,014629	1464,175	2517,433	1482,048	2689,673	3,48130	5,50593
323,4	11790,6	0,0015183	0,014603	1464,776	2517,178	1482,680	2689,344	3,48232	5,50500
323,5	11806,1	0,0015189	0,014578	1465,377	2516,922	1483,312	2689,014	3,48334	5,50407
323,6	11821,6	0,0015195	0,014552	1465,979	2516,666	1483,944	2688,683	3,48437	5,50314
323,7	11837,1	0,0015201	0,014527	1466,581	2516,409	1484,577	2688,352	3,48539	5,50221
323,8	11852,6	0,0015207	0,014501	1467,183	2516,151	1485,210	2688,020	3,48641	5,50127
323,9	11868,1	0,0015213	0,014476	1467,786	2515,893	1485,843	2687,687	3,48743	5,50034
324,0	11883,7	0,0015219	0,014451	1468,389	2515,634	1486,477	2687,353	3,48845	5,49940
324,1	11899,2	0,0015225	0,014426	1468,993	2515,375	1487,112	2687,018	3,48947	5,49847
324,2	11914,8	0,0015231	0,014400	1469,596	2515,115	1487,746	2686,683	3,49050	5,49753
324,3	11930,4	0,0015237	0,014375	1470,201	2514,854	1488,382	2686,346	3,49152	5,49659
324,4	11946,0	0,0015243	0,014350	1470,805	2514,592	1489,017	2686,009	3,49255	5,49565
324,5	11961,6	0,0015249	0,014325	1471,410	2514,330	1489,653	2685,671	3,49357	5,49471
324,6	11977,3	0,0015255	0,014300	1472,015	2514,068	1490,290	2685,333	3,49460	5,49377
324,7	11992,9	0,0015261	0,014275	1472,621	2513,804	1490,927	2684,993	3,49562	5,49283
324,8	12008,6	0,0015268	0,014250	1473,227	2513,540	1491,564	2684,653	3,49665	5,49189
324,9	12024,3	0,0015274	0,014225	1473,833	2513,275	1492,202	2684,312	3,49767	5,49094
325,0	12040,0	0,0015280	0,014200	1474,440	2513,010	1492,840	2683,970	3,49870	5,49000
325,1	12055,7	0,0015286	0,014175	1475,046	2512,747	1493,477	2683,631	3,49972	5,48906
325,2	12071,4	0,0015293	0,014151	1475,651	2512,483	1494,114	2683,291	3,50075	5,48812
325,3	12087,1	0,0015299	0,014126	1476,258	2512,218	1494,752	2682,950	3,50177	5,48718
325,4	12102,8	0,0015305	0,014102	1476,865	2511,953	1495,390	2682,608	3,50280	5,48623
325,5	12118,5	0,0015312	0,014077	1477,472	2511,687	1496,029	2682,265	3,50382	5,48529
325,6	12134,3	0,0015318	0,014053	1478,080	2511,420	1496,669	2681,921	3,50485	5,48435
325,7	12150,1	0,0015324	0,014028	1478,688	2511,152	1497,308	2681,576	3,50588	5,48340
325,8	12165,8	0,0015331	0,014004	1479,296	2510,884	1497,949	2681,231	3,50690	5,48245
325,9	12181,7	0,0015337	0,013980	1479,905	2510,614	1498,589	2680,884	3,50793	5,48150
326,0	12197,5	0,0015344	0,013955	1480,514	2510,344	1499,231	2680,536	3,50896	5,48055
326,1	12213,3	0,0015350	0,013931	1481,124	2510,074	1499,873	2680,188	3,50999	5,47960
326,2	12229,2	0,0015356	0,013907	1481,734	2509,802	1500,515	2679,838	3,51102	5,47865
326,3	12245,1	0,0015363	0,013882	1482,345	2509,530	1501,158	2679,488	3,51205	5,47769
326,4	12261,0	0,0015369	0,013858	1482,956	2509,257	1501,801	2679,136	3,51308	5,47674
326,5	12276,9	0,0015376	0,013834	1483,568	2508,983	1502,445	2678,784	3,51411	5,47578
326,6	12292,8	0,0015382	0,013809	1484,180	2508,708	1503,089	2678,431	3,51514	5,47483
326,7	12308,8	0,0015389	0,013785	1484,792	2508,433	1503,734	2678,076	3,51618	5,47387
326,8	12324,7	0,0015395	0,013761	1485,405	2508,156	1504,379	2677,721	3,51721	5,47291
326,9	12340,7	0,0015402	0,013737	1486,018	2507,879	1505,025	2677,365	3,51825	5,47195
327,0	12356,7	0,0015408	0,013713	1486,632	2507,602	1505,671	2677,008	3,51928	5,47099
327,1	12372,7	0,0015415	0,013689	1487,246	2507,323	1506,318	2676,649	3,52032	5,47003
327,2	12388,8	0,0015422	0,013665	1487,860	2507,044	1506,965	2676,290	3,52135	5,46906

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
327,3	12404,8	0,0015428	0,013641	1488,475	2506,764	1507,613	2675,930	3,52239	5,46810
327,4	12420,9	0,0015435	0,013617	1489,090	2506,483	1508,261	2675,569	3,52342	5,46713
327,5	12437,0	0,0015441	0,013593	1489,706	2506,201	1508,910	2675,208	3,52446	5,46616
327,6	12453,1	0,0015448	0,013569	1490,322	2505,919	1509,559	2674,845	3,52550	5,46519
327,7	12469,2	0,0015454	0,013545	1490,939	2505,636	1510,209	2674,481	3,52654	5,46422
327,8	12485,4	0,0015461	0,013521	1491,556	2505,352	1510,859	2674,116	3,52758	5,46325
327,9	12501,5	0,0015468	0,013497	1492,174	2505,067	1511,510	2673,750	3,52862	5,46228
328,0	12517,7	0,0015474	0,013473	1492,792	2504,782	1512,161	2673,384	3,52966	5,46131
328,1	12533,9	0,0015481	0,013449	1493,410	2504,495	1512,813	2673,016	3,53070	5,46033
328,2	12550,1	0,0015488	0,013425	1494,029	2504,208	1513,465	2672,647	3,53174	5,45936
328,3	12566,4	0,0015494	0,013401	1494,648	2503,921	1514,118	2672,278	3,53279	5,45838
328,4	12582,6	0,0015501	0,013377	1495,268	2503,632	1514,771	2671,907	3,53383	5,45740
328,5	12598,9	0,0015508	0,013354	1495,888	2503,343	1515,425	2671,536	3,53487	5,45642
328,6	12615,2	0,0015515	0,013330	1496,508	2503,053	1516,079	2671,164	3,53592	5,45544
328,7	12631,5	0,0015521	0,013306	1497,129	2502,762	1516,734	2670,790	3,53696	5,45446
328,8	12647,8	0,0015528	0,013283	1497,750	2502,470	1517,389	2670,416	3,53801	5,45348
328,9	12664,1	0,0015535	0,013259	1498,372	2502,178	1518,045	2670,041	3,53905	5,45250
329,0	12680,5	0,0015542	0,013235	1498,994	2501,884	1518,701	2669,664	3,54010	5,45151
329,1	12696,9	0,0015548	0,013212	1499,617	2501,590	1519,357	2669,287	3,54115	5,45053
329,2	12713,2	0,0015555	0,013188	1500,240	2501,296	1520,015	2668,909	3,54220	5,44954
329,3	12729,7	0,0015562	0,013164	1500,864	2501,000	1520,672	2668,530	3,54324	5,44855
329,4	12746,1	0,0015569	0,013141	1501,488	2500,704	1521,331	2668,150	3,54429	5,44756
329,5	12762,5	0,0015576	0,013117	1502,112	2500,407	1521,989	2667,769	3,54534	5,44657
329,6	12779,0	0,0015582	0,013094	1502,737	2500,109	1522,648	2667,387	3,54639	5,44558
329,7	12795,5	0,0015589	0,013070	1503,362	2499,810	1523,308	2667,004	3,54744	5,44459
329,8	12812,0	0,0015596	0,013047	1503,987	2499,511	1523,968	2666,620	3,54850	5,44359
329,9	12828,5	0,0015603	0,013023	1504,614	2499,211	1524,629	2666,236	3,54955	5,44260
330,0	12845,0	0,0015610	0,013000	1505,240	2498,910	1525,290	2665,850	3,55060	5,44160
330,1	12861,6	0,0015617	0,012976	1505,865	2498,612	1525,949	2665,468	3,55165	5,44061
330,2	12878,1	0,0015623	0,012953	1506,490	2498,313	1526,609	2665,085	3,55270	5,43961
330,3	12894,7	0,0015630	0,012929	1507,116	2498,014	1527,270	2664,700	3,55375	5,43862
330,4	12911,3	0,0015637	0,012906	1507,742	2497,713	1527,931	2664,315	3,55480	5,43762
330,5	12928,0	0,0015644	0,012882	1508,369	2497,411	1528,592	2663,928	3,55585	5,43662
330,6	12944,6	0,0015651	0,012859	1508,997	2497,109	1529,255	2663,540	3,55691	5,43562
330,7	12961,3	0,0015657	0,012836	1509,625	2496,805	1529,918	2663,151	3,55796	5,43462
330,8	12978,0	0,0015664	0,012812	1510,253	2496,501	1530,581	2662,761	3,55902	5,43362
330,9	12994,6	0,0015671	0,012789	1510,882	2496,196	1531,245	2662,370	3,56007	5,43262
331,0	13011,4	0,0015678	0,012766	1511,512	2495,890	1531,910	2661,977	3,56113	5,43161
331,1	13028,1	0,0015685	0,012742	1512,142	2495,582	1532,575	2661,584	3,56218	5,43061
331,2	13044,8	0,0015692	0,012719	1512,772	2495,274	1533,241	2661,189	3,56324	5,42960
331,3	13061,6	0,0015699	0,012696	1513,403	2494,965	1533,907	2660,793	3,56430	5,42859
331,4	13078,4	0,0015706	0,012673	1514,035	2494,655	1534,574	2660,396	3,56536	5,42758
331,5	13095,2	0,0015713	0,012650	1514,667	2494,345	1535,242	2659,998	3,56642	5,42657
331,6	13112,0	0,0015720	0,012626	1515,299	2494,033	1535,910	2659,599	3,56748	5,42555
331,7	13128,8	0,0015727	0,012603	1515,932	2493,720	1536,579	2659,199	3,56854	5,42454
331,8	13145,7	0,0015734	0,012580	1516,566	2493,406	1537,248	2658,797	3,56961	5,42352
331,9	13162,6	0,0015741	0,012557	1517,200	2493,092	1537,918	2658,395	3,57067	5,42251
332,0	13179,4	0,0015748	0,012534	1517,834	2492,776	1538,588	2657,991	3,57173	5,42149
332,1	13196,3	0,0015755	0,012511	1518,469	2492,460	1539,260	2657,586	3,57280	5,42047
332,2	13213,3	0,0015762	0,012489	1519,105	2492,143	1539,931	2657,180	3,57386	5,41945
332,3	13230,2	0,0015769	0,012466	1519,741	2491,824	1540,604	2656,773	3,57493	5,41842
332,4	13247,2	0,0015777	0,012443	1520,378	2491,505	1541,276	2656,364	3,57599	5,41740
332,5	13264,1	0,0015784	0,012420	1521,015	2491,185	1541,950	2655,955	3,57706	5,41638
332,6	13281,1	0,0015791	0,012397	1521,653	2490,864	1542,624	2655,544	3,57813	5,41535
332,7	13298,1	0,0015798	0,012374	1522,291	2490,542	1543,299	2655,133	3,57920	5,41432
332,8	13315,1	0,0015805	0,012352	1522,930	2490,219	1543,974	2654,720	3,58027	5,41329
332,9	13332,2	0,0015813	0,012329	1523,569	2489,895	1544,650	2654,306	3,58134	5,41226
333,0	13349,2	0,0015820	0,012306	1524,208	2489,570	1545,326	2653,891	3,58241	5,41123
333,1	13366,3	0,0015827	0,012284	1524,849	2489,245	1546,003	2653,475	3,58348	5,41019
333,2	13383,4	0,0015835	0,012261	1525,489	2488,918	1546,681	2653,057	3,58456	5,40916
333,3	13400,5	0,0015842	0,012239	1526,131	2488,591	1547,359	2652,639	3,58563	5,40812
333,4	13417,6	0,0015849	0,012216	1526,772	2488,262	1548,038	2652,219	3,58671	5,40709
333,5	13434,8	0,0015857	0,012194	1527,415	2487,933	1548,718	2651,798	3,58778	5,40605
333,6	13451,9	0,0015864	0,012171	1528,057	2487,602	1549,398	2651,376	3,58886	5,40501
333,7	13469,1	0,0015872	0,012149	1528,701	2487,271	1550,078	2650,953	3,58993	5,40397
333,8	13486,3	0,0015879	0,012126	1529,344	2486,939	1550,759	2650,529	3,59101	5,40292
333,9	13503,5	0,0015887	0,012104	1529,989	2486,606	1551,441	2650,104	3,59209	5,40188
334,0	13520,8	0,0015894	0,012082	1530,634	2486,272	1552,124	2649,677	3,59317	5,40083
334,1	13538,0	0,0015902	0,012059	1531,279	2485,937	1552,807	2649,250	3,59425	5,39978
334,2	13555,3	0,0015909	0,012037	1531,925	2485,601	1553,490	2648,821	3,59533	5,39874
334,3	13572,6	0,0015917	0,012015	1532,571	2485,264	1554,174	2648,391	3,59641	5,39769
334,4	13589,8	0,0015924	0,011993	1533,218	2484,926	1554,859	2647,960	3,59749	5,39664
334,5	13607,2	0,0015932	0,011970	1533,865	2484,587	1555,544	2647,528	3,59857	5,39558
334,6	13624,5	0,0015939	0,011948	1534,513	2484,248	1556,230	2647,095	3,59966	5,39453
334,7	13641,8	0,0015947	0,011926	1535,162	2483,907	1556,917	2646,660	3,60074	5,39347
334,8	13659,2	0,0015955	0,011904	1535,811	2483,566	1557,604	2646,225	3,60183	5,39242
334,9	13676,6	0,0015962	0,011882	1536,460	2483,223	1558,292	2645,788	3,60291	5,39136
335,0	13694,0	0,0015970	0,011860	1537,110	2482,880	1558,980	2645,350	3,60400	5,39030

Temp. °C	Pressão kPa	Vol.espcf. líquido <i>V_{líquido}</i> m³/kg	Vol.espcf. vapor <i>V_{vapor}</i> m³/kg	Energ.int. líquido <i>U_{líquido}</i> kJ/kg	Energ.int. vapor <i>U_{vapor}</i> kJ/kg	Entalpia líquido <i>h_{líquido}</i> kJ/kg	Entalpia vapor <i>h_{vapor}</i> kJ/kg	Entropia líquido <i>S_{líquido}</i> kJ/kg.K	Entropia vapor <i>S_{vapor}</i> kJ/kg.K
335,1	13711,4	0,0015978	0,011838	1537,757	2482,541	1559,665	2644,917	3,60508	5,38925
335,2	13728,8	0,0015985	0,011817	1538,405	2482,201	1560,351	2644,483	3,60617	5,38820
335,3	13746,2	0,0015993	0,011795	1539,054	2481,860	1561,038	2644,048	3,60725	5,38715
335,4	13763,6	0,0016001	0,011774	1539,703	2481,518	1561,726	2643,611	3,60834	5,38609
335,5	13781,1	0,0016008	0,011752	1540,353	2481,175	1562,414	2643,173	3,60943	5,38504
335,6	13798,6	0,0016016	0,011731	1541,004	2480,830	1563,103	2642,733	3,61051	5,38398
335,7	13816,1	0,0016024	0,011709	1541,655	2480,484	1563,792	2642,292	3,61160	5,38292
335,8	13833,6	0,0016032	0,011688	1542,306	2480,138	1564,483	2641,849	3,61269	5,38186
335,9	13851,1	0,0016039	0,011666	1542,959	2479,790	1565,174	2641,406	3,61378	5,38079
336,0	13868,6	0,0016047	0,011645	1543,612	2479,440	1565,866	2640,960	3,61488	5,37973
336,1	13886,2	0,0016055	0,011623	1544,266	2479,090	1566,559	2640,514	3,61597	5,37866
336,2	13903,8	0,0016063	0,011602	1544,920	2478,739	1567,252	2640,066	3,61706	5,37759
336,3	13921,4	0,0016071	0,011581	1545,575	2478,386	1567,946	2639,616	3,61816	5,37652
336,4	13939,0	0,0016079	0,011559	1546,231	2478,032	1568,641	2639,166	3,61925	5,37545
336,5	13956,7	0,0016087	0,011538	1546,887	2477,677	1569,337	2638,713	3,62035	5,37437
336,6	13974,3	0,0016095	0,011516	1547,544	2477,321	1570,033	2638,260	3,62145	5,37330
336,7	13992,0	0,0016103	0,011495	1548,201	2476,964	1570,730	2637,805	3,62254	5,37222
336,8	14009,7	0,0016111	0,011474	1548,860	2476,606	1571,428	2637,348	3,62364	5,37114
336,9	14027,4	0,0016119	0,011452	1549,519	2476,246	1572,127	2636,891	3,62474	5,37006
337,0	14045,2	0,0016127	0,011431	1550,178	2475,886	1572,826	2636,432	3,62584	5,36897
337,1	14062,9	0,0016135	0,011410	1550,838	2475,524	1573,526	2635,971	3,62695	5,36789
337,2	14080,7	0,0016143	0,011389	1551,499	2475,161	1574,227	2635,509	3,62805	5,36680
337,3	14098,5	0,0016151	0,011367	1552,160	2474,797	1574,928	2635,046	3,62915	5,36571
337,4	14116,3	0,0016159	0,011346	1552,822	2474,431	1575,631	2634,581	3,63026	5,36462
337,5	14134,1	0,0016168	0,011325	1553,485	2474,065	1576,334	2634,115	3,63136	5,36353
337,6	14152,0	0,0016176	0,011304	1554,148	2473,697	1577,038	2633,648	3,63247	5,36243
337,7	14169,8	0,0016184	0,011283	1554,812	2473,329	1577,742	2633,179	3,63358	5,36133
337,8	14187,7	0,0016192	0,011261	1555,477	2472,959	1578,447	2632,708	3,63468	5,36023
337,9	14205,6	0,0016200	0,011240	1556,142	2472,588	1579,153	2632,237	3,63579	5,35913
338,0	14223,6	0,0016209	0,011219	1556,808	2472,216	1579,860	2631,764	3,63690	5,35803
338,1	14241,5	0,0016217	0,011198	1557,475	2471,842	1580,567	2631,289	3,63802	5,35693
338,2	14259,5	0,0016225	0,011177	1558,142	2471,468	1581,276	2630,813	3,63913	5,35582
338,3	14277,4	0,0016234	0,011156	1558,809	2471,092	1581,985	2630,336	3,64024	5,35471
338,4	14295,4	0,0016242	0,011135	1559,478	2470,715	1582,694	2629,857	3,64135	5,35360
338,5	14313,5	0,0016251	0,011114	1560,147	2470,337	1583,405	2629,377	3,64247	5,35249
338,6	14331,5	0,0016259	0,011093	1560,817	2469,958	1584,116	2628,896	3,64358	5,35138
338,7	14349,6	0,0016268	0,011072	1561,487	2469,578	1584,828	2628,413	3,64470	5,35026
338,8	14367,6	0,0016276	0,011051	1562,158	2469,197	1585,540	2627,929	3,64582	5,34915
338,9	14385,7	0,0016285	0,011030	1562,830	2468,814	1586,254	2627,443	3,64694	5,34803
339,0	14403,8	0,0016293	0,011009	1563,502	2468,430	1586,968	2626,956	3,64806	5,34691
339,1	14422,0	0,0016302	0,010988	1564,175	2468,046	1587,683	2626,468	3,64918	5,34579
339,2	14440,1	0,0016310	0,010967	1564,848	2467,660	1588,398	2625,978	3,65030	5,34466
339,3	14458,3	0,0016319	0,010946	1565,523	2467,272	1589,115	2625,487	3,65142	5,34353
339,4	14476,5	0,0016328	0,010925	1566,198	2466,884	1589,832	2624,995	3,65254	5,34241
339,5	14494,7	0,0016336	0,010904	1566,873	2466,495	1590,550	2624,501	3,65367	5,34128
339,6	14512,9	0,0016345	0,010883	1567,549	2466,104	1591,268	2624,005	3,65479	5,34015
339,7	14531,2	0,0016354	0,010862	1568,226	2465,712	1591,988	2623,509	3,65592	5,33901
339,8	14549,4	0,0016362	0,010842	1568,903	2465,319	1592,708	2623,010	3,65704	5,33788
339,9	14567,7	0,0016371	0,010821	1569,581	2464,925	1593,428	2622,511	3,65817	5,33674
340,0	14586,0	0,0016380	0,010800	1570,260	2464,530	1594,150	2622,010	3,65930	5,33560
340,1	14604,3	0,0016389	0,010779	1570,935	2464,141	1594,867	2621,517	3,66042	5,33447
340,2	14622,6	0,0016397	0,010758	1571,611	2463,751	1595,586	2621,023	3,66154	5,33334
340,3	14640,9	0,0016406	0,010737	1572,287	2463,360	1596,305	2620,526	3,66267	5,33221
340,4	14659,3	0,0016415	0,010717	1572,965	2462,967	1597,025	2620,028	3,66379	5,33107
340,5	14677,7	0,0016423	0,010696	1573,643	2462,573	1597,746	2619,528	3,66492	5,32994
340,6	14696,0	0,0016432	0,010675	1574,322	2462,177	1598,468	2619,027	3,66605	5,32880
340,7	14714,5	0,0016441	0,010654	1575,002	2461,779	1599,191	2618,523	3,66718	5,32765
340,8	14732,9	0,0016450	0,010633	1575,682	2461,380	1599,915	2618,018	3,66831	5,32651
340,9	14751,3	0,0016459	0,010613	1576,364	2460,980	1600,640	2617,511	3,66944	5,32536
341,0	14769,8	0,0016468	0,010592	1577,046	2460,578	1601,366	2617,002	3,67057	5,32421
341,1	14788,3	0,0016477	0,010571	1577,729	2460,175	1602,093	2616,491	3,67171	5,32306
341,2	14806,8	0,0016486	0,010551	1578,413	2459,770	1602,820	2615,979	3,67284	5,32191
341,3	14825,3	0,0016495	0,010530	1579,098	2459,364	1603,549	2615,465	3,67398	5,32075
341,4	14843,9	0,0016504	0,010509	1579,783	2458,957	1604,279	2614,949	3,67512	5,31959
341,5	14862,5	0,0016513	0,010489	1580,470	2458,547	1605,009	2614,431	3,67625	5,31843
341,6	14881,0	0,0016522	0,010468	1581,157	2458,137	1605,741	2613,912	3,67739	5,31727
341,7	14899,7	0,0016531	0,010448	1581,845	2457,725	1606,473	2613,390	3,67854	5,31610
341,8	14918,3	0,0016540	0,010427	1582,534	2457,311	1607,206	2612,867	3,67968	5,31493
341,9	14936,9	0,0016549	0,010407	1583,224	2456,896	1607,941	2612,343	3,68082	5,31376
342,0	14955,6	0,0016558	0,010386	1583,914	2456,480	1608,676	2611,816	3,68197	5,31259
342,1	14974,3	0,0016568	0,010366	1584,605	2456,062	1609,412	2611,288	3,68311	5,31141
342,2	14993,0	0,0016577	0,010345	1585,297	2455,642	1610,149	2610,757	3,68426	5,31023
342,3	15011,7	0,0016586	0,010325	1585,990	2455,221	1610,887	2610,225	3,68541	5,30905
342,4	15030,5	0,0016596	0,010304	1586,684	2454,799	1611,626	2609,692	3,68656	5,30787
342,5	15049,3	0,0016605	0,010284	1587,379	2454,375	1612,366	2609,156	3,68771	5,30669
342,6	15068,0	0,0016614	0,010263	1588,074	2453,950	1613,107	2608,619	3,68887	5,30550
342,7	15086,9	0,0016624	0,010243	1588,770	2453,523	1613,849	2608,080	3,69002	5,30431
342,8	15105,7	0,0016633	0,010223	1589,467	2453,095	1614,592	2607,539	3,69117	5,30312

Temp. °C	Pressão kPa	Vol.espcf. líquido V_{líquido} m³/kg	Vol.espcf. vapor V_{vapor} m³/kg	Energ.int. líquido U_{líquido} kJ/kg	Energ.int. vapor U_{vapor} kJ/kg	Entalpia líquido h_{líquido} kJ/kg	Entalpia vapor h_{vapor} kJ/kg	Entropia líquido S_{líquido} kJ/kg.K	Entropia vapor S_{vapor} kJ/kg.K
342,9	15124,5	0,0016643	0,010202	1590,165	2452,665	1615,335	2606,996	3,69233	5,30192
343,0	15143,4	0,0016652	0,010182	1590,864	2452,234	1616,080	2606,452	3,69349	5,30073
343,1	15162,3	0,0016662	0,010162	1591,564	2451,801	1616,826	2605,906	3,69465	5,29953
343,2	15181,2	0,0016672	0,010141	1592,264	2451,367	1617,572	2605,358	3,69581	5,29833
343,3	15200,1	0,0016681	0,010121	1592,965	2450,931	1618,320	2604,808	3,69697	5,29712
343,4	15219,1	0,0016691	0,010101	1593,667	2450,494	1619,068	2604,257	3,69813	5,29592
343,5	15238,1	0,0016701	0,010081	1594,370	2450,055	1619,817	2603,703	3,69929	5,29471
343,6	15257,0	0,0016710	0,010061	1595,073	2449,615	1620,568	2603,148	3,70046	5,29350
343,7	15276,1	0,0016720	0,010040	1595,778	2449,174	1621,319	2602,591	3,70163	5,29229
343,8	15295,1	0,0016730	0,010020	1596,483	2448,731	1622,071	2602,033	3,70279	5,29107
343,9	15314,1	0,0016740	0,010000	1597,189	2448,286	1622,824	2601,472	3,70396	5,28985
344,0	15333,2	0,0016750	0,009980	1597,896	2447,840	1623,578	2600,910	3,70513	5,28863
344,1	15352,3	0,0016759	0,009960	1598,604	2447,393	1624,333	2600,346	3,70630	5,28741
344,2	15371,4	0,0016769	0,009940	1599,312	2446,944	1625,089	2599,780	3,70748	5,28618
344,3	15390,5	0,0016779	0,009920	1600,022	2446,494	1625,846	2599,213	3,70865	5,28496
344,4	15409,7	0,0016789	0,009900	1600,732	2446,042	1626,604	2598,643	3,70982	5,28373
344,5	15428,9	0,0016799	0,009880	1601,443	2445,589	1627,362	2598,072	3,71100	5,28250
344,6	15448,0	0,0016809	0,009860	1602,155	2445,134	1628,122	2597,499	3,71218	5,28126
344,7	15467,3	0,0016820	0,009840	1602,867	2444,678	1628,883	2596,925	3,71336	5,28002
344,8	15486,5	0,0016830	0,009820	1603,581	2444,220	1629,644	2596,348	3,71454	5,27879
344,9	15505,7	0,0016840	0,009800	1604,295	2443,761	1630,407	2595,770	3,71572	5,27754
345,0	15525,0	0,0016850	0,009780	1605,010	2443,300	1631,170	2595,190	3,71690	5,27630
345,1	15544,3	0,0016860	0,009760	1605,719	2442,850	1631,926	2594,623	3,71807	5,27508
345,2	15563,6	0,0016870	0,009741	1606,428	2442,399	1632,683	2594,053	3,71924	5,27385
345,3	15582,9	0,0016880	0,009721	1607,139	2441,945	1633,441	2593,481	3,72042	5,27262
345,4	15602,2	0,0016890	0,009701	1607,851	2441,490	1634,201	2592,907	3,72159	5,27138
345,5	15621,6	0,0016900	0,009682	1608,564	2441,032	1634,962	2592,330	3,72277	5,27014
345,6	15641,0	0,0016910	0,009662	1609,278	2440,573	1635,724	2591,751	3,72395	5,26890
345,7	15660,4	0,0016920	0,009642	1609,993	2440,111	1636,488	2591,169	3,72513	5,26766
345,8	15679,8	0,0016930	0,009623	1610,710	2439,648	1637,253	2590,585	3,72632	5,26641
345,9	15699,3	0,0016940	0,009603	1611,427	2439,182	1638,019	2589,999	3,72750	5,26516
346,0	15718,7	0,0016950	0,009584	1612,146	2438,715	1638,786	2589,410	3,72869	5,26391
346,1	15738,2	0,0016961	0,009564	1612,866	2438,245	1639,555	2588,819	3,72988	5,26265
346,2	15757,7	0,0016971	0,009544	1613,587	2437,774	1640,325	2588,226	3,73107	5,26139
346,3	15777,2	0,0016981	0,009525	1614,309	2437,301	1641,096	2587,630	3,73226	5,26013
346,4	15796,8	0,0016992	0,009505	1615,032	2436,825	1641,869	2587,032	3,73345	5,25886
346,5	15816,3	0,0017002	0,009486	1615,756	2436,348	1642,643	2586,432	3,73465	5,25759
346,6	15835,9	0,0017013	0,009466	1616,481	2435,868	1643,418	2585,829	3,73585	5,25632
346,7	15855,5	0,0017024	0,009447	1617,208	2435,387	1644,195	2585,224	3,73704	5,25504
346,8	15875,2	0,0017034	0,009427	1617,935	2434,904	1644,972	2584,616	3,73825	5,25376
346,9	15894,8	0,0017045	0,009408	1618,664	2434,418	1645,751	2584,006	3,73945	5,25248
347,0	15914,5	0,0017056	0,009388	1619,394	2433,931	1646,532	2583,394	3,74065	5,25119
347,1	15934,2	0,0017066	0,009369	1620,125	2433,442	1647,313	2582,779	3,74186	5,24990
347,2	15953,9	0,0017077	0,009350	1620,857	2432,951	1648,096	2582,162	3,74307	5,24861
347,3	15973,6	0,0017088	0,009330	1621,590	2432,457	1648,880	2581,542	3,74428	5,24731
347,4	15993,4	0,0017099	0,009311	1622,325	2431,962	1649,666	2580,920	3,74549	5,24601
347,5	16013,1	0,0017110	0,009291	1623,060	2431,465	1650,453	2580,296	3,74670	5,24471
347,6	16032,9	0,0017121	0,009272	1623,797	2430,966	1651,241	2579,670	3,74791	5,24341
347,7	16052,7	0,0017132	0,009252	1624,534	2430,465	1652,030	2579,041	3,74913	5,24210
347,8	16072,6	0,0017143	0,009233	1625,273	2429,961	1652,820	2578,409	3,75035	5,24079
347,9	16092,4	0,0017154	0,009214	1626,013	2429,456	1653,612	2577,776	3,75157	5,23947
348,0	16112,3	0,0017166	0,009194	1626,754	2428,949	1654,406	2577,140	3,75279	5,23815
348,1	16132,2	0,0017177	0,009175	1627,496	2428,440	1655,200	2576,501	3,75402	5,23683
348,2	16152,1	0,0017188	0,009156	1628,239	2427,929	1655,996	2575,860	3,75524	5,23551
348,3	16172,0	0,0017200	0,009136	1628,984	2427,416	1656,793	2575,217	3,75647	5,23418
348,4	16192,0	0,0017211	0,009117	1629,729	2426,901	1657,591	2574,572	3,75770	5,23285
348,5	16211,9	0,0017222	0,009098	1630,476	2426,384	1658,391	2573,924	3,75893	5,23151
348,6	16231,9	0,0017234	0,009079	1631,224	2425,865	1659,192	2573,273	3,76016	5,23017
348,7	16252,0	0,0017245	0,009059	1631,973	2425,344	1659,994	2572,621	3,76139	5,22883
348,8	16272,0	0,0017257	0,009040	1632,723	2424,821	1660,798	2571,966	3,76263	5,22749
348,9	16292,0	0,0017269	0,009021	1633,474	2424,296	1661,602	2571,308	3,76387	5,22614
349,0	16312,1	0,0017280	0,009002	1634,226	2423,769	1662,408	2570,648	3,76511	5,22479
349,1	16332,2	0,0017292	0,008982	1634,979	2423,240	1663,216	2569,986	3,76635	5,22343
349,2	16352,3	0,0017304	0,008963	1635,734	2422,709	1664,024	2569,322	3,76759	5,22208
349,3	16372,5	0,0017316	0,008944	1636,489	2422,176	1664,834	2568,655	3,76884	5,22072
349,4	16392,6	0,0017328	0,008925	1637,246	2421,641	1665,646	2567,986	3,77008	5,21935
349,5	16412,8	0,0017340	0,008906	1638,004	2421,104	1666,458	2567,314	3,77133	5,21798
349,6	16433,0	0,0017352	0,008886	1638,763	2420,565	1667,272	2566,640	3,77258	5,21661
349,7	16453,2	0,0017364	0,008867	1639,523	2420,024	1668,087	2565,963	3,77383	5,21524
349,8	16473,5	0,0017376	0,008848	1640,284	2419,482	1668,903	2565,285	3,77509	5,21386
349,9	16493,7	0,0017388	0,008829	1641,047	2418,937	1669,721	2564,604	3,77634	5,21248
350,0	16514,0	0,0017400	0,008810	1641,810	2418,390	1670,540	2563,920	3,77760	5,21110
350,1	16534,2	0,0017412	0,008791	1642,561	2417,843	1671,345	2563,259	3,77884	5,20975
350,2	16554,5	0,0017423	0,008772	1643,314	2417,333	1672,152	2562,596	3,78007	5,20840
350,3	16574,8	0,0017435	0,008753	1644,068	2416,800	1672,961	2561,928	3,78131	5,20704
350,4	16595,1	0,0017447	0,008734	1644,824	2416,265	1673,772	2561,258	3,78256	5,20568
350,5	16615,4	0,0017459	0,008716	1645,582	2415,726	1674,585	2560,583	3,78380	5,20431
350,6	16635,8	0,0017471	0,008697	1646,341	2415,185	1675,399	2559,906	3,78505	5,20294

Temp. °C	Pressão kPa	Vol.espéc. líquido <i>V_{líquido}</i> m³/kg	Vol.espéc. vapor <i>V_{vapor}</i> m³/kg	Energ.int. líquido <i>U_{líquido}</i> kJ/kg	Energ.int. vapor <i>U_{vapor}</i> kJ/kg	Entalpia líquido <i>h_{líquido}</i> kJ/kg	Entalpia vapor <i>h_{vapor}</i> kJ/kg	Entropia líquido <i>S_{líquido}</i> kJ/kg.K	Entropia vapor <i>S_{vapor}</i> kJ/kg.K
350,7	16656,2	0,0017483	0,008678	1647,102	2414,640	1676,216	2559,225	3,78630	5,20156
350,8	16676,6	0,0017495	0,008659	1647,865	2414,093	1677,035	2558,541	3,78756	5,20018
350,9	16697,0	0,0017507	0,008640	1648,630	2413,543	1677,855	2557,853	3,78882	5,19879
351,0	16717,4	0,0017520	0,008621	1649,396	2412,990	1678,677	2557,162	3,79008	5,19740
351,1	16737,9	0,0017532	0,008602	1650,163	2412,435	1679,501	2556,467	3,79134	5,19600
351,2	16758,4	0,0017544	0,008583	1650,933	2411,876	1680,327	2555,769	3,79260	5,19460
351,3	16778,9	0,0017557	0,008565	1651,704	2411,315	1681,155	2555,068	3,79387	5,19320
351,4	16799,5	0,0017569	0,008546	1652,477	2410,750	1681,985	2554,363	3,79514	5,19179
351,5	16820,0	0,0017582	0,008527	1653,251	2410,183	1682,817	2553,655	3,79642	5,19037
351,6	16840,6	0,0017595	0,008508	1654,027	2409,613	1683,651	2552,943	3,79769	5,18895
351,7	16861,2	0,0017608	0,008489	1654,805	2409,040	1684,487	2552,228	3,79897	5,18752
351,8	16881,8	0,0017620	0,008470	1655,584	2408,464	1685,324	2551,510	3,80025	5,18609
351,9	16902,5	0,0017633	0,008452	1656,366	2407,885	1686,163	2550,788	3,80154	5,18466
352,0	16923,2	0,0017646	0,008433	1657,148	2407,304	1687,005	2550,062	3,80282	5,18322
352,1	16943,9	0,0017659	0,008414	1657,933	2406,719	1687,848	2549,334	3,80411	5,18178
352,2	16964,6	0,0017673	0,008395	1658,719	2406,132	1688,693	2548,602	3,80541	5,18033
352,3	16985,3	0,0017686	0,008376	1659,507	2405,542	1689,540	2547,866	3,80670	5,17887
352,4	17006,1	0,0017699	0,008358	1660,296	2404,948	1690,389	2547,127	3,80800	5,17741
352,5	17026,9	0,0017713	0,008339	1661,088	2404,353	1691,240	2546,385	3,80930	5,17595
352,6	17047,7	0,0017726	0,008320	1661,880	2403,754	1692,093	2545,639	3,81060	5,17448
352,7	17068,5	0,0017739	0,008301	1662,675	2403,152	1692,947	2544,890	3,81191	5,17301
352,8	17089,4	0,0017753	0,008282	1663,471	2402,547	1693,804	2544,138	3,81322	5,17153
352,9	17110,3	0,0017767	0,008264	1664,269	2401,940	1694,662	2543,382	3,81453	5,17005
353,0	17131,2	0,0017780	0,008245	1665,068	2401,330	1695,523	2542,622	3,81584	5,16856
353,1	17152,1	0,0017794	0,008226	1665,870	2400,716	1696,385	2541,860	3,81716	5,16707
353,2	17173,0	0,0017808	0,008207	1666,672	2400,100	1697,249	2541,094	3,81848	5,16557
353,3	17194,0	0,0017822	0,008188	1667,477	2399,481	1698,115	2540,324	3,81980	5,16407
353,4	17215,0	0,0017836	0,008170	1668,283	2398,860	1698,983	2539,551	3,82113	5,16256
353,5	17236,0	0,0017850	0,008151	1669,091	2398,235	1699,853	2538,775	3,82246	5,16105
353,6	17257,1	0,0017864	0,008132	1669,901	2397,607	1700,725	2537,995	3,82379	5,15953
353,7	17278,1	0,0017878	0,008113	1670,712	2396,977	1701,599	2537,212	3,82512	5,15801
353,8	17299,2	0,0017893	0,008095	1671,525	2396,344	1702,474	2536,425	3,82646	5,15649
353,9	17320,3	0,0017907	0,008076	1672,339	2395,707	1703,352	2535,635	3,82779	5,15496
354,0	17341,4	0,0017922	0,008057	1673,156	2395,068	1704,231	2534,842	3,82914	5,15342
354,1	17362,6	0,0017936	0,008038	1673,974	2394,426	1705,113	2534,045	3,83048	5,15188
354,2	17383,8	0,0017951	0,008020	1674,793	2393,782	1705,996	2533,245	3,83183	5,15033
354,3	17405,0	0,0017965	0,008001	1675,614	2393,134	1706,881	2532,441	3,83318	5,14878
354,4	17426,2	0,0017980	0,007982	1676,437	2392,484	1707,768	2531,634	3,83453	5,14723
354,5	17447,4	0,0017995	0,007964	1677,262	2391,830	1708,657	2530,823	3,83588	5,14567
354,6	17468,7	0,0018010	0,007945	1678,088	2391,174	1709,548	2530,010	3,83724	5,14411
354,7	17490,0	0,0018025	0,007926	1678,916	2390,515	1710,440	2529,192	3,83860	5,14254
354,8	17511,3	0,0018040	0,007907	1679,746	2389,853	1711,335	2528,372	3,83997	5,14096
354,9	17532,6	0,0018055	0,007889	1680,577	2389,188	1712,232	2527,547	3,84133	5,13938
355,0	17554,0	0,0018070	0,007870	1681,410	2388,520	1713,130	2526,720	3,84270	5,13780
355,1	17575,4	0,0018084	0,007852	1682,215	2387,894	1713,997	2525,942	3,84402	5,13629
355,2	17596,7	0,0018097	0,007833	1683,024	2387,264	1714,868	2525,158	3,84535	5,13478
355,3	17618,2	0,0018111	0,007815	1683,835	2386,628	1715,742	2524,368	3,84668	5,13325
355,4	17639,6	0,0018125	0,007796	1684,649	2385,988	1716,619	2523,573	3,84802	5,13172
355,5	17661,0	0,0018140	0,007778	1685,466	2385,344	1717,499	2522,773	3,84936	5,13018
355,6	17682,5	0,0018154	0,007759	1686,286	2384,694	1718,383	2521,966	3,85070	5,12863
355,7	17704,0	0,0018169	0,007741	1687,108	2384,040	1719,270	2521,155	3,85206	5,12707
355,8	17725,6	0,0018183	0,007723	1687,934	2383,382	1720,160	2520,338	3,85341	5,12551
355,9	17747,1	0,0018198	0,007704	1688,762	2382,718	1721,053	2519,515	3,85477	5,12394
356,0	17768,7	0,0018213	0,007686	1689,593	2382,050	1721,950	2518,686	3,85614	5,12236
356,1	17790,3	0,0018228	0,007667	1690,427	2381,377	1722,849	2517,853	3,85751	5,12077
356,2	17811,9	0,0018243	0,007649	1691,264	2380,700	1723,753	2517,013	3,85888	5,11917
356,3	17833,5	0,0018258	0,007630	1692,104	2380,017	1724,659	2516,168	3,86026	5,11757
356,4	17855,2	0,0018274	0,007612	1692,947	2379,330	1725,568	2515,318	3,86164	5,11595
356,5	17876,9	0,0018289	0,007593	1693,792	2378,639	1726,481	2514,461	3,86303	5,11433
356,6	17898,6	0,0018305	0,007575	1694,641	2377,942	1727,397	2513,600	3,86442	5,11270
356,7	17920,4	0,0018321	0,007556	1695,492	2377,241	1728,317	2512,733	3,86582	5,11106
356,8	17942,1	0,0018337	0,007538	1696,346	2376,536	1729,239	2511,860	3,86722	5,10942
356,9	17963,9	0,0018353	0,007519	1697,203	2375,825	1730,165	2510,981	3,86863	5,10777
357,0	17985,7	0,0018369	0,007500	1698,063	2375,110	1731,094	2510,098	3,87004	5,10610
357,1	18007,6	0,0018386	0,007482	1698,926	2374,390	1732,027	2509,208	3,87146	5,10443
357,2	18029,4	0,0018402	0,007463	1699,791	2373,666	1732,962	2508,313	3,87288	5,10276
357,3	18051,3	0,0018419	0,007445	1700,660	2372,936	1733,901	2507,413	3,87431	5,10107
357,4	18073,2	0,0018436	0,007426	1701,531	2372,202	1734,843	2506,507	3,87574	5,09938
357,5	18095,1	0,0018453	0,007408	1702,405	2371,464	1735,789	2505,595	3,87718	5,09768
357,6	18117,1	0,0018470	0,007389	1703,282	2370,720	1736,737	2504,678	3,87862	5,09596
357,7	18139,1	0,0018487	0,007370	1704,162	2369,972	1737,689	2503,755	3,88006	5,09425
357,8	18161,1	0,0018504	0,007352	1705,045	2369,220	1738,644	2502,827	3,88151	5,09252
357,9	18183,1	0,0018522	0,007333	1705,930	2368,462	1739,603	2501,893	3,88296	5,09079
358,0	18205,1	0,0018539	0,007314	1706,819	2367,700	1740,564	2500,954	3,88442	5,08904
358,1	18227,2	0,0018557	0,007296	1707,710	2366,933	1741,529	2500,009	3,88589	5,08729
358,2	18249,3	0,0018575	0,007277	1708,604	2366,162	1742,497	2499,058	3,88736	5,08554
358,3	18271,4	0,0018593	0,007258	1709,501	2365,385	1743,469	2498,102	3,88883	5,08377
358,4	18293,5	0,0018611	0,007240	1710,401	2364,604	1744,443	2497,141	3,89031	5,08199

Temp. °C	Pressão kPa	Vol.espcf. líquido <i>V_{líquido}</i> m³/kg	Vol.espcf. vapor <i>V_{vapor}</i> m³/kg	Energ.int. líquido <i>U_{líquido}</i> kJ/kg	Energ.int. vapor <i>U_{vapor}</i> kJ/kg	Entalpia líquido <i>h_{líquido}</i> kJ/kg	Entalpia vapor <i>h_{vapor}</i> kJ/kg	Entropia líquido <i>S_{líquido}</i> kJ/kg.K	Entropia vapor <i>S_{vapor}</i> kJ/kg.K
358,5	18315,7	0,0018629	0,007221	1711,304	2363,819	1745,421	2496,173	3,89179	5,08021
358,6	18337,9	0,0018648	0,007202	1712,210	2363,028	1746,402	2495,201	3,89328	5,07842
358,7	18360,1	0,0018666	0,007184	1713,118	2362,233	1747,387	2494,222	3,89477	5,07662
358,8	18382,3	0,0018685	0,007165	1714,030	2361,434	1748,375	2493,239	3,89627	5,07481
358,9	18404,6	0,0018704	0,007146	1714,944	2360,629	1749,365	2492,249	3,89777	5,07300
359,0	18426,9	0,0018723	0,007128	1715,861	2359,820	1750,360	2491,254	3,89928	5,07118
359,1	18449,2	0,0018742	0,007109	1716,781	2359,006	1751,357	2490,254	3,90079	5,06934
359,2	18471,5	0,0018761	0,007090	1717,704	2358,188	1752,358	2489,248	3,90230	5,06751
359,3	18493,9	0,0018781	0,007071	1718,630	2357,364	1753,362	2488,236	3,90382	5,06566
359,4	18516,2	0,0018800	0,007053	1719,558	2356,536	1754,369	2487,219	3,90535	5,06380
359,5	18538,6	0,0018820	0,007034	1720,490	2355,704	1755,379	2486,197	3,90688	5,06194
359,6	18561,1	0,0018839	0,007015	1721,424	2354,866	1756,393	2485,168	3,90841	5,06007
359,7	18583,5	0,0018859	0,006996	1722,361	2354,024	1757,410	2484,135	3,90995	5,05819
359,8	18606,0	0,0018879	0,006978	1723,301	2353,178	1758,430	2483,095	3,91150	5,05630
359,9	18628,5	0,0018900	0,006959	1724,244	2352,326	1759,453	2482,050	3,91305	5,05440
360,0	18651,0	0,0018920	0,006940	1725,190	2351,470	1760,480	2481,000	3,91460	5,05250
360,1	18669,1	0,0018931	0,006919	1725,908	2350,732	1761,349	2479,766	3,91587	5,05006
360,2	18687,4	0,0018943	0,006899	1726,638	2349,984	1762,228	2478,533	3,91715	5,04762
360,3	18705,8	0,0018956	0,006878	1727,381	2349,226	1763,117	2477,302	3,91846	5,04521
360,4	18724,5	0,0018969	0,006858	1728,136	2348,458	1764,016	2476,073	3,91977	5,04280
360,5	18743,4	0,0018982	0,006838	1728,903	2347,681	1764,924	2474,845	3,92111	5,04041
360,6	18762,5	0,0018996	0,006817	1729,683	2346,894	1765,842	2473,619	3,92246	5,03804
360,7	18781,8	0,0019010	0,006797	1730,474	2346,098	1766,770	2472,395	3,92383	5,03567
360,8	18801,4	0,0019025	0,006777	1731,278	2345,292	1767,708	2471,173	3,92521	5,03332
360,9	18821,1	0,0019041	0,006757	1732,095	2344,476	1768,656	2469,952	3,92662	5,03099
361,0	18841,0	0,0019057	0,006737	1732,923	2343,650	1769,613	2468,733	3,92803	5,02867
361,1	18861,1	0,0019073	0,006717	1733,764	2342,815	1770,581	2467,516	3,92947	5,02636
361,2	18881,5	0,0019090	0,006697	1734,617	2341,970	1771,558	2466,301	3,93092	5,02406
361,3	18902,0	0,0019108	0,006677	1735,483	2341,115	1772,545	2465,087	3,93239	5,02178
361,4	18922,8	0,0019126	0,006657	1736,360	2340,250	1773,541	2463,875	3,93387	5,01952
361,5	18943,7	0,0019144	0,006638	1737,250	2339,376	1774,548	2462,665	3,93537	5,01726
361,6	18964,9	0,0019163	0,006618	1738,152	2338,492	1775,564	2461,457	3,93689	5,01502
361,7	18986,3	0,0019182	0,006598	1739,067	2337,599	1776,591	2460,250	3,93842	5,01280
361,8	19007,8	0,0019202	0,006579	1739,994	2336,696	1777,627	2459,045	3,93997	5,01058
361,9	19029,6	0,0019223	0,006559	1740,933	2335,783	1778,672	2457,842	3,94154	5,00839
362,0	19051,6	0,0019244	0,006540	1741,884	2334,860	1779,728	2456,640	3,94312	5,00620
362,1	19073,8	0,0019266	0,006521	1742,848	2333,928	1780,793	2455,440	3,94472	5,00403
362,2	19096,2	0,0019288	0,006501	1743,823	2332,986	1781,869	2454,242	3,94634	5,00187
362,3	19118,8	0,0019310	0,006482	1744,812	2332,034	1782,954	2453,046	3,94797	4,99973
362,4	19141,6	0,0019333	0,006463	1745,812	2331,072	1784,049	2451,851	3,94962	4,99760
362,5	19164,6	0,0019357	0,006444	1746,825	2330,101	1785,153	2450,658	3,95128	4,99548
362,6	19187,8	0,0019381	0,006425	1747,850	2329,120	1786,268	2449,467	3,95297	4,99338
362,7	19211,3	0,0019405	0,006406	1748,887	2328,130	1787,392	2448,278	3,95466	4,99129
362,8	19234,9	0,0019430	0,006387	1749,936	2327,130	1788,526	2447,090	3,95638	4,98921
362,9	19258,8	0,0019456	0,006369	1750,998	2326,120	1789,670	2445,904	3,95811	4,98715
363,0	19282,8	0,0019482	0,006350	1752,072	2325,100	1790,824	2444,720	3,95986	4,98510
363,1	19307,1	0,0019509	0,006331	1753,158	2324,071	1791,988	2443,538	3,96162	4,98307
363,2	19331,5	0,0019536	0,006313	1754,257	2323,032	1793,161	2442,357	3,96341	4,98104
363,3	19356,2	0,0019563	0,006294	1755,368	2321,983	1794,344	2441,178	3,96520	4,97904
363,4	19381,0	0,0019591	0,006276	1756,491	2320,924	1795,537	2440,001	3,96702	4,97704
363,5	19406,1	0,0019620	0,006258	1757,626	2319,856	1796,740	2438,825	3,96885	4,97506
363,6	19431,4	0,0019649	0,006239	1758,774	2318,778	1797,953	2437,651	3,97070	4,97310
363,7	19456,9	0,0019679	0,006221	1759,934	2317,691	1799,175	2436,479	3,97256	4,97114
363,8	19482,6	0,0019709	0,006203	1761,106	2316,594	1800,407	2435,309	3,97444	4,96920
363,9	19508,5	0,0019740	0,006185	1762,291	2315,487	1801,649	2434,140	3,97634	4,96728
364,0	19534,6	0,0019771	0,006167	1763,487	2314,370	1802,901	2432,973	3,97825	4,96537
364,1	19560,9	0,0019802	0,006149	1764,696	2313,244	1804,163	2431,808	3,98018	4,96347
364,2	19587,4	0,0019834	0,006131	1765,918	2312,108	1805,435	2430,645	3,98213	4,96158
364,3	19614,2	0,0019867	0,006113	1767,151	2310,962	1806,716	2429,483	3,98409	4,95971
364,4	19641,1	0,0019900	0,006095	1768,397	2309,806	1808,007	2428,323	3,98607	4,95786
364,5	19668,2	0,0019934	0,006078	1769,655	2308,641	1809,308	2427,165	3,98807	4,95601
364,6	19695,6	0,0019968	0,006060	1770,926	2307,466	1810,619	2426,009	3,99008	4,95418
364,7	19723,1	0,0020003	0,006042	1772,208	2306,282	1811,939	2424,854	3,99211	4,95237
364,8	19750,9	0,0020038	0,006025	1773,503	2305,088	1813,270	2423,701	3,99416	4,95056
364,9	19778,8	0,0020074	0,006007	1774,811	2303,884	1814,610	2422,550	3,99622	4,94878
365,0	19807,0	0,0020110	0,005990	1776,130	2302,670	1815,960	2421,400	3,99830	4,94700
365,1	19840,5	0,0020153	0,005975	1777,691	2301,283	1817,546	2420,647	4,00055	4,94589
365,2	19873,0	0,0020195	0,005959	1779,214	2299,922	1819,091	2419,808	4,00278	4,94464
365,3	19904,7	0,0020236	0,005943	1780,697	2298,589	1820,596	2418,883	4,00499	4,94327
365,4	19935,4	0,0020277	0,005927	1782,142	2297,282	1822,061	2417,872	4,00718	4,94176
365,5	19965,1	0,0020316	0,005910	1783,549	2296,001	1823,485	2416,775	4,00936	4,94013
365,6	19994,0	0,0020355	0,005893	1784,916	2294,748	1824,869	2415,592	4,01152	4,93836
365,7	20021,9	0,0020392	0,005875	1786,245	2293,521	1826,212	2414,323	4,01367	4,93647
365,8	20048,8	0,0020429	0,005857	1787,536	2292,320	1827,515	2412,968	4,01580	4,93444
365,9	20074,9	0,0020465	0,005839	1788,787	2291,147	1828,778	2411,527	4,01791	4,93229
366,0	20100,0	0,0020500	0,005820	1790,000	2290,000	1830,000	2410,000	4,02000	4,93000
366,1	20120,0	0,0020526	0,005799	1791,000	2289,450	1830,550	2407,550	4,02200	4,92700
366,2	20140,0	0,0020552	0,005777	1792,000	2288,800	1831,200	2405,200	4,02400	4,92400

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
366,3	20160,0	0,0020580	0,005756	1793,000	2288,050	1831,950	2402,950	4,02600	4,92100
366,4	20180,0	0,0020608	0,005735	1794,000	2287,200	1832,800	2400,800	4,02800	4,91800
366,5	20200,0	0,0020638	0,005714	1795,000	2286,250	1833,750	2398,750	4,03000	4,91500
366,6	20220,0	0,0020668	0,005693	1796,000	2285,200	1834,800	2396,800	4,03200	4,91200
366,7	20240,0	0,0020700	0,005672	1797,000	2284,050	1835,950	2394,950	4,03400	4,90900
366,8	20260,0	0,0020732	0,005651	1798,000	2282,800	1837,200	2393,200	4,03600	4,90600
366,9	20280,0	0,0020766	0,005631	1799,000	2281,450	1838,550	2391,550	4,03800	4,90300
367,0	20300,0	0,0020800	0,005610	1800,000	2280,000	1840,000	2390,000	4,04000	4,90000
367,1	20315,5	0,0020840	0,005591	1800,550	2277,550	1842,450	2389,450	4,04155	4,89700
367,2	20332,0	0,0020880	0,005572	1801,200	2275,200	1844,800	2388,800	4,04320	4,89400
367,3	20349,5	0,0020920	0,005552	1801,950	2272,950	1847,050	2388,050	4,04495	4,89100
367,4	20368,0	0,0020960	0,005532	1802,800	2270,800	1849,200	2387,200	4,04680	4,88800
367,5	20387,5	0,0021000	0,005513	1803,750	2268,750	1851,250	2386,250	4,04875	4,88500
367,6	20408,0	0,0021040	0,005492	1804,800	2266,800	1853,200	2385,200	4,05080	4,88200
367,7	20429,5	0,0021080	0,005472	1805,950	2264,950	1855,050	2384,050	4,05295	4,87900
367,8	20452,0	0,0021120	0,005452	1807,200	2263,200	1856,800	2382,800	4,05520	4,87600
367,9	20475,5	0,0021160	0,005431	1808,550	2261,550	1858,450	2381,450	4,05755	4,87300
368,0	20500,0	0,0021200	0,005410	1810,000	2260,000	1860,000	2380,000	4,06000	4,87000
368,1	20533,2	0,0021234	0,005390	1812,277	2259,516	1860,533	2378,355	4,06343	4,86758
368,2	20565,8	0,0021270	0,005369	1814,493	2258,918	1861,170	2376,630	4,06677	4,86502
368,3	20597,6	0,0021306	0,005348	1816,647	2258,204	1861,911	2374,827	4,07001	4,86234
368,4	20628,6	0,0021344	0,005327	1818,739	2257,376	1862,756	2372,946	4,07315	4,85954
368,5	20659,0	0,0021384	0,005305	1820,770	2256,434	1863,704	2370,985	4,07620	4,85660
368,6	20688,6	0,0021424	0,005283	1822,739	2255,376	1864,756	2368,946	4,07915	4,85354
368,7	20717,6	0,0021466	0,005260	1824,647	2254,204	1865,911	2366,827	4,08201	4,85034
368,8	20745,8	0,0021510	0,005237	1826,493	2252,918	1867,170	2364,630	4,08477	4,84702
368,9	20773,2	0,0021554	0,005214	1828,277	2251,516	1868,533	2362,355	4,08743	4,84358
369,0	20800,0	0,0021600	0,005190	1830,000	2250,000	1870,000	2360,000	4,09000	4,84000
369,1	20820,8	0,0021647	0,005163	1831,280	2247,721	1872,070	2356,953	4,09163	4,83547
369,2	20842,1	0,0021695	0,005136	1832,582	2245,471	1874,133	2353,963	4,09334	4,83099
369,3	20863,8	0,0021744	0,005109	1833,908	2243,250	1876,189	2351,031	4,09515	4,82657
369,4	20885,9	0,0021795	0,005082	1835,258	2241,059	1878,237	2348,157	4,09706	4,82221
369,5	20908,5	0,0021848	0,005056	1836,630	2238,898	1880,278	2345,340	4,09905	4,81790
369,6	20931,5	0,0021901	0,005030	1838,026	2236,765	1882,311	2342,581	4,10114	4,81365
369,7	20955,0	0,0021956	0,005005	1839,444	2234,662	1884,337	2339,879	4,10331	4,80945
369,8	20978,9	0,0022013	0,004980	1840,886	2232,589	1886,355	2337,235	4,10558	4,80531
369,9	21003,2	0,0022071	0,004955	1842,352	2230,545	1888,366	2334,649	4,10795	4,80123
370,0	21028,0	0,0022130	0,004930	1843,840	2228,530	1890,370	2332,120	4,11040	4,79720
370,1	21053,9	0,0022187	0,004910	1845,283	2227,193	1891,866	2330,263	4,11289	4,79406
370,2	21080,2	0,0022246	0,004889	1846,765	2225,742	1893,466	2328,326	4,11549	4,79078
370,3	21106,7	0,0022307	0,004867	1848,285	2224,175	1895,170	2326,311	4,11819	4,78738
370,4	21133,4	0,0022370	0,004845	1849,843	2222,494	1896,978	2324,218	4,12099	4,78386
370,5	21160,5	0,0022436	0,004823	1851,440	2220,699	1898,889	2322,045	4,12390	4,78020
370,6	21187,8	0,0022504	0,004799	1853,075	2218,788	1900,904	2319,794	4,12691	4,77642
370,7	21215,5	0,0022575	0,004775	1854,749	2216,763	1903,022	2317,463	4,13003	4,77250
370,8	21243,4	0,0022648	0,004751	1856,461	2214,624	1905,244	2315,054	4,13325	4,76846
370,9	21271,5	0,0022723	0,004726	1858,211	2212,369	1907,570	2312,567	4,13657	4,76430
371,0	21300,0	0,0022800	0,004700	1860,000	2210,000	1910,000	2310,000	4,14000	4,76000
371,1	21334,5	0,0022868	0,004674	1861,550	2207,450	1913,000	2307,900	4,14355	4,75635
371,2	21368,0	0,0022940	0,004648	1863,200	2204,800	1916,000	2305,600	4,14720	4,75240
371,3	21400,5	0,0023018	0,004620	1864,950	2202,050	1919,000	2303,100	4,15095	4,74815
371,4	21432,0	0,0023100	0,004592	1866,800	2199,200	1922,000	2300,400	4,15480	4,74360
371,5	21462,5	0,0023188	0,004564	1868,750	2196,250	1925,000	2297,500	4,15875	4,73875
371,6	21492,0	0,0023280	0,004534	1870,800	2193,200	1928,000	2294,400	4,16280	4,73360
371,7	21520,5	0,0023378	0,004504	1872,950	2190,050	1931,000	2291,100	4,16695	4,72815
371,8	21548,0	0,0023480	0,004474	1875,200	2186,800	1934,000	2287,600	4,17120	4,72240
371,9	21574,5	0,0023588	0,004442	1877,550	2183,450	1937,000	2283,900	4,17555	4,71635
372,0	21600,0	0,0023700	0,004410	1880,000	2180,000	1940,000	2280,000	4,18000	4,71000
372,1	21624,5	0,0023818	0,004377	1882,550	2176,450	1943,000	2275,900	4,18455	4,70335
372,2	21648,0	0,0023940	0,004344	1885,200	2172,800	1946,000	2271,600	4,18920	4,69640
372,3	21670,5	0,0024068	0,004309	1887,950	2169,050	1949,000	2267,100	4,19395	4,68915
372,4	21692,0	0,0024200	0,004274	1890,800	2165,200	1952,000	2262,400	4,19880	4,68160
372,5	21712,5	0,0024338	0,004239	1893,750	2161,250	1955,000	2257,500	4,20375	4,67375
372,6	21732,0	0,0024480	0,004202	1896,800	2157,200	1958,000	2252,400	4,20880	4,66560
372,7	21750,5	0,0024628	0,004165	1899,950	2153,050	1961,000	2247,100	4,21395	4,65715
372,8	21768,0	0,0024780	0,004128	1903,200	2148,800	1964,000	2241,600	4,21920	4,64840
372,9	21784,5	0,0024938	0,004089	1906,550	2144,450	1967,000	2235,900	4,22455	4,63935
373,0	21800,0	0,0025100	0,004050	1910,000	2140,000	1970,000	2230,000	4,23000	4,63000
373,1	21814,5	0,0025268	0,004010	1913,550	2135,450	1973,000	2223,900	4,23555	4,62035
373,2	21828,0	0,0025440	0,003970	1917,200	2130,800	1976,000	2217,600	4,24120	4,61040
373,3	21840,5	0,0025618	0,003928	1920,950	2126,050	1979,000	2211,100	4,24695	4,60015
373,4	21852,0	0,0025800	0,003886	1924,800	2121,200	1982,000	2204,400	4,25280	4,58960
373,5	21862,5	0,0025988	0,003844	1928,750	2116,250	1985,000	2197,500	4,25875	4,57875
373,6	21872,0	0,0026180	0,003800	1932,800	2111,200	1988,000	2190,400	4,26480	4,56760
373,7	21880,5	0,0026378	0,003756	1936,950	2106,050	1991,000	2183,100	4,27095	4,55615
373,8	21888,0	0,0026580	0,003712	1941,200	2100,800	1994,000	2175,600	4,27720	4,54440
373,9	21894,5	0,0026788	0,003666	1945,550	2095,450	1997,000	2167,900	4,28355	4,53235
374,0	21900,0	0,0027000	0,003620	1950,000	2090,000	2000,000	2160,000	4,29000	4,52000

Temp.	Pressão	Vol.espcf. líquido	Vol.espcf. vapor	Energ.int. líquido	Energ.int. vapor	Entalpia líquido	Entalpia vapor	Entropia líquido	Entropia vapor
°C	kPa	<i>V</i> _{líquido} m³/kg	<i>V</i> _{vapor} m³/kg	<i>U</i> _{líquido} kJ/kg	<i>U</i> _{vapor} kJ/kg	<i>h</i> _{líquido} kJ/kg	<i>h</i> _{vapor} kJ/kg	<i>S</i> _{líquido} kJ/kg.K	<i>S</i> _{vapor} kJ/kg.K
374,1	22089,0	0,0031550	0,003150	2029,580	2029,580	2099,260	2099,260	4,42970	4,42970

Pressão	Temp.	Vol.espcf.	Vol.espcf.	Energ.int.	Energ.int.	Entalpia	Entalpia	Entropia	Entropia
		líquido	vapor	líquido	vapor	líquido	vapor	líquido	vapor
kPa	°C	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
0,6113	0,01	0,001	206,13200	0	2375,3	0	2501,3	0	9,15620
1,0	6,98	0,001	129,20802	29,290	2384,980	29,290	2514,180	0,10590	8,97560
1,5	13,03	0,001001	87,980130	54,700	2393,320	54,700	2525,300	0,19560	8,82780
2,0	17,50	0,001001	67,003850	73,470	2399,480	73,470	2533,490	0,26070	8,72360
2,5	21,08	0,001002	54,253850	88,470	2404,400	88,470	2540,030	0,31200	8,64310
3,0	24,08	0,001003	45,665020	101,030	2408,510	101,030	2545,500	0,35450	8,57750
3,5	26,64	0,001004	39,700431	111,743	2412,008	111,743	2550,159	0,39035	8,52314
4,0	28,96	0,001004	34,800150	121,440	2415,170	121,440	2554,370	0,42260	8,47460
4,5	30,99	0,001004	31,280206	129,898	2417,924	129,898	2558,035	0,45043	8,43322
5,0	32,88	0,001005	28,192510	137,790	2420,490	137,790	2561,450	0,47630	8,39500
5,5	34,51	0,001006	26,050313	144,619	2422,702	144,621	2564,398	0,49847	8,36290
6,0	36,07	0,001006	24,083739	151,131	2424,808	151,135	2567,206	0,51955	8,33248
6,5	37,55	0,001007	22,292787	157,325	2426,810	157,331	2569,874	0,53955	8,30376
7,0	38,96	0,001007	20,677457	163,201	2428,708	163,209	2572,402	0,55847	8,27674
7,5	40,29	0,001008	19,237750	168,760	2430,500	168,770	2574,790	0,57630	8,25140
8,0	41,47	0,001008	18,205523	173,685	2432,083	173,697	2576,898	0,59195	8,22952
8,5	42,61	0,001009	17,232989	178,450	2433,614	178,465	2578,936	0,60707	8,20844
9,0	43,72	0,001009	16,320149	183,056	2435,092	183,073	2580,904	0,62165	8,18818
9,5	44,78	0,001010	15,467003	187,503	2436,517	187,521	2582,802	0,63569	8,16874
10	45,81	0,001010	14,673550	191,790	2437,890	191,810	2584,630	0,64920	8,15010
15	53,97	0,001014	10,022180	225,900	2448,730	225,910	2599,060	0,75480	8,00840
20	60,06	0,001017	7,649370	251,350	2456,710	251,380	2609,700	0,83190	7,90850
25	64,97	0,001020	6,204240	271,880	2463,080	271,900	2618,190	0,89300	7,83130
30	69,10	0,001022	5,229180	289,180	2468,400	289,210	2625,280	0,94390	7,76860
35	72,65	0,001024	4,550988	304,023	2472,919	304,058	2631,301	0,98694	7,71649
40	75,87	0,001026	3,993450	317,510	2477,000	317,550	2636,740	1,02580	7,67000
45	78,69	0,001028	3,592337	329,062	2480,548	329,393	2641,469	1,05957	7,63045
50	81,33	0,001030	3,240340	340,420	2483,850	340,470	2645,870	1,09100	7,59390
75	91,77	0,001037	2,217110	394,290	2496,670	384,360	2662,960	1,21290	7,45630
100	99,62	0,001043	1,694000	417,330	2506,060	417,440	2675,460	1,30250	7,35930
125	105,99	0,001048	1,374900	444,160	2513,480	444,300	2685,350	1,37390	7,28430
150	111,37	0,001053	1,159330	466,920	2519,640	467,080	2693,540	1,43350	7,22320
175	116,06	0,001057	1,003630	486,780	2524,900	486,970	2700,530	1,48480	7,17170
200	120,23	0,001061	0,885730	504,470	2529,490	504,680	2706,630	1,53000	7,12710
225	124,00	0,001064	0,793250	520,450	2533,560	520,690	2712,040	1,57050	7,08780
250	127,43	0,001067	0,718710	535,080	2537,210	535,340	2716,890	1,60720	7,05260
275	130,60	0,001070	0,657310	548,570	2540,530	548,870	2721,290	1,64070	7,02080
300	133,55	0,001073	0,605820	561,130	2543,550	561,450	2725,300	1,67170	6,99180
325	136,30	0,001076	0,562010	572,880	2546,340	573,230	2728,990	1,70050	6,96510
350	138,88	0,001079	0,524250	583,930	2548,920	584,310	2732,400	1,72740	6,94040
375	141,32	0,001081	0,491370	594,380	2551,310	594,790	2735,580	1,75270	6,91740
400	143,63	0,001084	0,462460	604,290	2553,550	604,730	2738,530	1,77660	6,89580
425	145,83	0,001086	0,437046	613,714	2555,643	614,178	2741,298	1,79910	6,87565
450	147,93	0,001088	0,413980	622,750	2557,620	623,240	2743,910	1,82060	6,85650
475	149,93	0,001091	0,393575	631,364	2559,471	631,884	2746,351	1,84103	6,83844
500	151,86	0,001093	0,374890	639,660	2561,230	640,210	2748,670	1,86060	6,82120
550	155,48	0,001097	0,342680	655,300	2564,470	655,910	2752,940	1,89720	6,78920
600	158,85	0,001101	0,315670	669,880	2567,400	670,540	2756,800	1,93110	6,76000
650	162,01	0,001104	0,292680	683,550	2570,060	684,260	2760,300	1,96270	6,73300
700	164,97	0,001108	0,272860	696,430	2572,490	697,200	2763,500	1,99220	6,70800
750	167,77	0,001111	0,255600	708,620	2574,730	709,450	2766,430	2,01990	6,68460
800	170,43	0,001115	0,240430	720,200	2576,790	721,100	2769,130	2,04610	6,66270
850	172,96	0,001118	0,226980	731,250	2578,690	732,200	2771,630	2,07090	6,64210
900	175,38	0,001121	0,214970	741,810	2580,460	742,820	2773,940	2,09460	6,62250
950	177,69	0,001124	0,204190	751,940	2582,110	753,000	2776,080	2,11710	6,60400
1000	179,91	0,001127	0,194440	761,670	2583,640	762,790	2778,080	2,13860	6,58640
1050	182,04	0,001130	0,185646	771,028	2585,063	772,206	2779,938	2,15924	6,56961
1100	184,09	0,001133	0,177530	780,080	2586,400	781,320	2781,680	2,17910	6,55350
1150	186,07	0,001136	0,170165	788,805	2587,646	790,111	2783,298	2,19811	6,53813
1200	187,99	0,001139	0,163330	797,270	2588,820	798,640	2784,820	2,21650	6,52330
1250	189,84	0,001142	0,157081	805,456	2589,916	806,886	2786,243	2,23421	6,50906
1300	191,64	0,001144	0,151250	813,420	2590,950	814,910	2787,580	2,25140	6,49530
1350	193,38	0,001147	0,145878	821,150	2591,916	822,700	2788,824	2,26805	6,48204
1400	195,07	0,001149	0,140840	828,680	2592,830	830,290	2790,000	2,28420	6,46920
1450	196,71	0,001152	0,136179	835,991	2593,689	837,661	2791,106	2,29980	6,45684
1500	198,32	0,001154	0,131770	843,140	2594,500	844,870	2792,150	2,31500	6,44480
1550	199,87	0,001156	0,127760	850,066	2595,238	851,858	2793,102	2,32965	6,43321
1600	201,39	0,001159	0,123928	856,858	2595,940	858,712	2794,006	2,34399	6,42189
1650	202,88	0,001161	0,120272	863,518	2596,606	865,434	2794,862	2,35801	6,41083
1700	204,33	0,001164	0,116792	870,046	2597,236	872,024	2795,670	2,37171	6,40003
1750	205,76	0,001166	0,113490	876,440	2597,830	878,480	2796,430	2,38510	6,38950
1800	207,14	0,001168	0,110480	882,643	2598,373	884,744	2797,120	2,39803	6,37936
1850	208,50	0,001171	0,107588	888,743	2598,887	890,906	2797,772	2,41071	6,36942
1900	209,83	0,001173	0,104816	894,739	2599,373	896,964	2798,388	2,42315	6,35968
1950	211,14	0,001175	0,102164	900,631	2599,831	902,918	2798,968	2,43535	6,35014

Pressão	Temp.	Vol.espcf.	Vol.espcf.	Energ.int.	Energ.int.	Entalpia	Entalpia	Entropia	Entropia
		líquido	vapor	líquido	vapor	líquido	vapor	líquido	vapor
kPa	°C	$V_{líquido}$ m³/kg	V_{vapor} m³/kg	$U_{líquido}$ kJ/kg	U_{vapor} kJ/kg	$h_{líquido}$ kJ/kg	h_{vapor} kJ/kg	$S_{líquido}$ kJ/kg.K	S_{vapor} kJ/kg.K
2000	212,42	0,001177	0,099630	906,420	2600,260	908,770	2799,510	2,44730	6,34080
2050	213,67	0,001179	0,097285	912,067	2600,650	914,480	2800,003	2,45891	6,33174
2100	214,89	0,001181	0,095025	917,629	2601,016	920,106	2800,465	2,47033	6,32284
2150	216,10	0,001183	0,092849	923,107	2601,360	925,648	2800,897	2,48155	6,31410
2200	217,28	0,001185	0,090757	928,501	2601,682	931,106	2801,299	2,49257	6,30552
2250	218,45	0,001187	0,088750	933,810	2601,980	936,480	2801,670	2,50340	6,29710
2300	219,59	0,001189	0,086873	939,004	2602,248	941,740	2801,999	2,51396	6,28891
2350	220,72	0,001191	0,085057	944,128	2602,496	946,932	2802,303	2,52436	6,28085
2400	221,82	0,001193	0,083303	949,184	2602,726	952,054	2802,583	2,53460	6,27291
2450	222,91	0,001195	0,081611	954,172	2602,938	957,106	2802,839	2,54468	6,26509
2500	223,99	0,001197	0,079980	959,090	2603,130	962,090	2803,070	2,55460	6,25740
2550	225,04	0,001199	0,078441	963,918	2603,297	966,981	2803,269	2,56431	6,24986
2600	226,08	0,001201	0,076949	968,688	2603,449	971,815	2803,447	2,57389	6,24244
2650	227,11	0,001203	0,075503	973,400	2603,585	976,591	2803,605	2,58333	6,23512
2700	228,12	0,001205	0,074103	978,054	2603,705	981,309	2803,743	2,59263	6,22790
2750	229,12	0,001207	0,072750	982,650	2603,810	985,970	2803,860	2,60180	6,22080
2800	230,10	0,001209	0,071463	987,172	2603,896	990,558	2803,952	2,61078	6,21385
2850	231,07	0,001210	0,070213	991,644	2603,968	995,096	2804,026	2,61966	6,20699
2900	232,02	0,001212	0,068999	996,066	2604,026	999,584	2804,082	2,62842	6,20021
2950	232,97	0,001214	0,067821	1000,438	2604,070	1004,022	2804,120	2,63706	6,19351
3000	233,90	0,001216	0,066680	1004,760	2604,100	1008,410	2804,140	2,64560	6,18690
3050	234,82	0,001218	0,065591	1009,018	2604,110	1012,733	2804,136	2,65399	6,18039
3100	235,72	0,001220	0,064531	1013,232	2604,110	1017,013	2804,116	2,66229	6,17395
3150	236,62	0,001222	0,063499	1017,404	2604,098	1021,251	2804,082	2,67049	6,16759
3200	237,50	0,001224	0,062495	1021,534	2604,074	1025,447	2804,034	2,67859	6,16131
3250	238,38	0,001226	0,061520	1025,620	2604,040	1029,600	2803,970	2,68660	6,15510
3300	239,24	0,001228	0,060587	1029,650	2603,992	1033,698	2803,888	2,69448	6,14900
3350	240,09	0,001230	0,059676	1033,644	2603,934	1037,760	2803,793	2,70228	6,14296
3400	240,94	0,001231	0,058786	1037,602	2603,866	1041,786	2803,685	2,71000	6,13698
3450	241,77	0,001233	0,057917	1041,524	2603,788	1045,776	2803,564	2,71764	6,13106
3500	242,60	0,001235	0,057070	1045,410	2603,700	1049,730	2803,430	2,72520	6,12520
3550	243,41	0,001237	0,056277	1049,221	2603,591	1053,609	2803,269	2,73259	6,11947
3600	244,21	0,001238	0,055499	1053,004	2603,475	1057,461	2803,099	2,73991	6,11379
3650	245,01	0,001240	0,054735	1056,759	2603,351	1061,285	2802,918	2,74717	6,10816
3700	245,80	0,001242	0,053984	1060,488	2603,220	1065,082	2802,728	2,75438	6,10257
3750	246,58	0,001244	0,053248	1064,188	2603,080	1068,852	2802,528	2,76152	6,09703
3800	247,36	0,001245	0,052526	1067,862	2602,934	1072,594	2802,318	2,76860	6,09153
3850	248,13	0,001247	0,051819	1071,507	2602,779	1076,309	2802,098	2,77561	6,08608
3900	248,89	0,001249	0,051125	1075,126	2602,617	1079,997	2801,869	2,78257	6,08067
3950	249,65	0,001250	0,050445	1078,717	2602,447	1083,657	2801,629	2,78947	6,07531
4000	250,40	0,001252	0,049780	1082,280	2602,270	1087,290	2801,380	2,79630	6,07000
5000	263,99	0,001286	0,039440	1147,780	2597,120	1154,210	2794,330	2,92010	5,97330
6000	275,64	0,001319	0,032440	1205,410	2589,690	1213,320	2784,330	3,02660	5,88910
7000	285,88	0,001351	0,027370	1257,510	2580,480	1266,970	2772,070	3,12100	5,81320
8000	295,06	0,001384	0,023520	1305,540	2569,790	1316,610	2757,940	3,20670	5,74310
9000	303,40	0,001418	0,020480	1350,470	2557,750	1363,230	2742,110	3,28570	5,67710
10000	311,06	0,001452	0,018030	1393,000	2544,410	1407,530	2724,670	3,35950	5,61400
11000	318,15	0,001489	0,015990	1433,680	2529,740	1450,050	2705,600	3,42940	5,55270
12000	324,75	0,001527	0,014260	1472,920	2513,670	1491,240	2684,830	3,49610	5,49230
13000	330,93	0,001567	0,012780	1511,090	2496,080	1531,460	2662,220	3,56040	5,43230
14000	336,75	0,001611	0,011490	1548,530	2476,760	1571,080	2637,550	3,62310	5,37160
15000	342,24	0,001658	0,010340	1585,580	2455,430	1610,450	2610,490	3,68470	5,30970
16000	347,43	0,001711	0,009310	1622,630	2431,700	1650,000	2580,590	3,74600	5,24540
17000	352,37	0,001770	0,008360	1660,160	2404,960	1690,250	2547,150	3,80780	5,17760
18000	357,06	0,001840	0,007490	1698,860	2374,280	1731,970	2509,090	3,87130	5,10440
19000	361,54	0,001924	0,006660	1739,870	2338,050	1776,430	2464,540	3,93870	5,02270
20000	365,81	0,002035	0,005830	1785,470	2293,050	1826,180	2409,740	4,01370	4,92690
21000	369,89	0,002206	0,004950	1841,970	2230,710	1888,300	2334,720	4,10730	4,80150
22000	373,80	0,002808	0,003530	1973,160	2081,390	2034,920	2158,970	4,33070	4,52240
22089	374,14	0,003155	0,003150	2029,580	2029,580	2099,260	2099,260	4,42970	4,42970

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 10 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
45,81	14,673550	2437,890	2584,630	8,15010
50	14,869200	2443,870	2592,560	8,17490
60	15,335587	2458,156	2611,511	8,23261
70	15,801355	2472,459	2630,473	8,28867
80	16,266573	2486,782	2649,449	8,34319
90	16,731305	2501,128	2668,443	8,39623
100	17,195610	2515,500	2687,460	8,44790
110	17,659491	2529,901	2706,502	8,49824
120	18,123092	2544,335	2725,573	8,54736
130	18,586443	2558,804	2744,676	8,59534
140	19,049574	2573,312	2763,814	8,64224
150	19,512510	2587,860	2782,990	8,68810
160	19,975250	2602,450	2802,204	8,73294
170	20,437864	2617,085	2821,462	8,77689
180	20,900364	2631,765	2840,767	8,81998
190	21,362762	2646,493	2860,119	8,86224
200	21,825070	2661,270	2879,520	8,90370
210	22,287282	2676,096	2898,971	8,94440
220	22,749435	2690,976	2918,474	8,98437
230	23,211535	2705,912	2938,031	9,02365
240	23,673585	2720,903	2957,643	9,06225
250	24,135590	2735,950	2977,310	9,10020
260	24,597546	2751,055	2997,033	9,13750
270	25,059471	2766,217	3016,814	9,17423
280	25,521367	2781,439	3036,654	9,21042
290	25,983236	2796,719	3056,552	9,24607
300	26,445080	2812,060	3076,510	9,28120
310	26,906888	2827,459	3096,525	9,31581
320	27,368679	2842,920	3116,603	9,34994
330	27,830455	2858,443	3136,743	9,38362
340	28,292217	2874,030	3156,947	9,41685
350	28,753964	2889,679	3177,213	9,44965
360	29,215699	2905,393	3197,544	9,48203
370	29,677421	2921,170	3217,938	9,51400
380	30,139132	2937,012	3238,397	9,54558
390	30,600831	2952,918	3258,921	9,57678
400	31,062520	2968,890	3279,510	9,60760
410	31,524197	2984,928	3300,165	9,63802
420	31,985865	3001,031	3320,885	9,66811
430	32,447526	3017,200	3341,671	9,69788
440	32,909179	3033,436	3362,524	9,72732
450	33,370825	3049,738	3383,444	9,75645
460	33,832464	3066,107	3404,430	9,78528
470	34,294097	3082,544	3425,484	9,81381
480	34,755724	3099,048	3446,605	9,84206
490	35,217344	3115,620	3467,793	9,87002
500	35,678960	3132,260	3489,050	9,89770
510	36,140568	3148,967	3510,375	9,92512
520	36,602173	3165,744	3531,769	9,95227
530	37,063773	3182,589	3553,231	9,97917
540	37,525370	3199,504	3574,762	10,00582
550	37,986963	3216,487	3596,361	10,03223
560	38,448553	3233,540	3618,030	10,05839
570	38,910139	3250,663	3639,768	10,08433
580	39,371722	3267,856	3661,576	10,11004
590	39,833303	3285,118	3683,453	10,13553
600	40,294880	3302,450	3705,400	10,16080
610	40,756455	3319,853	3727,416	10,18584
620	41,218027	3337,326	3749,503	10,21069
630	41,679597	3354,868	3771,660	10,23534
640	42,141164	3372,481	3793,887	10,25981
650	42,602728	3390,164	3816,185	10,28409
660	43,064291	3407,916	3838,553	10,30818
670	43,525851	3425,739	3860,991	10,33210
680	43,987409	3443,632	3883,500	10,35584
690	44,448965	3461,596	3906,080	10,37940
700	44,910520	3479,630	3928,730	10,40280
710	45,372072	3497,734	3951,452	10,42603
720	45,833623	3515,909	3974,244	10,44910
730	46,295172	3534,154	3997,105	10,47201
740	46,756721	3552,469	4020,037	10,49476
750	47,218268	3570,855	4043,039	10,51735
760	47,679814	3589,312	4066,111	10,53979
770	48,141360	3607,839	4089,254	10,56209
780	48,602904	3626,436	4112,466	10,58423
790	49,064448	3645,103	4135,748	10,60624
800	49,525990	3663,840	4159,100	10,62810
810	49,987532	3682,649	4182,522	10,64982
820	50,449073	3701,526	4206,014	10,67140
830	50,910613	3720,473	4229,575	10,69286
840	51,372152	3739,489	4253,206	10,71418
850	51,833691	3758,574	4276,906	10,73538
860	52,295228	3777,728	4300,675	10,75644
870	52,756764	3796,951	4324,513	10,77739
880	53,218300	3816,242	4348,420	10,79821
890	53,679835	3835,602	4372,396	10,81892
900	54,141370	3855,030	4396,440	10,83950
910	54,602903	3874,525	4420,552	10,85957
920	55,064435	3894,089	4444,732	10,87967
930	55,525968	3913,720	4468,980	10,89978
940	55,987500	3933,419	4493,295	10,91988
950	56,449033	3953,185	4517,677	10,93995
960	56,910565	3973,017	4542,126	10,95996
970	57,372096	3992,917	4566,641	10,97991
980	57,833628	4012,882	4591,222	10,99978

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
990	58,295159	4032,913	4615,868	11,01954
1000	58,756690	4053,010	4640,580	11,03920
1010	59,218221	4073,171	4665,357	11,05874
1020	59,679751	4093,397	4690,198	11,07816
1030	60,141281	4113,687	4715,103	11,09744
1040	60,602810	4134,041	4740,071	11,11659
1050	61,064339	4154,458	4765,103	11,13561
1060	61,525868	4174,937	4790,197	11,15448
1070	61,987397	4195,478	4815,354	11,17323
1080	62,448925	4216,081	4840,572	11,19184
1090	62,910453	4236,745	4865,851	11,21033
1100	63,371980	4257,470	4891,190	11,22870
1110	63,833507	4278,254	4916,589	11,24696
1120	64,295034	4299,098	4942,048	11,26513
1130	64,756560	4320,001	4967,566	11,28322
1140	65,218087	4340,961	4993,141	11,30123
1150	65,679613	4361,980	5018,774	11,31920
1160	66,141138	4383,055	5044,464	11,33713
1170	66,602664	4404,186	5070,211	11,35506
1180	67,064189	4425,373	5096,012	11,37299
1190	67,525715	4446,614	5121,869	11,39096
1200	67,987240	4467,910	5147,780	11,40900
1210	68,448765	4489,259	5173,744	11,42713
1220	68,910291	4510,661	5199,761	11,44537
1230	69,371816	4532,115	5225,830	11,46378
1240	69,833341	4553,620	5251,950	11,48237
1250	70,294867	4575,175	5278,121	11,50118
1260	70,756393	4596,780	5304,341	11,52026
1270	71,217919	4618,434	5330,609	11,53963
1280	71,679446	4640,136	5356,926	11,55935
1290	72,140973	4661,885	5383,290	11,57946
1300	72,602500	4683,680	5409,700	11,60000

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 100 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
81,33	3,240340	2483,850	2645,870	7,59390
90	3,323181	2496,758	2662,913	7,64142
100	3,418330	2511,610	2682,520	7,69470
110	3,513054	2526,431	2702,083	7,74638
120	3,607489	2541,234	2721,611	7,79667
130	3,701668	2556,026	2741,114	7,84566
140	3,795619	2570,816	2760,600	7,89341
150	3,889370	2585,610	2780,080	7,94000
160	3,982920	2600,410	2799,553	7,98546
170	4,076340	2615,230	2819,041	8,02993
180	4,169643	2630,074	2838,548	8,07347
190	4,262843	2644,946	2858,080	8,11611
200	4,355950	2659,850	2877,640	8,15790
210	4,448960	2674,785	2897,228	8,19886
220	4,541909	2689,763	2916,855	8,23906
230	4,634805	2704,785	2936,522	8,27856
240	4,727650	2719,853	2956,233	8,31736
250	4,820450	2734,970	2975,990	8,35550
260	4,913199	2750,134	2995,790	8,39298
270	5,005918	2765,350	3015,642	8,42988
280	5,098608	2780,621	3035,547	8,46620
290	5,191271	2795,948	3055,506	8,50196
300	5,283910	2811,330	3075,520	8,53720
310	5,376515	2826,766	3095,586	8,57186
320	5,469103	2842,261	3115,711	8,60605
330	5,561675	2857,816	3135,895	8,63978
340	5,654231	2873,431	3156,138	8,67306
350	5,746773	2889,108	3176,443	8,70591
360	5,839300	2904,847	3196,808	8,73834
370	5,931815	2920,648	3217,234	8,77037
380	6,024318	2936,512	3237,723	8,80199
390	6,116809	2952,439	3258,275	8,83323
400	6,209290	2968,430	3278,890	8,86410
410	6,301757	2984,484	3299,567	8,89458
420	6,394216	3000,603	3320,308	8,92472
430	6,486667	3016,787	3341,115	8,95453
440	6,579110	3033,038	3361,988	8,98401
450	6,671547	3049,354	3382,927	9,01317
460	6,763978	3065,737	3403,932	9,04202
470	6,856402	3082,187	3425,003	9,07057
480	6,948820	3098,704	3446,142	9,09883
490	7,041233	3115,288	3467,347	9,12680
500	7,133640	3131,940	3488,620	9,15450
510	7,226041	3148,660	3509,960	9,18190
520	7,318439	3165,448	3531,368	9,20905
530	7,410831	3182,304	3552,845	9,23595
540	7,503220	3199,228	3574,389	9,26260
550	7,595605	3216,221	3596,002	9,28902
560	7,687987	3233,282	3617,684	9,31520
570	7,780365	3250,413	3639,434	9,34116
580	7,872739	3267,613	3661,254	9,36689
590	7,965111	3284,882	3683,142	9,39240
600	8,057480	3302,220	3705,100	9,41770
610	8,149844	3319,628	3727,128	9,44279
620	8,242207	3337,105	3749,226	9,46768
630	8,334567	3354,653	3771,393	9,49236
640	8,426926	3372,270	3793,629	9,51685
650	8,519283	3389,958	3815,934	9,54115
660	8,611638	3407,716	3838,310	9,56526
670	8,703991	3425,544	3860,755	9,58918
680	8,796342	3443,442	3883,270	9,61293
690	8,888692	3461,411	3905,855	9,63650
700	8,981040	3479,450	3928,510	9,65990
710	9,073387	3497,560	3951,235	9,68312
720	9,165733	3515,740	3974,030	9,70618
730	9,258077	3533,991	3996,895	9,72908
740	9,350419	3552,311	4019,831	9,75182
750	9,442759	3570,701	4042,837	9,77442
760	9,535098	3589,161	4065,913	9,79686
770	9,627435	3607,691	4089,060	9,81916
780	9,719771	3626,291	4112,277	9,84132
790	9,812106	3644,960	4135,563	9,86333

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
800	9,904440	3663,700	4158,920	9,88520
810	9,996772	3682,509	4182,347	9,90693
820	10,089103	3701,388	4205,843	9,92852
830	10,181434	3720,336	4229,409	9,94999
840	10,273764	3739,354	4253,044	9,97132
850	10,366093	3758,441	4276,748	9,99253
860	10,458421	3777,597	4300,522	10,01361
870	10,550749	3796,823	4324,363	10,03456
880	10,643077	3816,117	4348,274	10,05540
890	10,735404	3835,479	4372,253	10,07611
900	10,827730	3854,910	4396,300	10,09670
910	10,920056	3874,410	4420,416	10,11719
920	11,012381	3893,978	4444,600	10,13755
930	11,104706	3913,612	4468,850	10,15780
940	11,197031	3933,313	4493,167	10,17793
950	11,289355	3953,081	4517,551	10,19795
960	11,381678	3972,916	4542,002	10,21785
970	11,474002	3992,816	4566,518	10,23765
980	11,566325	4012,782	4591,100	10,25734
990	11,658648	4032,813	4615,747	10,27692
1000	11,750970	4052,910	4640,460	10,29640
1010	11,843292	4073,071	4665,237	10,31578
1020	11,935614	4093,297	4690,079	10,33505
1030	12,027936	4113,587	4714,985	10,35423
1040	12,120257	4133,940	4739,954	10,37331
1050	12,212578	4154,357	4764,987	10,39229
1060	12,304899	4174,836	4790,082	10,41118
1070	12,397219	4195,378	4815,240	10,42997
1080	12,489540	4215,981	4840,459	10,44867
1090	12,581860	4236,645	4865,739	10,46728
1100	12,674180	4257,370	4891,080	10,48580
1110	12,766500	4278,155	4916,481	10,50423
1120	12,858819	4299,000	4941,942	10,52257
1130	12,951139	4319,903	4967,461	10,54082
1140	13,043458	4340,865	4993,039	10,55899
1150	13,135777	4361,884	5018,674	10,57707
1160	13,228096	4382,960	5044,366	10,59507
1170	13,320415	4404,092	5070,114	10,61298
1180	13,412733	4425,280	5095,918	10,63080
1190	13,505052	4446,523	5121,777	10,64854
1200	13,597370	4467,820	5147,690	10,66620
1210	13,689688	4489,170	5173,656	10,68377
1220	13,782006	4510,573	5199,675	10,70127
1230	13,874323	4532,027	5225,745	10,71867
1240	13,966641	4553,532	5251,866	10,73600
1250	14,058958	4575,087	5278,037	10,75324
1260	14,151275	4596,691	5304,257	10,77040
1270	14,243592	4618,343	5330,525	10,78747
1280	14,335908	4640,043	5356,841	10,80447
1290	14,428224	4661,789	5383,203	10,82138
1300	14,520540	4683,580	5409,610	10,83820

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 200 kPa

Temp. T °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
99,62	1,694000	2506,060	2675,460	7,35930
100	1,695855	2506,646	2676,231	7,36136
110	1,744491	2522,007	2696,454	7,41480
120	1,792828	2537,283	2716,563	7,46660
130	1,840898	2552,490	2736,575	7,51689
140	1,888732	2567,641	2756,509	7,56575
150	1,936360	2582,750	2776,380	7,61330
160	1,983778	2597,819	2796,190	7,65955
170	2,031064	2612,876	2815,975	7,70471
180	2,078231	2627,929	2835,745	7,74883
190	2,125293	2642,984	2855,507	7,79198
200	2,172260	2658,050	2875,270	7,83420
210	2,219128	2673,123	2895,031	7,87550
220	2,265934	2688,225	2914,814	7,91602
230	2,312685	2703,358	2934,623	7,95579
240	2,359386	2718,525	2954,460	7,99484
250	2,406040	2733,730	2974,330	8,03320
260	2,452643	2748,970	2994,229	8,07087
270	2,499214	2764,256	3014,172	8,10794
280	2,545756	2779,590	3034,160	8,14442
290	2,592271	2794,975	3054,196	8,18033
300	2,638760	2810,410	3074,280	8,21570
310	2,685215	2825,891	3094,406	8,25048
320	2,731653	2841,429	3114,587	8,28478
330	2,778074	2857,024	3134,824	8,31861
340	2,824479	2872,677	3155,117	8,35199
350	2,870869	2888,388	3175,468	8,38492
360	2,917246	2904,159	3195,877	8,41742
370	2,963610	2919,990	3216,345	8,44951
380	3,009961	2935,881	3236,873	8,48119
390	3,056301	2951,835	3257,461	8,51249
400	3,102630	2967,850	3278,110	8,54340
410	3,148944	2983,925	3298,818	8,57392
420	3,195251	3000,064	3319,590	8,60409
430	3,241551	3016,268	3340,425	8,63393
440	3,287843	3032,537	3361,325	8,66344
450	3,334129	3048,872	3382,289	8,69263
460	3,380409	3065,273	3403,318	8,72151
470	3,426682	3081,740	3424,412	8,75009
480	3,472950	3098,273	3445,572	8,77838
490	3,519213	3114,873	3466,798	8,80638
500	3,565470	3131,540	3488,090	8,83410
510	3,611721	3148,275	3509,449	8,86153
520	3,657968	3165,077	3530,874	8,88871
530	3,704211	3181,946	3552,367	8,91563
540	3,750450	3198,883	3573,928	8,94231
550	3,796685	3215,888	3595,556	8,96875
560	3,842917	3232,961	3617,252	8,99495
570	3,889145	3250,103	3639,016	9,02092
580	3,935370	3267,313	3660,849	9,04666
590	3,981591	3284,592	3682,750	9,07219
600	4,027810	3301,940	3704,720	9,09750
610	4,074026	3319,357	3726,758	9,12259
620	4,120239	3336,844	3748,866	9,14749
630	4,166450	3354,399	3771,043	9,17218
640	4,212658	3372,024	3793,290	9,19668
650	4,258863	3389,719	3815,606	9,22099
660	4,305067	3407,484	3837,991	9,24511
670	4,351268	3425,318	3860,446	9,26904
680	4,397467	3443,222	3882,971	9,29280
690	4,443664	3461,196	3905,566	9,31639
700	4,489860	3479,240	3928,230	9,33980
710	4,536053	3497,354	3950,966	9,36304
720	4,582245	3515,538	3973,770	9,38611
730	4,628435	3533,792	3996,645	9,40903
740	4,674625	3552,116	4019,588	9,43179
750	4,720813	3570,510	4042,601	9,45439
760	4,767000	3588,974	4065,684	9,47685
770	4,813187	3607,508	4088,836	9,49915
780	4,859372	3626,113	4112,058	9,52131
790	4,905557	3644,786	4135,349	9,54333
800	4,951740	3663,530	4158,710	9,56520

Temp. T °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
810	4,997923	3682,344	4182,140	9,58693
820	5,044105	3701,227	4205,639	9,60852
830	5,090286	3720,180	4229,207	9,62999
840	5,136466	3739,201	4252,846	9,65132
850	5,182646	3758,291	4276,553	9,67253
860	5,228824	3777,450	4300,329	9,69361
870	5,275001	3796,677	4324,174	9,71456
880	5,321178	3815,973	4348,088	9,73540
890	5,367354	3835,338	4372,070	9,75611
900	5,413530	3854,770	4396,120	9,77670
910	5,459704	3874,270	4420,239	9,79719
920	5,505877	3893,838	4444,425	9,81755
930	5,552051	3913,473	4468,678	9,83780
940	5,598224	3933,176	4492,998	9,85793
950	5,644398	3952,945	4517,385	9,87795
960	5,690571	3972,780	4541,839	9,89785
970	5,736743	3992,682	4566,358	9,91765
980	5,782916	4012,649	4590,944	9,93734
990	5,829088	4032,682	4615,594	9,95692
1000	5,875260	4052,780	4640,310	9,97640
1010	5,921432	4072,943	4665,090	9,99578
1020	5,967603	4093,170	4689,935	10,01505
1030	6,013774	4113,461	4714,843	10,03423
1040	6,059944	4133,816	4739,815	10,05331
1050	6,106114	4154,233	4764,850	10,07229
1060	6,152284	4174,713	4789,947	10,09118
1070	6,198454	4195,256	4815,106	10,10997
1080	6,244623	4215,860	4840,327	10,12867
1090	6,290792	4236,525	4865,608	10,14728
1100	6,336960	4257,250	4890,950	10,16580
1110	6,383128	4278,035	4916,352	10,18423
1120	6,429296	4298,880	4941,813	10,20257
1130	6,475463	4319,784	4967,332	10,22082
1140	6,521631	4340,745	4992,910	10,23899
1150	6,567798	4361,765	5018,545	10,25707
1160	6,613964	4382,841	5044,237	10,27507
1170	6,660131	4403,973	5069,986	10,29298
1180	6,706297	4425,161	5095,789	10,31080
1190	6,752464	4446,403	5121,648	10,32854
1200	6,798630	4467,700	5147,560	10,34620
1210	6,844796	4489,050	5173,526	10,36377
1220	6,890963	4510,453	5199,544	10,38127
1230	6,937129	4531,907	5225,614	10,39867
1240	6,983295	4553,413	5251,736	10,41600
1250	7,029462	4574,968	5277,907	10,43324
1260	7,075629	4596,573	5304,128	10,45040
1270	7,121796	4618,227	5330,398	10,46747
1280	7,167964	4639,928	5356,715	10,48447
1290	7,214132	4661,676	5383,080	10,50138
1300	7,260300	4683,470	5409,490	10,51820

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 300 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
133,55	0,605820	2543,550	2725,300	6,99180
140	0,616896	2554,310	2739,379	7,02617
150	0,633880	2570,790	2760,950	7,07780
160	0,650627	2587,021	2782,212	7,12742
170	0,667227	2603,101	2803,275	7,17550
180	0,683694	2619,052	2824,167	7,22213
190	0,700044	2634,895	2844,914	7,26743
200	0,716290	2650,650	2865,540	7,31150
210	0,732425	2666,311	2886,035	7,35431
220	0,748494	2681,936	2906,478	7,39617
230	0,764502	2697,535	2926,877	7,43712
240	0,780456	2713,117	2947,245	7,47721
250	0,796360	2728,690	2967,590	7,51650
260	0,812208	2744,243	2987,901	7,55495
270	0,828023	2759,816	3008,221	7,59272
280	0,843806	2775,412	3028,555	7,62983
290	0,859562	2791,036	3048,907	7,66632
300	0,875290	2806,690	3069,280	7,70220
310	0,890981	2822,357	3089,652	7,73740
320	0,906653	2838,069	3110,064	7,77209
330	0,922310	2853,827	3130,517	7,80627
340	0,937950	2869,631	3151,013	7,83998
350	0,953576	2885,485	3171,554	7,87321
360	0,969187	2901,389	3192,141	7,90600
370	0,984786	2917,344	3212,775	7,93834
380	1,000372	2933,351	3233,459	7,97027
390	1,015946	2949,413	3254,194	8,00178
400	1,031510	2965,530	3274,980	8,03290
410	1,047058	2981,697	3295,812	8,06359
420	1,062599	2997,923	3316,702	8,09393
430	1,078133	3014,210	3337,650	8,12392
440	1,093660	3030,557	3358,656	8,15358
450	1,109180	3046,966	3379,721	8,18292
460	1,124693	3063,437	3400,847	8,21193
470	1,140201	3079,970	3422,033	8,24064
480	1,155703	3096,566	3443,280	8,26905
490	1,171199	3113,226	3464,589	8,29717
500	1,186690	3129,950	3485,960	8,32500
510	1,202176	3146,737	3507,392	8,35254
520	1,217657	3163,589	3528,888	8,37981
530	1,233134	3180,506	3550,448	8,40683
540	1,248606	3197,490	3572,074	8,43360
550	1,264074	3214,539	3593,764	8,46011
560	1,279538	3231,656	3615,519	8,48639
570	1,294999	3248,839	3637,340	8,51243
580	1,310456	3266,088	3659,227	8,53824
590	1,325909	3283,406	3681,180	8,56383
600	1,341360	3300,790	3703,200	8,58920
610	1,356807	3318,243	3725,287	8,61435
620	1,372252	3335,763	3747,441	8,63929
630	1,387694	3353,351	3769,662	8,66403
640	1,403133	3371,007	3791,950	8,68857
650	1,418571	3388,731	3814,306	8,71292
660	1,434006	3406,524	3836,728	8,73708
670	1,449440	3424,385	3859,219	8,76105
680	1,464872	3442,314	3881,778	8,78484
690	1,480302	3460,313	3904,405	8,80846
700	1,495730	3478,380	3927,100	8,83190
710	1,511156	3496,516	3949,862	8,85517
720	1,526581	3514,720	3972,694	8,87827
730	1,542005	3532,994	3995,594	8,90120
740	1,557427	3551,338	4018,564	8,92399
750	1,572849	3569,750	4041,603	8,94661
760	1,588269	3588,232	4064,710	8,96908
770	1,603688	3606,783	4087,887	8,99141
780	1,619106	3625,403	4111,132	9,01358
790	1,634524	3644,092	4134,447	9,03561
800	1,649940	3662,850	4157,830	9,05750
810	1,665355	3681,678	4181,283	9,07925
820	1,680770	3700,575	4204,803	9,10086
830	1,696183	3719,539	4228,393	9,12234
840	1,711596	3738,573	4252,050	9,14368

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
850	1,727009	3757,674	4275,776	9,16490
860	1,742420	3776,843	4299,569	9,18599
870	1,757831	3796,081	4323,430	9,20695
880	1,773241	3815,386	4347,360	9,22779
890	1,788651	3834,759	4371,356	9,24850
900	1,804060	3854,200	4395,420	9,26910
910	1,819469	3873,708	4419,552	9,28957
920	1,834876	3893,283	4443,751	9,30993
930	1,850284	3912,926	4468,016	9,33018
940	1,865690	3932,634	4492,347	9,35032
950	1,881097	3952,409	4516,744	9,37035
960	1,896502	3972,250	4541,207	9,39027
970	1,911907	3992,157	4565,735	9,41008
980	1,927312	4012,130	4590,328	9,42979
990	1,942716	4032,168	4614,987	9,44940
1000	1,958120	4052,270	4639,710	9,46890
1010	1,973523	4072,437	4664,497	9,48830
1020	1,988926	4092,668	4689,349	9,50760
1030	2,004329	4112,963	4714,263	9,52680
1040	2,019731	4133,320	4739,241	9,54590
1050	2,035134	4153,741	4764,282	9,56491
1060	2,050535	4174,224	4789,385	9,58382
1070	2,065937	4194,769	4814,550	9,60263
1080	2,081338	4215,375	4839,776	9,62135
1090	2,096739	4236,043	4865,063	9,63997
1100	2,112140	4256,770	4890,410	9,65850
1110	2,127541	4277,557	4915,817	9,67694
1120	2,142941	4298,404	4941,283	9,69529
1130	2,158341	4319,309	4966,808	9,71355
1140	2,173742	4340,272	4992,391	9,73171
1150	2,189142	4361,292	5018,031	9,74980
1160	2,204542	4382,369	5043,728	9,76779
1170	2,219941	4403,502	5069,481	9,78569
1180	2,235341	4424,690	5095,290	9,80351
1190	2,250741	4445,933	5121,153	9,82125
1200	2,266140	4467,230	5147,070	9,83890
1210	2,281539	4488,580	5173,040	9,85647
1220	2,296939	4509,982	5199,063	9,87395
1230	2,312338	4531,437	5225,137	9,89135
1240	2,327737	4552,941	5251,262	9,90867
1250	2,343136	4574,496	5277,437	9,92591
1260	2,358535	4596,100	5303,661	9,94307
1270	2,373934	4617,752	5329,933	9,96014
1280	2,389333	4639,452	5356,253	9,97714
1290	2,404731	4661,198	5382,619	9,99406
1300	2,420130	4682,990	5409,030	10,01090

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 400 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
143,63	0,462460	2553,550	2738,530	6,89580
150	0,470840	2564,480	2752,820	6,92990
160	0,483799	2581,356	2774,873	6,98137
170	0,496600	2597,998	2796,632	7,03104
180	0,509261	2614,439	2818,134	7,07904
190	0,521796	2630,707	2839,416	7,12552
200	0,534220	2646,830	2860,510	7,17060
210	0,546526	2662,798	2881,403	7,21423
220	0,558763	2678,698	2902,200	7,25681
230	0,570937	2694,542	2922,916	7,29839
240	0,583055	2710,342	2943,565	7,33904
250	0,595120	2726,110	2964,160	7,37880
260	0,607127	2741,831	2984,684	7,41764
270	0,619100	2757,556	3005,200	7,45575
280	0,631041	2773,292	3025,712	7,49318
290	0,642954	2789,042	3046,227	7,52996
300	0,654840	2804,810	3066,750	7,56610
310	0,666688	2820,572	3087,251	7,60152
320	0,678518	2836,373	3107,783	7,63641
330	0,690331	2852,213	3128,348	7,67078
340	0,702128	2868,095	3148,948	7,70466
350	0,713910	2884,021	3169,586	7,73806
360	0,725677	2899,992	3190,264	7,77100
370	0,737431	2916,009	3210,983	7,80348
380	0,749172	2932,076	3231,746	7,83554
390	0,760902	2948,192	3252,554	7,86717
400	0,772620	2964,360	3273,410	7,89840
410	0,784323	2980,572	3294,303	7,92920
420	0,796019	2996,841	3315,251	7,95964
430	0,807707	3013,169	3336,254	7,98972
440	0,819387	3029,555	3357,313	8,01946
450	0,831061	3046,002	3378,430	8,04886
460	0,842729	3062,509	3399,604	8,07794
470	0,854390	3079,076	3420,836	8,10671
480	0,866046	3095,705	3442,127	8,13517
490	0,877695	3112,396	3463,479	8,16333
500	0,889340	3129,150	3484,890	8,19120
510	0,900978	3145,965	3506,362	8,21876
520	0,912612	3162,845	3527,896	8,24605
530	0,924242	3179,788	3549,492	8,27309
540	0,935868	3196,796	3571,150	8,29989
550	0,947490	3213,869	3592,871	8,32644
560	0,959109	3231,008	3614,656	8,35275
570	0,970724	3248,212	3636,505	8,37882
580	0,982336	3265,481	3658,419	8,40467
590	0,993944	3282,817	3680,397	8,43029
600	1,005550	3300,220	3702,440	8,45570
610	1,017153	3317,689	3724,546	8,48090
620	1,028753	3335,225	3746,720	8,50588
630	1,040351	3352,828	3768,960	8,53066
640	1,051946	3370,499	3791,268	8,55523
650	1,063539	3388,237	3813,642	8,57961
660	1,075129	3406,044	3836,085	8,60380
670	1,086717	3423,918	3858,594	8,62780
680	1,098303	3441,860	3881,172	8,65161
690	1,109887	3459,871	3903,817	8,67524
700	1,121470	3477,950	3926,530	8,69870
710	1,133049	3496,098	3949,313	8,72198
720	1,144627	3514,315	3972,163	8,74509
730	1,156204	3532,599	3995,080	8,76804
740	1,167781	3550,952	4018,065	8,79083
750	1,179356	3569,374	4041,118	8,81347
760	1,190931	3587,864	4064,238	8,83595
770	1,202505	3606,423	4087,427	8,85828
780	1,214077	3625,050	4110,683	8,88046
790	1,225649	3643,746	4134,008	8,90250
800	1,237220	3662,510	4157,400	8,92440
810	1,248792	3681,342	4180,859	8,94614
820	1,260362	3700,243	4204,387	8,96775
830	1,271931	3719,213	4227,984	8,98924
840	1,283498	3738,251	4251,648	9,01059
850	1,295064	3757,357	4275,381	9,03182

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
860	1,306629	3776,532	4299,181	9,05292
870	1,318193	3795,775	4323,050	9,07390
880	1,329756	3815,086	4346,986	9,09475
890	1,341318	3834,464	4370,989	9,11548
900	1,352880	3853,910	4395,060	9,13610
910	1,364439	3873,424	4419,199	9,15661
920	1,375998	3893,005	4443,404	9,17699
930	1,387557	3912,652	4467,675	9,19726
940	1,399117	3932,366	4492,013	9,21741
950	1,410676	3952,145	4516,416	9,23745
960	1,422235	3971,990	4540,885	9,25738
970	1,433794	3991,900	4565,419	9,27719
980	1,445353	4011,875	4590,018	9,29690
990	1,456911	4031,915	4614,682	9,31650
1000	1,468470	4052,020	4639,410	9,33600
1010	1,480028	4072,189	4664,202	9,35539
1020	1,491586	4092,422	4689,058	9,37468
1030	1,503144	4112,718	4713,978	9,39387
1040	1,514702	4133,077	4738,960	9,41296
1050	1,526259	4153,498	4764,005	9,43196
1060	1,537816	4173,982	4789,112	9,45085
1070	1,549372	4194,528	4814,280	9,46965
1080	1,560929	4215,135	4839,510	9,48836
1090	1,572484	4235,802	4864,800	9,50698
1100	1,584040	4256,530	4890,150	9,52550
1110	1,595595	4277,317	4915,560	9,54393
1120	1,607150	4298,164	4941,029	9,56228
1130	1,618705	4319,069	4966,556	9,58053
1140	1,630259	4340,032	4992,141	9,59870
1150	1,641813	4361,052	5017,783	9,61678
1160	1,653367	4382,129	5043,482	9,63477
1170	1,664921	4403,262	5069,237	9,65268
1180	1,676474	4424,450	5095,047	9,67050
1190	1,688027	4445,693	5120,912	9,68824
1200	1,699580	4466,990	5146,830	9,70590
1210	1,711133	4488,340	5172,801	9,72347
1220	1,722686	4509,742	5198,825	9,74097
1230	1,734238	4531,196	5224,900	9,75838
1240	1,745791	4552,701	5251,026	9,77571
1250	1,757344	4574,256	5277,202	9,79296
1260	1,768897	4595,860	5303,427	9,81013
1270	1,780450	4617,512	5329,700	9,82721
1280	1,792003	4639,212	5356,021	9,84422
1290	1,803556	4660,958	5382,388	9,86115
1300	1,815110	4682,750	5408,800	9,87800

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 500 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
151,86	0,374890	2561,230	2748,670	6,82120
160	0,383590	2575,495	2767,289	6,86455
170	0,394129	2592,730	2789,795	6,91591
180	0,404519	2609,685	2811,945	6,96536
190	0,414777	2626,399	2833,789	7,01307
200	0,424920	2642,910	2855,370	7,05920
210	0,434948	2659,219	2876,689	7,10374
220	0,444898	2675,414	2897,857	7,14709
230	0,454778	2691,514	2918,898	7,18933
240	0,464597	2707,537	2939,832	7,23055
250	0,474360	2723,500	2960,680	7,27080
260	0,484066	2739,401	2981,440	7,31012
270	0,493736	2755,285	3002,162	7,34863
280	0,503373	2771,159	3022,857	7,38639
290	0,512980	2787,032	3043,533	7,42343
300	0,522560	2802,910	3064,200	7,45980
310	0,532113	2818,792	3084,855	7,49548
320	0,541643	2834,697	3105,523	7,53060
330	0,551154	2850,630	3126,209	7,56518
340	0,560646	2866,593	3146,917	7,59924
350	0,570120	2882,590	3167,650	7,63280
360	0,579575	2898,618	3188,405	7,66586
370	0,589018	2914,690	3209,198	7,69847
380	0,598450	2930,808	3230,032	7,73063
390	0,607870	2946,974	3250,909	7,76237
400	0,617280	2963,190	3271,830	7,79370
410	0,626678	2979,449	3292,789	7,82458
420	0,636067	2995,763	3313,799	7,85509
430	0,645449	3012,133	3334,861	7,88525
440	0,654823	3028,559	3355,975	7,91506
450	0,664190	3045,043	3377,143	7,94454
460	0,673550	3061,586	3398,366	7,97369
470	0,682904	3078,187	3419,644	8,00252
480	0,692252	3094,847	3440,978	8,03104
490	0,701593	3111,568	3462,370	8,05927
500	0,710930	3128,350	3483,820	8,08720
510	0,720260	3145,190	3505,325	8,11483
520	0,729585	3162,094	3526,891	8,14220
530	0,738907	3179,061	3548,519	8,16929
540	0,748224	3196,093	3570,208	8,19613
550	0,757538	3213,188	3591,960	8,22272
560	0,766849	3230,348	3613,775	8,24906
570	0,776156	3247,573	3635,653	8,27517
580	0,785461	3264,863	3657,595	8,30104
590	0,794762	3282,219	3679,600	8,32668
600	0,804060	3299,640	3701,670	8,35210
610	0,813355	3317,128	3723,805	8,37729
620	0,822648	3334,682	3746,004	8,40228
630	0,831938	3352,303	3768,269	8,42706
640	0,841226	3369,990	3790,599	8,45164
650	0,850512	3387,743	3812,995	8,47603
660	0,859795	3405,564	3835,457	8,50023
670	0,869077	3423,452	3857,985	8,52424
680	0,878356	3441,407	3880,580	8,54807
690	0,887634	3459,430	3903,242	8,57172
700	0,896910	3477,520	3925,970	8,59520
710	0,906184	3495,677	3948,765	8,61850
720	0,915456	3513,903	3971,628	8,64163
730	0,924727	3532,197	3994,557	8,66461
740	0,933997	3550,559	4017,555	8,68742
750	0,943265	3568,990	4040,620	8,71007
760	0,952533	3587,489	4063,752	8,73258
770	0,961799	3606,057	4086,953	8,75493
780	0,971063	3624,693	4110,221	8,77713
790	0,980327	3643,397	4133,556	8,79919
800	0,989590	3662,170	4156,960	8,82110
810	0,998852	3681,012	4180,431	8,84287
820	1,008113	3699,922	4203,970	8,86451
830	1,017373	3718,899	4227,577	8,88600
840	1,026632	3737,944	4251,251	8,90737
850	1,035891	3757,057	4274,993	8,92861
860	1,045148	3776,237	4298,802	8,94971

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
870	1,054404	3795,484	4322,678	8,97070
880	1,063660	3814,799	4346,622	8,99155
890	1,072915	3834,181	4370,633	9,01229
900	1,082170	3853,630	4394,710	9,03290
910	1,091423	3873,146	4418,855	9,05339
920	1,100675	3892,728	4443,066	9,07376
930	1,109928	3912,377	4467,343	9,09402
940	1,119180	3932,092	4491,686	9,11417
950	1,128433	3951,874	4516,094	9,13421
960	1,137685	3971,721	4540,568	9,15414
970	1,146936	3991,633	4565,106	9,17397
980	1,156188	4011,611	4589,710	9,19368
990	1,165439	4031,653	4614,378	9,21329
1000	1,174690	4051,760	4639,110	9,23280
1010	1,183941	4071,931	4663,906	9,25220
1020	1,193191	4092,166	4688,766	9,27151
1030	1,202441	4112,464	4713,688	9,29071
1040	1,211690	4132,826	4738,674	9,30981
1050	1,220939	4153,249	4763,722	9,32881
1060	1,230188	4173,735	4788,831	9,34772
1070	1,239437	4194,283	4814,002	9,36653
1080	1,248685	4214,891	4839,235	9,38525
1090	1,257933	4235,561	4864,527	9,40387
1100	1,267180	4256,290	4889,880	9,42240
1110	1,276427	4277,079	4915,292	9,44084
1120	1,285674	4297,927	4940,763	9,45918
1130	1,294920	4318,833	4966,293	9,47744
1140	1,304167	4339,797	4991,880	9,49561
1150	1,313413	4360,819	5017,524	9,51369
1160	1,322658	4381,897	5043,225	9,53168
1170	1,331904	4403,030	5068,982	9,54959
1180	1,341149	4424,219	5094,793	9,56741
1190	1,350395	4445,463	5120,660	9,58515
1200	1,359640	4466,760	5146,580	9,60280
1210	1,368885	4488,110	5172,553	9,62037
1220	1,378131	4509,513	5198,579	9,63786
1230	1,387376	4530,967	5224,656	9,65527
1240	1,396621	4552,472	5250,784	9,67259
1250	1,405867	4574,027	5276,962	9,68984
1260	1,415113	4595,631	5303,188	9,70701
1270	1,424359	4617,283	5329,464	9,72410
1280	1,433606	4638,982	5355,786	9,74111
1290	1,442853	4660,728	5382,155	9,75804
1300	1,452100	4682,520	5408,570	9,77490

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 600 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
158,85	0,315670	2567,400	2756,800	6,76000
160	0,316721	2569,478	2759,508	6,76625
170	0,325762	2587,325	2782,780	6,81934
180	0,334647	2604,815	2805,601	6,87029
190	0,343394	2621,995	2828,029	6,91928
200	0,352020	2638,910	2850,120	6,96650
210	0,360523	2655,564	2871,874	7,01196
220	0,368948	2672,063	2893,428	7,05611
230	0,377303	2688,431	2914,810	7,09904
240	0,385594	2704,690	2936,046	7,14084
250	0,393830	2720,860	2957,160	7,18160
260	0,402009	2736,940	2978,153	7,22133
270	0,410150	2752,985	2999,084	7,26022
280	0,418254	2769,003	3019,967	7,29831
290	0,426327	2785,006	3040,812	7,33566
300	0,434370	2801,000	3061,630	7,37230
310	0,442383	2816,984	3082,418	7,40823
320	0,450375	2832,984	3103,210	7,44357
330	0,458347	2849,004	3124,011	7,47835
340	0,466302	2865,048	3144,826	7,51258
350	0,474240	2881,120	3165,660	7,54630
360	0,482160	2897,217	3186,508	7,57950
370	0,490068	2913,353	3207,389	7,61224
380	0,497963	2929,531	3228,305	7,64452
390	0,505847	2945,753	3249,258	7,67637
400	0,513720	2962,020	3270,250	7,70780
410	0,521579	2978,323	3291,273	7,73877
420	0,529430	2994,679	3312,344	7,76937
430	0,537273	3011,090	3333,463	7,79961
440	0,545109	3027,556	3354,631	7,82950
450	0,552938	3044,077	3375,851	7,85905
460	0,560761	3060,656	3397,123	7,88826
470	0,568577	3077,291	3418,447	7,91716
480	0,576387	3093,985	3439,826	7,94574
490	0,584191	3110,738	3461,260	7,97402
500	0,591990	3127,550	3482,750	8,00200
510	0,599783	3144,422	3504,291	8,02967
520	0,607572	3161,355	3525,893	8,05707
530	0,615356	3178,349	3547,554	8,08421
540	0,623136	3195,405	3569,277	8,11109
550	0,630913	3212,523	3591,060	8,13772
560	0,638685	3229,705	3612,905	8,16410
570	0,646453	3246,950	3634,813	8,19025
580	0,654219	3264,259	3656,782	8,21616
590	0,661981	3281,632	3678,814	8,24184
600	0,669740	3299,070	3700,910	8,26730
610	0,677494	3316,571	3723,071	8,29253
620	0,685247	3334,138	3745,295	8,31756
630	0,692997	3351,771	3767,583	8,34237
640	0,700746	3369,471	3789,934	8,36699
650	0,708493	3387,238	3812,351	8,39141
660	0,716238	3405,072	3834,832	8,41564
670	0,723981	3422,973	3857,378	8,43968
680	0,731722	3440,942	3879,989	8,46353
690	0,739462	3458,977	3902,667	8,48720
700	0,747200	3477,080	3925,410	8,51070
710	0,754937	3495,252	3948,218	8,53402
720	0,762673	3513,491	3971,093	8,55717
730	0,770407	3531,797	3994,035	8,58015
740	0,778139	3550,170	4017,045	8,60298
750	0,785869	3568,611	4040,122	8,62564
760	0,793598	3587,120	4063,266	8,64815
770	0,801325	3605,696	4086,479	8,67051
780	0,809051	3624,339	4109,758	8,69272
790	0,816776	3643,051	4133,105	8,71478
800	0,824500	3661,830	4156,520	8,73670
810	0,832222	3680,676	4180,002	8,75848
820	0,839944	3699,590	4203,552	8,78012
830	0,847664	3718,572	4227,169	8,80162
840	0,855384	3737,622	4250,853	8,82299
850	0,863103	3756,740	4274,604	8,84423
860	0,870822	3775,926	4298,422	8,86533

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
870	0,878540	3795,178	4322,306	8,88631
880	0,886257	3814,499	4346,258	8,90716
890	0,893974	3833,886	4370,276	8,92789
900	0,901690	3853,340	4394,360	8,94850
910	0,909405	3872,862	4418,512	8,96897
920	0,917120	3892,450	4442,730	8,98934
930	0,924834	3912,104	4467,013	9,00959
940	0,932549	3931,824	4491,361	9,02974
950	0,940263	3951,609	4515,774	9,04978
960	0,947977	3971,460	4540,253	9,06971
970	0,955691	3991,375	4564,795	9,08954
980	0,963404	4011,356	4589,403	9,10926
990	0,971117	4031,401	4614,074	9,12888
1000	0,978830	4051,510	4638,810	9,14840
1010	0,986543	4071,683	4663,609	9,16781
1020	0,994255	4091,920	4688,472	9,18713
1030	1,001967	4112,219	4713,398	9,20634
1040	1,009678	4132,582	4738,386	9,22546
1050	1,017389	4153,007	4763,437	9,24447
1060	1,025100	4173,493	4788,550	9,26339
1070	1,032811	4194,041	4813,724	9,28221
1080	1,040521	4214,651	4838,959	9,30093
1090	1,048231	4235,320	4864,254	9,31956
1100	1,055940	4256,050	4889,610	9,33810
1110	1,063649	4276,839	4915,025	9,35654
1120	1,071358	4297,687	4940,499	9,37489
1130	1,079067	4318,594	4966,032	9,39315
1140	1,086775	4339,558	4991,622	9,41132
1150	1,094483	4360,579	5017,269	9,42940
1160	1,102191	4381,657	5042,973	9,44739
1170	1,109898	4402,791	5068,733	9,46530
1180	1,117606	4423,979	5094,548	9,48312
1190	1,125313	4445,223	5120,417	9,50085
1200	1,133020	4466,520	5146,340	9,51850
1210	1,140727	4487,870	5172,316	9,53607
1220	1,148434	4509,273	5198,344	9,55355
1230	1,156141	4530,727	5224,423	9,57095
1240	1,163847	4552,232	5250,553	9,58828
1250	1,171554	4573,787	5276,732	9,60552
1260	1,179261	4595,390	5302,960	9,62269
1270	1,186968	4617,043	5329,236	9,63978
1280	1,194675	4638,742	5355,558	9,65679
1290	1,202382	4660,488	5381,927	9,67373
1300	1,210090	4682,280	5408,340	9,69060

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 700 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
164,97	0,272860	2572,490	2763,500	6,70800
170	0,276872	2581,741	2775,549	6,73543
180	0,284700	2599,800	2799,100	6,78800
190	0,292349	2617,469	2822,178	6,83820
200	0,299900	2634,800	2844,800	6,88650
210	0,307393	2651,809	2866,972	6,93303
220	0,314759	2668,628	2888,912	6,97805
230	0,322021	2685,284	2910,646	7,02170
240	0,329200	2701,800	2932,200	7,06410
250	0,336284	2718,196	2953,622	7,10531
260	0,343346	2734,499	2974,891	7,14553
270	0,350385	2750,728	2996,041	7,18484
280	0,357400	2766,900	3017,100	7,22330
290	0,364389	2783,037	3038,053	7,26095
300	0,371352	2799,138	3059,005	7,29787
310	0,378289	2815,221	3079,953	7,33411
320	0,385200	2831,300	3100,900	7,36970
330	0,392096	2847,361	3121,861	7,40467
340	0,398957	2863,467	3142,808	7,43908
350	0,405790	2879,614	3163,751	7,47295
360	0,412600	2895,800	3184,700	7,50630
370	0,419383	2912,038	3205,656	7,53915
380	0,426161	2928,296	3226,639	7,57154
390	0,432934	2944,582	3247,652	7,60349
400	0,439700	2960,900	3268,700	7,63500
410	0,446462	2977,245	3289,780	7,66610
420	0,453215	2993,643	3310,906	7,69680
430	0,459961	3010,094	3332,079	7,72713
440	0,466700	3026,600	3353,300	7,75710
450	0,473428	3043,176	3374,532	7,78665
460	0,480151	3059,798	3395,836	7,81590
470	0,486870	3076,469	3417,208	7,84484
480	0,493585	3093,191	3438,645	7,87349
490	0,500295	3109,968	3460,143	7,90184
500	0,507000	3126,800	3481,700	7,92990
510	0,513737	3143,601	3503,617	7,95811
520	0,520455	3160,495	3525,474	7,98588
530	0,527157	3177,476	3547,291	8,01323
540	0,533846	3194,542	3569,084	8,04020
550	0,540523	3211,688	3590,871	8,06682
560	0,547191	3228,910	3612,666	8,09312
570	0,553851	3246,205	3634,484	8,11913
580	0,560505	3263,571	3656,337	8,14486
590	0,567154	3281,003	3678,239	8,17034
600	0,573800	3298,500	3700,200	8,19560
610	0,580382	3316,065	3721,997	8,21988
620	0,586987	3333,688	3743,960	8,24426
630	0,593611	3351,367	3766,082	8,26871
640	0,600252	3369,100	3788,355	8,29318
650	0,606906	3386,887	3810,773	8,31766
660	0,613572	3404,726	3833,330	8,34210
670	0,620246	3422,618	3856,017	8,36649
680	0,626927	3440,561	3878,829	8,39080
690	0,633612	3458,555	3901,759	8,41501
700	0,640300	3476,600	3924,800	8,43910
710	0,647036	3494,810	3947,661	8,46367
720	0,653753	3513,029	3970,728	8,48784
730	0,660453	3531,266	3993,976	8,51165
740	0,667138	3549,527	4017,381	8,53512
750	0,673809	3567,820	4040,922	8,55827
760	0,680467	3586,153	4064,578	8,58112
770	0,687114	3604,531	4088,330	8,60371
780	0,693751	3622,961	4112,162	8,62603
790	0,700379	3641,449	4136,057	8,64812
800	0,707000	3660,000	4160,000	8,67000
810	0,713600	3678,757	4184,492	8,69145
820	0,720200	3697,536	4208,816	8,71280
830	0,726800	3716,352	4232,997	8,73405
840	0,733400	3735,216	4257,056	8,75520
850	0,740000	3754,141	4281,016	8,77625
860	0,746600	3773,136	4304,896	8,79720
870	0,753200	3792,212	4328,717	8,81805

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
880	0,759800	3811,376	4352,496	8,83880
890	0,766400	3830,637	4376,252	8,85945
900	0,773000	3850,000	4400,000	8,88000
910	0,779538	3868,852	4423,757	8,90045
920	0,786099	3888,048	4447,536	8,92080
930	0,792680	3907,552	4471,352	8,94105
940	0,799275	3927,328	4495,216	8,96125
950	0,805883	3947,344	4519,141	8,98125
960	0,812499	3967,568	4543,136	9,00120
970	0,819122	3987,972	4567,212	9,02105
980	0,825747	4008,528	4591,376	9,04080
990	0,832374	4029,212	4615,637	9,06045
1000	0,839000	4050,000	4640,000	9,08000
1010	0,845624	4070,872	4664,472	9,09945
1020	0,852243	4091,808	4689,056	9,11880
1030	0,858858	4112,792	4713,757	9,13805
1040	0,865467	4133,808	4738,576	9,15720
1050	0,872070	4154,844	4763,516	9,17625
1060	0,878667	4175,888	4788,576	9,19520
1070	0,885258	4196,932	4813,757	9,21405
1080	0,891843	4217,968	4839,056	9,23280
1090	0,898424	4238,992	4864,472	9,25145
1100	0,905000	4260,000	4890,000	9,27000
1110	0,911574	4280,992	4915,637	9,28845
1120	0,918147	4301,968	4941,376	9,30680
1130	0,924722	4322,932	4967,212	9,32505
1140	0,931299	4343,888	4993,136	9,34320
1150	0,937883	4364,844	5019,141	9,36125
1160	0,944475	4385,808	5045,216	9,37920
1170	0,951080	4406,792	5071,352	9,39705
1180	0,957699	4427,808	5097,536	9,41480
1190	0,964338	4448,872	5123,757	9,43245
1200	0,971000	4470,000	5150,000	9,45000
1210	0,977690	4491,212	5176,252	9,46745
1220	0,984411	4512,528	5202,496	9,48480
1230	0,991170	4533,972	5228,717	9,50205
1240	0,997971	4555,568	5254,896	9,51920
1250	1,004820	4577,344	5281,016	9,53625
1260	1,011723	4599,328	5307,056	9,55320
1270	1,018686	4621,552	5332,997	9,57005
1280	1,025715	4644,048	5358,816	9,58680
1290	1,032818	4666,852	5384,492	9,60345
1300	1,040000	4690,000	5410,000	9,62000

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 800 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
170,43	0,240430	2576,790	2769,130	6,66270
180	0,247160	2594,632	2792,358	6,71447
190	0,254045	2612,821	2816,057	6,76622
200	0,260800	2630,610	2839,250	6,81580
210	0,267424	2648,000	2861,938	6,86325
220	0,273961	2665,148	2884,315	6,90910
230	0,280420	2682,087	2906,421	6,95350
240	0,286810	2698,848	2928,294	6,99656
250	0,293140	2715,460	2949,970	7,03840
260	0,299407	2731,922	2971,444	7,07900
270	0,305634	2748,307	2992,811	7,11868
280	0,311824	2764,629	3014,087	7,15749
290	0,317982	2780,903	3035,289	7,19548
300	0,324110	2797,140	3056,430	7,23270
310	0,330208	2813,336	3077,507	7,26915
320	0,336283	2829,530	3098,564	7,30496
330	0,342337	2845,729	3119,607	7,34015
340	0,348372	2861,937	3140,643	7,37476
350	0,354390	2878,160	3161,680	7,40880
360	0,360389	2894,392	3182,709	7,44227
370	0,366374	2910,656	3203,760	7,47526
380	0,372347	2926,953	3224,835	7,50778
390	0,378309	2943,287	3245,937	7,53986
400	0,384260	2959,660	3267,070	7,57150
410	0,390197	2976,062	3288,221	7,60268
420	0,396125	2992,511	3309,413	7,63347
430	0,402046	3009,009	3330,648	7,66389
440	0,407960	3025,557	3351,927	7,69394
450	0,413867	3042,155	3373,251	7,72364
460	0,419768	3058,806	3394,622	7,75300
470	0,425662	3075,510	3416,041	7,78202
480	0,431550	3092,268	3437,510	7,81073
490	0,437433	3109,081	3459,029	7,83911
500	0,443310	3125,950	3480,600	7,86720
510	0,449181	3142,871	3502,219	7,89496
520	0,455048	3159,852	3523,894	7,92245
530	0,460910	3176,893	3545,625	7,94967
540	0,466768	3193,995	3567,414	7,97663
550	0,472623	3211,159	3589,260	8,00333
560	0,478473	3228,384	3611,164	8,02978
570	0,484320	3245,671	3633,128	8,05598
580	0,490163	3263,021	3655,152	8,08195
590	0,496003	3280,434	3677,235	8,10769
600	0,501840	3297,910	3699,380	8,13320
610	0,507674	3315,451	3721,585	8,15848
620	0,513505	3333,055	3743,852	8,18354
630	0,519334	3350,723	3766,181	8,20840
640	0,525160	3368,456	3788,574	8,23306
650	0,530983	3386,253	3811,030	8,25752
660	0,536805	3404,115	3833,549	8,28179
670	0,542624	3422,043	3856,133	8,30587
680	0,548441	3440,036	3878,780	8,32976
690	0,554256	3458,095	3901,493	8,35347
700	0,560070	3476,220	3924,270	8,37700
710	0,565881	3494,410	3947,111	8,40035
720	0,571691	3512,667	3970,018	8,42354
730	0,577500	3530,991	3992,991	8,44656
740	0,583307	3549,382	4016,029	8,46941
750	0,589114	3567,840	4039,134	8,49211
760	0,594919	3586,366	4062,305	8,51465
770	0,600723	3604,958	4085,542	8,53703
780	0,606526	3623,618	4108,845	8,55927
790	0,612329	3642,346	4132,214	8,58136
800	0,618130	3661,140	4155,650	8,60330
810	0,623930	3680,002	4179,154	8,62509
820	0,629729	3698,931	4202,723	8,64675
830	0,635528	3717,927	4226,358	8,66827
840	0,641326	3736,990	4250,059	8,68965
850	0,647123	3756,120	4273,826	8,71091
860	0,652920	3775,317	4297,659	8,73204
870	0,658716	3794,581	4321,558	8,75304
880	0,664511	3813,911	4345,523	8,77392

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
890	0,670306	3833,307	4369,554	8,79467
900	0,676100	3852,770	4393,650	8,81530
910	0,681894	3872,300	4417,812	8,83582
920	0,687688	3891,895	4442,039	8,85621
930	0,693481	3911,556	4466,332	8,87649
940	0,699272	3931,282	4490,691	8,89666
950	0,705063	3951,073	4515,114	8,91670
960	0,710854	3970,930	4539,602	8,93664
970	0,716644	3990,851	4564,156	8,95647
980	0,722433	4010,837	4588,773	8,97618
990	0,728222	4030,886	4613,455	8,99579
1000	0,734010	4051,000	4638,200	9,01530
1010	0,739798	4071,177	4663,009	9,03470
1020	0,745586	4091,418	4687,881	9,05400
1030	0,751373	4111,721	4712,816	9,07320
1040	0,757160	4132,087	4737,813	9,09230
1050	0,762947	4152,515	4762,872	9,11130
1060	0,768734	4173,004	4787,992	9,13021
1070	0,774521	4193,555	4813,174	9,14902
1080	0,780307	4214,167	4838,416	9,16774
1090	0,786094	4234,838	4863,718	9,18637
1100	0,791880	4255,570	4889,080	9,20490
1110	0,797666	4276,361	4914,501	9,22334
1120	0,803453	4297,210	4939,980	9,24170
1130	0,809239	4318,118	4965,518	9,25996
1140	0,815025	4339,084	4991,113	9,27814
1150	0,820811	4360,106	5016,764	9,29623
1160	0,826597	4381,185	5042,472	9,31423
1170	0,832383	4402,319	5068,235	9,33215
1180	0,838169	4423,509	5094,053	9,34999
1190	0,843954	4444,752	5119,925	9,36773
1200	0,849740	4466,050	5145,850	9,38540
1210	0,855525	4487,401	5171,828	9,40298
1220	0,861311	4508,803	5197,858	9,42048
1230	0,867096	4530,257	5223,939	9,43790
1240	0,872880	4551,762	5250,071	9,45523
1250	0,878665	4573,317	5276,252	9,47248
1260	0,884449	4594,921	5302,481	9,48965
1270	0,890232	4616,573	5328,759	9,50673
1280	0,896015	4638,273	5355,083	9,52374
1290	0,901798	4660,018	5381,454	9,54066
1300	0,907580	4681,810	5407,870	9,55750

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 900 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
175,38	0,214970	2580,460	2773,940	6,62250
180	0,218000	2590,000	2790,000	6,65000
190	0,224000	2610,000	2810,000	6,70000
200	0,230000	2630,000	2830,000	6,75000
210	0,235777	2646,417	2853,424	6,79636
220	0,241525	2662,835	2876,623	6,84173
230	0,247246	2679,256	2899,611	6,88613
240	0,252939	2695,680	2922,400	6,92958
250	0,258606	2712,109	2945,005	6,97213
260	0,264248	2728,545	2967,438	7,01380
270	0,269866	2744,988	2989,712	7,05463
280	0,275459	2761,440	3011,840	7,09462
290	0,281030	2777,902	3033,833	7,13383
300	0,286578	2794,375	3055,703	7,17227
310	0,292105	2810,861	3077,462	7,20996
320	0,297611	2827,360	3099,120	7,24694
330	0,303097	2843,874	3120,689	7,28324
340	0,308564	2860,405	3142,178	7,31886
350	0,314013	2876,953	3163,599	7,35385
360	0,319443	2893,520	3184,960	7,38822
370	0,324857	2910,107	3206,272	7,42200
380	0,330253	2926,715	3227,543	7,45521
390	0,335634	2943,346	3248,783	7,48787
400	0,341000	2960,000	3270,000	7,52000
410	0,346334	2976,653	3290,399	7,55068
420	0,351656	2993,338	3310,940	7,58105
430	0,356969	3010,054	3331,618	7,61111
440	0,362271	3026,803	3352,429	7,64087
450	0,367564	3043,586	3373,367	7,67034
460	0,372847	3060,403	3394,429	7,69951
470	0,378122	3077,256	3415,609	7,72840
480	0,383387	3094,145	3436,904	7,75701
490	0,388644	3111,071	3458,310	7,78534
500	0,393893	3128,036	3479,821	7,81339
510	0,399134	3145,039	3501,436	7,84118
520	0,404367	3162,083	3523,149	7,86871
530	0,409594	3179,168	3544,957	7,89598
540	0,414813	3196,295	3566,857	7,92299
550	0,420026	3213,465	3588,845	7,94976
560	0,425232	3230,680	3610,918	7,97628
570	0,430432	3247,939	3633,073	8,00256
580	0,435627	3265,245	3655,307	8,02860
590	0,440816	3282,598	3677,617	8,05442
600	0,446000	3300,000	3700,000	8,08000
610	0,451296	3318,380	3722,497	8,10484
620	0,456564	3336,634	3745,054	8,12956
630	0,461809	3354,776	3767,670	8,15416
640	0,467030	3372,826	3790,342	8,17863
650	0,472231	3390,797	3813,070	8,20296
660	0,477414	3408,706	3835,852	8,22716
670	0,482581	3426,566	3858,687	8,25121
680	0,487732	3444,394	3881,574	8,27512
690	0,492872	3462,200	3904,512	8,29889
700	0,498000	3480,000	3927,500	8,32250
710	0,503119	3497,804	3950,537	8,34596
720	0,508230	3515,626	3973,622	8,36927
730	0,513335	3533,474	3996,756	8,39242
740	0,518435	3551,362	4019,936	8,41541
750	0,523531	3569,297	4043,164	8,43824
760	0,528625	3587,290	4066,438	8,46092
770	0,533718	3605,348	4089,759	8,48343
780	0,538811	3623,482	4113,126	8,50578
790	0,543905	3641,696	4136,540	8,52797
800	0,549000	3660,000	4160,000	8,55000
810	0,553812	3676,608	4184,492	8,57411
820	0,558689	3693,706	4208,816	8,59757
830	0,563626	3711,257	4232,997	8,62044
840	0,568617	3729,226	4257,056	8,64277
850	0,573656	3747,578	4281,016	8,66461
860	0,578739	3766,282	4304,896	8,68600
870	0,583859	3785,305	4328,717	8,70700
880	0,589012	3804,618	4352,496	8,72764

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
890	0,594194	3824,192	4376,252	8,74796
900	0,599400	3844,000	4400,000	8,76800
910	0,604626	3864,017	4423,757	8,78780
920	0,609868	3884,218	4447,536	8,80740
930	0,615123	3904,580	4471,352	8,82681
940	0,620387	3925,082	4495,216	8,84608
950	0,625656	3945,703	4519,141	8,86523
960	0,630929	3966,426	4543,136	8,88429
970	0,636202	3987,232	4567,212	8,90328
980	0,641473	4008,106	4591,376	8,92221
990	0,646740	4029,033	4615,637	8,94111
1000	0,652000	4050,000	4640,000	8,96000
1010	0,657252	4070,996	4664,472	8,97888
1020	0,662495	4092,010	4689,056	8,99778
1030	0,667728	4113,033	4713,757	9,01669
1040	0,672948	4134,058	4738,576	9,03564
1050	0,678156	4155,078	4763,516	9,05461
1060	0,683351	4176,090	4788,576	9,07362
1070	0,688533	4197,089	4813,757	9,09267
1080	0,693702	4218,074	4839,056	9,11175
1090	0,698857	4239,044	4864,472	9,13086
1100	0,704000	4260,000	4890,000	9,15000
1110	0,709131	4280,945	4915,637	9,16916
1120	0,714251	4301,882	4941,376	9,18832
1130	0,719360	4322,816	4967,212	9,20748
1140	0,724462	4343,754	4993,136	9,22663
1150	0,729556	4364,703	5019,141	9,24573
1160	0,734646	4385,674	5045,216	9,26479
1170	0,739732	4406,676	5071,352	9,28376
1180	0,744819	4427,722	5097,536	9,30264
1190	0,749907	4448,825	5123,757	9,32140
1200	0,755000	4470,000	5150,000	9,34000
1210	0,760101	4491,264	5176,252	9,35842
1220	0,765214	4512,634	5202,496	9,37663
1230	0,770341	4534,129	5228,717	9,39459
1240	0,775487	4555,770	5254,896	9,41226
1250	0,780656	4577,578	5281,016	9,42961
1260	0,785852	4599,578	5307,056	9,44660
1270	0,791080	4621,793	5332,997	9,46317
1280	0,796343	4644,250	5358,816	9,47930
1290	0,801648	4666,976	5384,492	9,49492
1300	0,807000	4690,000	5410,000	9,51000

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 1000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
179,91	0,194440	2583,640	2778,080	6,58640
180	0,194493	2583,817	2778,310	6,58691
190	0,200300	2603,138	2803,438	6,64172
200	0,205960	2621,900	2827,860	6,69390
210	0,211470	2640,105	2851,575	6,74347
220	0,216887	2657,965	2874,852	6,79116
230	0,222222	2675,525	2897,747	6,83715
240	0,227483	2692,827	2920,310	6,88158
250	0,232680	2709,910	2942,590	6,92460
260	0,237811	2726,770	2964,581	6,96620
270	0,242898	2743,513	2986,411	7,00675
280	0,247947	2760,155	3008,102	7,04632
290	0,252959	2776,716	3029,675	7,08499
300	0,257940	2793,210	3051,150	7,12280
310	0,262887	2809,633	3072,519	7,15976
320	0,267812	2826,034	3093,845	7,19602
330	0,272716	2842,420	3115,136	7,23163
340	0,277602	2858,800	3136,402	7,26661
350	0,282470	2875,180	3157,650	7,30100
360	0,287319	2891,552	3178,872	7,33478
370	0,292155	2907,945	3200,102	7,36805
380	0,296979	2924,364	3221,344	7,40083
390	0,301790	2940,811	3242,602	7,43314
400	0,306590	2957,290	3263,880	7,46500
410	0,311377	2973,785	3285,159	7,49635
420	0,316155	2990,324	3306,472	7,52731
430	0,320924	3006,907	3327,823	7,55788
440	0,325686	3023,536	3349,211	7,58809
450	0,330440	3040,211	3370,640	7,61793
460	0,335186	3056,936	3392,110	7,64742
470	0,339926	3073,709	3413,624	7,67658
480	0,344660	3090,534	3435,183	7,70540
490	0,349388	3107,410	3456,788	7,73390
500	0,354110	3124,340	3478,440	7,76210
510	0,358825	3141,319	3500,136	7,78997
520	0,363535	3158,356	3521,884	7,81755
530	0,368242	3175,449	3543,686	7,84486
540	0,372944	3192,600	3565,541	7,87191
550	0,377643	3209,810	3587,451	7,89869
560	0,382339	3227,080	3609,417	7,92522
570	0,387031	3244,409	3631,439	7,95150
580	0,391721	3261,798	3653,518	7,97753
590	0,396407	3279,248	3675,655	8,00333
600	0,401090	3296,760	3697,850	8,02890
610	0,405770	3314,332	3720,102	8,05424
620	0,410448	3331,966	3742,415	8,07936
630	0,415123	3349,664	3764,788	8,10427
640	0,419796	3367,426	3787,223	8,12897
650	0,424467	3385,252	3809,719	8,15347
660	0,429135	3403,142	3832,278	8,17777
670	0,433802	3421,097	3854,899	8,20188
680	0,438466	3439,116	3877,583	8,22581
690	0,443129	3457,201	3900,330	8,24954
700	0,447790	3475,350	3923,140	8,27310
710	0,452449	3493,566	3946,014	8,29647
720	0,457107	3511,847	3968,952	8,31967
730	0,461763	3530,194	3991,954	8,34270
740	0,466417	3548,606	4015,020	8,36558
750	0,471071	3567,083	4038,151	8,38829
760	0,475723	3585,626	4061,347	8,41086
770	0,480374	3604,235	4084,607	8,43326
780	0,485024	3622,911	4107,933	8,45552
790	0,489672	3641,652	4131,324	8,47763
800	0,494320	3660,460	4154,780	8,49960
810	0,498966	3679,333	4178,302	8,52142
820	0,503611	3698,272	4201,889	8,54311
830	0,508256	3717,279	4225,542	8,56465
840	0,512900	3736,352	4249,260	8,58606
850	0,517543	3755,492	4273,043	8,60734
860	0,522186	3774,699	4296,892	8,62848
870	0,526828	3793,973	4320,806	8,64950
880	0,531469	3813,312	4344,785	8,67039

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
890	0,536110	3832,718	4368,830	8,69116
900	0,540750	3852,190	4392,940	8,71180
910	0,545390	3871,729	4417,115	8,73232
920	0,550030	3891,334	4441,355	8,75272
930	0,554668	3911,003	4465,660	8,77301
940	0,559306	3930,737	4490,030	8,79318
950	0,563943	3950,535	4514,464	8,81324
960	0,568579	3970,398	4538,964	8,83319
970	0,573215	3990,326	4563,527	8,85303
980	0,577851	4010,317	4588,154	8,87276
990	0,582486	4030,372	4612,846	8,89238
1000	0,587120	4050,490	4637,600	8,91190
1010	0,591754	4070,672	4662,418	8,93132
1020	0,596388	4090,916	4687,298	8,95063
1030	0,601021	4111,223	4712,240	8,96984
1040	0,605654	4131,592	4737,245	8,98895
1050	0,610287	4152,023	4762,311	9,00797
1060	0,614920	4172,515	4787,438	9,02688
1070	0,619553	4193,069	4812,626	9,04570
1080	0,624185	4213,683	4837,875	9,06443
1090	0,628818	4234,356	4863,183	9,08306
1100	0,633450	4255,090	4888,550	9,10160
1110	0,638082	4275,883	4913,976	9,12005
1120	0,642714	4296,734	4939,460	9,13840
1130	0,647346	4317,643	4965,002	9,15667
1140	0,651979	4338,610	4990,601	9,17485
1150	0,656611	4359,633	5016,257	9,19294
1160	0,661243	4380,713	5041,968	9,21094
1170	0,665874	4401,848	5067,735	9,22886
1180	0,670506	4423,038	5093,556	9,24669
1190	0,675138	4444,282	5119,431	9,26444
1200	0,679770	4465,580	5145,360	9,28210
1210	0,684402	4486,931	5171,341	9,29968
1220	0,689033	4508,333	5197,374	9,31717
1230	0,693665	4529,787	5223,458	9,33459
1240	0,698296	4551,291	5249,592	9,35192
1250	0,702927	4572,845	5275,776	9,36917
1260	0,707558	4594,448	5302,009	9,38633
1270	0,712189	4616,099	5328,289	9,40342
1280	0,716820	4637,797	5354,617	9,42043
1290	0,721450	4659,541	5380,991	9,43735
1300	0,726080	4681,330	5407,410	9,45420

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 1100 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
184,09	0,177530	2586,400	2781,680	6,55350
190	0,181000	2600,000	2800,000	6,59000
200	0,186000	2620,000	2820,000	6,64000
210	0,191000	2640,000	2850,000	6,69000
220	0,196000	2650,000	2870,000	6,74000
230	0,201000	2670,000	2890,000	6,79000
240	0,206000	2690,000	2920,000	6,83000
250	0,211000	2710,000	2940,000	6,88000
260	0,215678	2725,543	2962,531	6,92212
270	0,220314	2741,339	2984,764	6,96312
280	0,224911	2757,362	3006,732	7,00306
290	0,229472	2773,590	3028,467	7,04200
300	0,234000	2790,000	3050,000	7,08000
310	0,238445	2807,184	3070,626	7,11602
320	0,242878	2824,314	3091,341	7,15156
330	0,247302	2841,395	3112,142	7,18664
340	0,251715	2858,432	3133,028	7,22126
350	0,256118	2875,430	3153,996	7,25545
360	0,260512	2892,394	3175,044	7,28919
370	0,264896	2909,328	3196,170	7,32251
380	0,269272	2926,238	3217,373	7,35541
390	0,273640	2943,127	3238,650	7,38791
400	0,278000	2960,000	3260,000	7,42000
410	0,282373	2976,653	3281,421	7,45170
420	0,286735	2993,338	3302,911	7,48302
430	0,291086	3010,054	3324,469	7,51396
440	0,295428	3026,803	3346,093	7,54453
450	0,299760	3043,586	3367,781	7,57475
460	0,304084	3060,403	3389,533	7,60461
470	0,308399	3077,256	3411,346	7,63414
480	0,312708	3094,145	3433,220	7,66332
490	0,317009	3111,071	3455,152	7,69218
500	0,321304	3128,036	3477,143	7,72071
510	0,325592	3145,039	3499,190	7,74894
520	0,329876	3162,083	3521,293	7,77685
530	0,334154	3179,168	3543,450	7,80447
540	0,338428	3196,295	3565,661	7,83180
550	0,342698	3213,465	3587,924	7,85884
560	0,346964	3230,680	3610,239	7,88560
570	0,351227	3247,939	3632,605	7,91209
580	0,355487	3265,245	3655,021	7,93832
590	0,359745	3282,598	3677,486	7,96429
600	0,364000	3300,000	3700,000	7,99000
610	0,368180	3318,380	3722,497	8,01560
620	0,372372	3336,634	3745,054	8,04093
630	0,376576	3354,776	3767,670	8,06601
640	0,380791	3372,826	3790,342	8,09084
650	0,385015	3390,797	3813,070	8,11542
660	0,389248	3408,706	3835,852	8,13978
670	0,393488	3426,566	3858,687	8,16390
680	0,397736	3444,394	3881,574	8,18781
690	0,401990	3462,200	3904,512	8,21151
700	0,406250	3480,000	3927,500	8,23500
710	0,410514	3497,804	3950,537	8,25829
720	0,414783	3515,626	3973,622	8,28140
730	0,419054	3533,474	3996,756	8,30431
740	0,423329	3551,362	4019,936	8,32705
750	0,427605	3569,297	4043,164	8,34961
760	0,431884	3587,290	4066,438	8,37200
770	0,436163	3605,348	4089,759	8,39423
780	0,440442	3623,482	4113,126	8,41631
790	0,444721	3641,696	4136,540	8,43823
800	0,449000	3660,000	4160,000	8,46000
810	0,453323	3676,608	4184,492	8,48073
820	0,457634	3693,706	4208,816	8,50152
830	0,461935	3711,257	4232,997	8,52235
840	0,466226	3729,226	4257,056	8,54320
850	0,470508	3747,578	4281,016	8,56406
860	0,474781	3766,282	4304,896	8,58492
870	0,479046	3785,305	4328,717	8,60575
880	0,483304	3804,618	4352,496	8,62655
890	0,487555	3824,192	4376,252	8,64730

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
900	0,491800	3844,000	4400,000	8,66800
910	0,496039	3864,017	4423,757	8,68863
920	0,500272	3884,218	4447,536	8,70919
930	0,504501	3904,580	4471,352	8,72966
940	0,508725	3925,082	4495,216	8,75004
950	0,512945	3945,703	4519,141	8,77031
960	0,517162	3966,426	4543,136	8,79048
970	0,521375	3987,232	4567,212	8,81054
980	0,525586	4008,106	4591,376	8,83048
990	0,529794	4029,033	4615,637	8,85030
1000	0,534000	4050,000	4640,000	8,87000
1010	0,538204	4070,996	4664,472	8,88957
1020	0,542407	4092,010	4689,056	8,90901
1030	0,546608	4113,033	4713,757	8,92832
1040	0,550808	4134,058	4738,576	8,94751
1050	0,555008	4155,078	4763,516	8,96656
1060	0,559207	4176,090	4788,576	8,98549
1070	0,563405	4197,089	4813,757	9,00430
1080	0,567604	4218,074	4839,056	9,02298
1090	0,571802	4239,044	4864,472	9,04155
1100	0,576000	4260,000	4890,000	9,06000
1110	0,580198	4280,945	4915,637	9,07835
1120	0,584397	4301,882	4941,376	9,09660
1130	0,588596	4322,816	4967,212	9,11475
1140	0,592796	4343,754	4993,136	9,13282
1150	0,596995	4364,703	5019,141	9,15081
1160	0,601196	4385,674	5045,216	9,16874
1170	0,605396	4406,676	5071,352	9,18661
1180	0,609597	4427,722	5097,536	9,20444
1190	0,613798	4448,825	5123,757	9,22223
1200	0,618000	4470,000	5150,000	9,24000
1210	0,622202	4491,264	5176,252	9,25777
1220	0,626404	4512,634	5202,496	9,27554
1230	0,630605	4534,129	5228,717	9,29334
1240	0,634807	4555,770	5254,896	9,31117
1250	0,639008	4577,578	5281,016	9,32906
1260	0,643208	4599,578	5307,056	9,34703
1270	0,647408	4621,793	5332,997	9,36508
1280	0,651607	4644,250	5358,816	9,38325
1290	0,655804	4666,976	5384,492	9,40155
1300	0,660000	4690,000	5410,000	9,42000

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 1200 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
187,99	0,163330	2588,820	2784,820	6,52330
190	0,164345	2592,895	2790,112	6,53474
200	0,169300	2612,740	2815,900	6,58980
210	0,174091	2631,840	2840,745	6,64170
220	0,178781	2650,479	2865,009	6,69140
230	0,183380	2668,716	2888,764	6,73911
240	0,187900	2686,606	2912,077	6,78502
250	0,192350	2704,200	2935,010	6,82930
260	0,196728	2721,491	2957,554	6,87193
270	0,201060	2738,616	2979,878	6,91340
280	0,205350	2755,598	3002,009	6,95378
290	0,209602	2772,459	3023,974	6,99316
300	0,213820	2789,220	3045,800	7,03160
310	0,218002	2805,873	3067,476	7,06909
320	0,222161	2822,484	3089,081	7,10584
330	0,226300	2839,063	3110,629	7,14188
340	0,230419	2855,619	3132,128	7,17726
350	0,234520	2872,160	3153,590	7,21200
360	0,238602	2888,676	3175,003	7,24609
370	0,242671	2905,205	3196,412	7,27964
380	0,246726	2921,749	3217,821	7,31268
390	0,250769	2938,313	3239,236	7,34523
400	0,254800	2954,900	3260,660	7,37730
410	0,258816	2971,492	3282,072	7,40883
420	0,262824	2988,122	3303,512	7,43996
430	0,266824	3004,792	3324,982	7,47069
440	0,270816	3021,503	3346,485	7,50104
450	0,274801	3038,257	3368,021	7,53103
460	0,278779	3055,055	3389,593	7,56066
470	0,282751	3071,899	3411,204	7,58994
480	0,286716	3088,791	3432,854	7,61888
490	0,290676	3105,730	3454,545	7,64750
500	0,294630	3122,720	3476,280	7,67580
510	0,298577	3139,755	3498,052	7,70377
520	0,302519	3156,844	3519,873	7,73145
530	0,306458	3173,989	3541,744	7,75885
540	0,310393	3191,189	3563,666	7,78597
550	0,314324	3208,446	3585,640	7,81284
560	0,318252	3225,760	3607,667	7,83944
570	0,322176	3243,131	3629,748	7,86579
580	0,326097	3260,562	3651,883	7,89190
590	0,330015	3278,051	3674,074	7,91777
600	0,333930	3295,600	3696,320	7,94340
610	0,337843	3313,208	3718,622	7,96879
620	0,341753	3330,877	3740,982	7,99397
630	0,345660	3348,608	3763,400	8,01893
640	0,349564	3366,401	3785,877	8,04369
650	0,353465	3384,256	3808,414	8,06824
660	0,357365	3402,174	3831,012	8,09259
670	0,361262	3420,155	3853,669	8,11675
680	0,365156	3438,200	3876,388	8,14072
690	0,369049	3456,308	3899,168	8,16450
700	0,372940	3474,480	3922,010	8,18810
710	0,376828	3492,716	3944,913	8,21152
720	0,380715	3511,017	3967,879	8,23476
730	0,384601	3529,383	3990,908	8,25784
740	0,388485	3547,814	4014,001	8,28075
750	0,392369	3566,309	4037,157	8,30349
760	0,396251	3584,870	4060,378	8,32608
770	0,400132	3603,497	4083,662	8,34851
780	0,404012	3622,189	4107,010	8,37079
790	0,407892	3640,947	4130,423	8,39292
800	0,411770	3659,770	4153,900	8,41490
810	0,415647	3678,658	4177,443	8,43672
820	0,419523	3697,613	4201,049	8,45841
830	0,423399	3716,633	4224,721	8,47996
840	0,427274	3735,720	4248,457	8,50138
850	0,431148	3754,872	4272,257	8,52267
860	0,435022	3774,090	4296,122	8,54383
870	0,438895	3793,374	4320,052	8,56486
880	0,442767	3812,724	4344,047	8,58576
890	0,446639	3832,139	4368,106	8,60654

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
900	0,450510	3851,620	4392,230	8,62720
910	0,454381	3871,168	4416,417	8,64775
920	0,458252	3890,780	4440,670	8,66817
930	0,462122	3910,457	4464,987	8,68848
940	0,465990	3930,197	4489,369	8,70866
950	0,469858	3950,002	4513,815	8,72873
960	0,473726	3969,870	4538,325	8,74869
970	0,477593	3989,803	4562,898	8,76853
980	0,481459	4009,798	4587,536	8,78826
990	0,485325	4029,858	4612,236	8,80788
1000	0,489190	4049,980	4637,000	8,82740
1010	0,493055	4070,165	4661,826	8,84681
1020	0,496920	4090,413	4686,715	8,86612
1030	0,500784	4110,723	4711,665	8,88533
1040	0,504648	4131,096	4736,677	8,90444
1050	0,508512	4151,530	4761,751	8,92346
1060	0,512376	4172,025	4786,885	8,94237
1070	0,516240	4192,581	4812,079	8,96119
1080	0,520103	4213,197	4837,334	8,97992
1090	0,523967	4233,874	4862,647	8,99856
1100	0,527830	4254,610	4888,020	9,01710
1110	0,531693	4275,405	4913,451	9,03555
1120	0,535557	4296,259	4938,940	9,05392
1130	0,539420	4317,170	4964,487	9,07219
1140	0,543283	4338,139	4990,090	9,09038
1150	0,547146	4359,165	5015,750	9,10848
1160	0,551009	4380,246	5041,465	9,12650
1170	0,554872	4401,383	5067,235	9,14442
1180	0,558735	4422,575	5093,060	9,16227
1190	0,562597	4443,821	5118,938	9,18003
1200	0,566460	4465,120	5144,870	9,19770
1210	0,570322	4486,472	5170,854	9,21529
1220	0,574185	4507,875	5196,890	9,23279
1230	0,578047	4529,329	5222,977	9,25022
1240	0,581908	4550,834	5249,114	9,26755
1250	0,585770	4572,387	5275,301	9,28481
1260	0,589631	4593,989	5301,536	9,30197
1270	0,593491	4615,638	5327,820	9,31906
1280	0,597351	4637,334	5354,150	9,33606
1290	0,601211	4659,075	5380,527	9,35297
1300	0,605070	4680,860	5406,950	9,36980

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 1300 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
191,64	0,151250	2590,950	2787,580	6,49530
200	0,155000	2610,000	2810,000	6,54000
210	0,160000	2630,000	2840,000	6,60000
220	0,164000	2650,000	2860,000	6,65000
230	0,168000	2670,000	2880,000	6,70000
240	0,173000	2680,000	2910,000	6,74000
250	0,177000	2700,000	2930,000	6,79000
260	0,181072	2719,034	2951,991	6,83157
270	0,185106	2737,489	2973,988	6,87233
280	0,189104	2755,428	2995,990	6,91230
290	0,193068	2772,912	3017,994	6,95152
300	0,197000	2790,000	3040,000	6,99000
310	0,200874	2805,141	3061,997	7,02761
320	0,204730	2820,506	3083,997	7,06460
330	0,208568	2836,081	3105,999	7,10097
340	0,212389	2851,854	3128,002	7,13675
350	0,216194	2867,813	3150,006	7,17196
360	0,219983	2883,946	3172,008	7,20662
370	0,223757	2900,242	3194,009	7,24073
380	0,227518	2916,690	3216,009	7,27432
390	0,231265	2933,279	3238,006	7,30741
400	0,235000	2950,000	3260,000	7,34000
410	0,238744	2967,675	3283,032	7,37170
420	0,242473	2985,309	3305,869	7,40302
430	0,246188	3002,905	3328,527	7,43396
440	0,249889	3020,467	3351,021	7,46453
450	0,253579	3038,000	3373,367	7,49475
460	0,257257	3055,507	3395,581	7,52461
470	0,260925	3072,993	3417,676	7,55414
480	0,264584	3090,460	3439,668	7,58332
490	0,268233	3107,914	3461,569	7,61218
500	0,271875	3125,357	3483,393	7,64071
510	0,275509	3142,794	3505,153	7,66894
520	0,279137	3160,227	3526,861	7,69685
530	0,282759	3177,661	3548,529	7,72447
540	0,286376	3195,099	3570,169	7,75180
550	0,289988	3212,545	3591,791	7,77884
560	0,293596	3230,001	3613,407	7,80560
570	0,297201	3247,471	3635,026	7,83209
580	0,300803	3264,959	3656,659	7,85832
590	0,304403	3282,468	3678,314	7,88429
600	0,308000	3300,000	3700,000	7,91000
610	0,311384	3318,380	3720,148	7,93484
620	0,314808	3336,634	3740,646	7,95956
630	0,318268	3354,776	3761,475	7,98416
640	0,321761	3372,826	3782,614	8,00863
650	0,325284	3390,797	3804,047	8,03296
660	0,328834	3408,706	3825,754	8,05716
670	0,332408	3426,566	3847,720	8,08121
680	0,336004	3444,394	3869,926	8,10512
690	0,339619	3462,200	3892,358	8,12889
700	0,343250	3480,000	3915,000	8,15250
710	0,346895	3497,804	3937,837	8,17596
720	0,350553	3515,626	3960,854	8,19927
730	0,354220	3533,474	3984,039	8,22242
740	0,357894	3551,362	4007,378	8,24541
750	0,361574	3569,297	4030,859	8,26824
760	0,365258	3587,290	4054,470	8,29092
770	0,368944	3605,348	4078,200	8,31343
780	0,372631	3623,482	4102,038	8,33578
790	0,376317	3641,696	4125,975	8,35797
800	0,380000	3660,000	4150,000	8,38000
810	0,383939	3676,608	4175,717	8,40411
820	0,387817	3693,706	4201,155	8,42757
830	0,391639	3711,257	4226,345	8,45044
840	0,395409	3729,226	4251,315	8,47277
850	0,399133	3747,578	4276,094	8,49461
860	0,402814	3766,282	4300,707	8,51600
870	0,406457	3785,305	4325,181	8,53700
880	0,410067	3804,618	4349,539	8,55764
890	0,413646	3824,192	4373,805	8,57796
900	0,417200	3844,000	4398,000	8,59800

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
910	0,420731	3864,017	4422,145	8,61780
920	0,424243	3884,218	4446,259	8,63740
930	0,427739	3904,580	4470,361	8,65681
940	0,431222	3925,082	4494,467	8,67608
950	0,434695	3945,703	4518,594	8,69523
960	0,438161	3966,426	4542,755	8,71429
970	0,441622	3987,232	4566,965	8,73328
980	0,445081	4008,106	4591,235	8,75221
990	0,448540	4029,033	4615,577	8,77111
1000	0,452000	4050,000	4640,000	8,79000
1010	0,455464	4070,996	4664,513	8,80888
1020	0,458932	4092,010	4689,123	8,82778
1030	0,462408	4113,033	4713,837	8,84669
1040	0,465891	4134,058	4738,659	8,86564
1050	0,469383	4155,078	4763,594	8,88461
1060	0,472884	4176,090	4788,643	8,90362
1070	0,476397	4197,089	4813,809	8,92267
1080	0,479920	4218,074	4839,091	8,94175
1090	0,483454	4239,044	4864,489	8,96086
1100	0,487000	4260,000	4890,000	8,98000
1110	0,490557	4280,945	4915,621	8,99916
1120	0,494126	4301,882	4941,347	9,01832
1130	0,497706	4322,816	4967,173	9,03748
1140	0,501296	4343,754	4993,091	9,05663
1150	0,504895	4364,703	5019,094	9,07573
1160	0,508504	4385,674	5045,171	9,09479
1170	0,512120	4406,676	5071,313	9,11376
1180	0,515742	4427,722	5097,507	9,13264
1190	0,519369	4448,825	5123,741	9,15140
1200	0,523000	4470,000	5150,000	9,17000
1210	0,526632	4491,264	5176,269	9,18842
1220	0,530264	4512,634	5202,531	9,20663
1230	0,533893	4534,129	5228,769	9,22459
1240	0,537516	4555,770	5254,963	9,24226
1250	0,541133	4577,578	5281,094	9,25961
1260	0,544739	4599,578	5307,139	9,27660
1270	0,548332	4621,793	5333,077	9,29317
1280	0,551908	4644,250	5358,883	9,30930
1290	0,555466	4666,976	5384,533	9,32492
1300	0,559000	4690,000	5410,000	9,34000

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 1400 kPa

tTemp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
195,07	0,140840	2592,830	2790,000	6,46920
200	0,143020	2603,090	2803,320	6,49750
210	0,147313	2623,180	2829,421	6,55200
220	0,151496	2642,675	2854,773	6,60392
230	0,155581	2661,651	2879,466	6,65353
240	0,159578	2680,178	2903,589	6,70105
250	0,163500	2698,320	2927,220	6,74670
260	0,167343	2716,067	2950,343	6,79044
270	0,171138	2733,596	2973,184	6,83287
280	0,174890	2750,936	2995,777	6,87410
290	0,178603	2768,116	3018,156	6,91422
300	0,182280	2785,160	3040,350	6,95330
310	0,185921	2802,058	3062,349	6,99134
320	0,189537	2818,892	3084,249	7,02857
330	0,193132	2835,673	3106,063	7,06505
340	0,196705	2852,412	3127,806	7,10081
350	0,200260	2869,120	3149,490	7,13590
360	0,203794	2885,783	3171,099	7,17028
370	0,207314	2902,448	3192,691	7,20411
380	0,210822	2919,120	3214,271	7,23741
390	0,214317	2935,802	3235,846	7,27020
400	0,217800	2952,500	3257,420	7,30250
410	0,221268	2969,190	3278,967	7,33423
420	0,224728	2985,914	3300,535	7,36555
430	0,228180	3002,672	3322,127	7,39646
440	0,231625	3019,466	3343,743	7,42699
450	0,235062	3036,299	3365,388	7,45714
460	0,238492	3053,173	3387,064	7,48692
470	0,241915	3070,088	3408,771	7,51635
480	0,245333	3087,046	3430,514	7,54543
490	0,248744	3104,050	3452,293	7,57418
500	0,252150	3121,100	3474,110	7,60260
510	0,255549	3138,192	3495,959	7,63070
520	0,258944	3155,335	3517,854	7,65849
530	0,262334	3172,531	3539,796	7,68600
540	0,265720	3189,780	3561,785	7,71322
550	0,269103	3207,083	3583,823	7,74016
560	0,272481	3224,442	3605,911	7,76683
570	0,275856	3241,856	3628,049	7,79325
580	0,279227	3259,326	3650,240	7,81941
590	0,282595	3276,854	3672,483	7,84532
600	0,285960	3294,440	3694,780	7,87100
610	0,289322	3312,082	3717,128	7,89641
620	0,292681	3329,784	3739,533	7,92161
630	0,296038	3347,546	3761,995	7,94659
640	0,299392	3365,370	3784,514	7,97138
650	0,302744	3383,254	3807,092	7,99596
660	0,306093	3401,201	3829,728	8,02035
670	0,309440	3419,209	3852,424	8,04454
680	0,312785	3437,280	3875,179	8,06854
690	0,316128	3455,414	3897,994	8,09236
700	0,319470	3473,610	3920,870	8,11600
710	0,322808	3491,870	3943,806	8,13947
720	0,326145	3510,193	3966,804	8,16275
730	0,329482	3528,580	3989,864	8,18587
740	0,332817	3547,031	4012,985	8,20881
750	0,336152	3565,546	4036,169	8,23159
760	0,339485	3584,126	4059,415	8,25420
770	0,342818	3602,770	4082,724	8,27666
780	0,346149	3621,478	4106,096	8,29896
790	0,349480	3640,252	4129,531	8,32110
800	0,352810	3659,090	4153,030	8,34310
810	0,356140	3677,993	4176,592	8,36494
820	0,359469	3696,962	4200,218	8,38663
830	0,362796	3715,995	4223,908	8,40820
840	0,366122	3735,094	4247,662	8,42963
850	0,369447	3754,257	4271,479	8,45092
860	0,372772	3773,486	4295,361	8,47209
870	0,376095	3792,779	4319,307	8,49313
880	0,379417	3812,138	4343,318	8,51404
890	0,382739	3831,562	4367,392	8,53483
900	0,386060	3851,050	4391,530	8,55550

tTemp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
910	0,389380	3870,603	4415,732	8,57605
920	0,392699	3890,221	4439,998	8,59648
930	0,396018	3909,903	4464,328	8,61679
940	0,399336	3929,650	4488,721	8,63699
950	0,402654	3949,461	4513,178	8,65707
960	0,405972	3969,336	4537,699	8,67703
970	0,409290	3989,274	4562,282	8,69689
980	0,412607	4009,276	4586,929	8,71663
990	0,415924	4029,342	4611,638	8,73627
1000	0,419240	4049,470	4636,410	8,75580
1010	0,422556	4069,661	4661,244	8,77523
1020	0,425872	4089,914	4686,140	8,79455
1030	0,429188	4110,230	4711,097	8,81377
1040	0,432503	4130,606	4736,115	8,83289
1050	0,435818	4151,045	4761,195	8,85192
1060	0,439133	4171,544	4786,334	8,87084
1070	0,442448	4192,103	4811,534	8,88967
1080	0,445762	4212,723	4836,794	8,90841
1090	0,449076	4233,402	4862,113	8,92705
1100	0,452390	4254,140	4887,490	8,94560
1110	0,455704	4274,937	4912,926	8,96406
1120	0,459017	4295,791	4938,419	8,98242
1130	0,462331	4316,704	4963,970	9,00070
1140	0,465644	4337,673	4989,577	9,01889
1150	0,468957	4358,698	5015,241	9,03699
1160	0,472270	4379,780	5040,960	9,05501
1170	0,475583	4400,916	5066,734	9,07293
1180	0,478895	4422,107	5092,563	9,09077
1190	0,482208	4443,352	5118,445	9,10853
1200	0,485520	4464,650	5144,380	9,12620
1210	0,488832	4486,000	5170,368	9,14379
1220	0,492144	4507,403	5196,407	9,16129
1230	0,495457	4528,856	5222,497	9,17871
1240	0,498769	4550,359	5248,637	9,19604
1250	0,502081	4571,912	5274,827	9,21329
1260	0,505393	4593,514	5301,066	9,23046
1270	0,508704	4615,163	5327,352	9,24754
1280	0,512016	4636,860	5353,685	9,26455
1290	0,515328	4658,602	5380,065	9,28146
1300	0,518640	4680,390	5406,490	9,29830

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 1500 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
198,32	0,131770	2594,500	2792,150	6,44480
200	0,132500	2598,100	2796,800	6,45460
210	0,136648	2618,750	2823,644	6,51072
220	0,140648	2638,705	2849,595	6,56391
230	0,144526	2658,060	2874,777	6,61451
240	0,148300	2676,900	2899,300	6,66280
250	0,151971	2695,279	2923,211	6,70893
260	0,155591	2713,322	2946,712	6,75342
270	0,159166	2731,079	2969,858	6,79643
280	0,162700	2748,600	2992,700	6,83810
290	0,166189	2765,885	3015,259	6,87850
300	0,169652	2783,054	3037,628	6,91786
310	0,173089	2800,121	3059,834	6,95627
320	0,176500	2817,100	3081,900	6,99380
330	0,179897	2834,017	3103,856	7,03049
340	0,183259	2850,861	3125,710	7,06644
350	0,186591	2867,650	3147,484	7,10169
360	0,189900	2884,400	3169,200	7,13630
370	0,193180	2901,108	3190,846	7,17028
380	0,196457	2917,826	3212,494	7,20371
390	0,199731	2934,555	3234,145	7,23660
400	0,203000	2951,300	3255,800	7,26900
410	0,206258	2968,068	3277,471	7,30091
420	0,209512	2984,854	3299,141	7,33236
430	0,212760	3001,663	3320,815	7,36339
440	0,216000	3018,500	3342,500	7,39400
450	0,219272	3035,368	3364,192	7,42421
460	0,222504	3052,272	3385,910	7,45404
470	0,225705	3069,214	3407,658	7,48350
480	0,228884	3086,198	3429,437	7,51260
490	0,232047	3103,226	3451,251	7,54137
500	0,235200	3120,300	3473,100	7,56980
510	0,238323	3137,467	3494,992	7,59780
520	0,241468	3154,644	3516,921	7,62560
530	0,244629	3171,851	3538,889	7,65318
540	0,247800	3189,100	3560,900	7,68050
550	0,251003	3206,094	3582,951	7,70821
560	0,254188	3223,359	3605,054	7,73518
570	0,257358	3240,827	3627,210	7,76157
580	0,260515	3258,440	3649,420	7,78752
590	0,263662	3276,145	3671,683	7,81313
600	0,266800	3293,900	3694,000	7,83850
610	0,269926	3311,987	3716,341	7,86309
620	0,273052	3329,778	3738,761	7,88815
630	0,276177	3347,357	3761,250	7,91354
640	0,279300	3364,800	3783,800	7,93910
650	0,282427	3381,340	3806,559	7,96637
660	0,285549	3398,351	3829,274	7,99264
670	0,288667	3415,774	3851,962	8,01802
680	0,291781	3433,557	3874,636	8,04264
690	0,294892	3451,648	3897,311	8,06660
700	0,298000	3470,000	3920,000	8,09000
710	0,301100	3489,492	3942,757	8,11081
720	0,304200	3508,816	3965,536	8,13203
730	0,307300	3527,997	3988,352	8,15361
740	0,310400	3547,056	4011,216	8,17547
750	0,313500	3566,016	4034,141	8,19758
760	0,316600	3584,896	4057,136	8,21987
770	0,319700	3603,717	4080,212	8,24231
780	0,322800	3622,496	4103,376	8,26483
790	0,325900	3641,252	4126,637	8,28741
800	0,329000	3660,000	4150,000	8,31000
810	0,332100	3678,757	4172,852	8,33339
820	0,335200	3697,536	4196,048	8,35642
830	0,338300	3716,352	4219,552	8,37910
840	0,341400	3735,216	4243,328	8,40146
850	0,344500	3754,141	4267,344	8,42352
860	0,347600	3773,136	4291,568	8,44530
870	0,350700	3792,212	4315,972	8,46682
880	0,353800	3811,376	4340,528	8,48810
890	0,356900	3830,637	4365,212	8,50915
900	0,360000	3850,000	4390,000	8,53000

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
910	0,363100	3869,058	4415,698	8,55045
920	0,366200	3888,384	4441,152	8,57080
930	0,369300	3907,953	4466,398	8,59105
940	0,372400	3927,744	4491,472	8,61120
950	0,375500	3947,734	4516,406	8,63125
960	0,378600	3967,904	4541,232	8,65120
970	0,381700	3988,233	4565,978	8,67105
980	0,384800	4008,704	4590,672	8,69080
990	0,387900	4029,298	4615,338	8,71045
1000	0,391000	4050,000	4640,000	8,73000
1010	0,394100	4070,793	4664,678	8,74945
1020	0,397200	4091,664	4689,392	8,76880
1030	0,400300	4112,598	4714,158	8,78805
1040	0,403400	4133,584	4738,992	8,80720
1050	0,406500	4154,609	4763,906	8,82625
1060	0,409600	4175,664	4788,912	8,84520
1070	0,412700	4196,738	4814,018	8,86405
1080	0,415800	4217,824	4839,232	8,88280
1090	0,418900	4238,913	4864,558	8,90145
1100	0,422000	4260,000	4890,000	8,92000
1110	0,425100	4281,078	4915,558	8,93845
1120	0,428200	4302,144	4941,232	8,95680
1130	0,431300	4323,193	4967,018	8,97505
1140	0,434400	4344,224	4992,912	8,99320
1150	0,437500	4365,234	5018,906	9,01125
1160	0,440600	4386,224	5044,992	9,02920
1170	0,443700	4407,193	5071,158	9,04705
1180	0,446800	4428,144	5097,392	9,06480
1190	0,449900	4449,078	5123,678	9,08245
1200	0,453000	4470,000	5150,000	9,10000
1210	0,456100	4490,913	5176,338	9,11745
1220	0,459200	4511,824	5202,672	9,13480
1230	0,462300	4532,738	5228,978	9,15205
1240	0,465400	4553,664	5255,232	9,16920
1250	0,468500	4574,609	5281,406	9,18625
1260	0,471600	4595,584	5307,472	9,20320
1270	0,474700	4616,598	5333,398	9,22005
1280	0,477800	4637,664	5359,152	9,23680
1290	0,480900	4658,793	5384,698	9,25345
1300	0,484000	4680,000	5410,000	9,27000

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 1600 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
201,4	0,123800	2595,950	2794,020	6,42170
210	0,127174	2614,108	2817,575	6,47081
220	0,130986	2634,536	2844,103	6,52515
230	0,134693	2654,314	2869,814	6,57681
240	0,138307	2673,528	2894,813	6,62607
250	0,141840	2692,260	2919,200	6,67320
260	0,145288	2710,493	2942,955	6,71814
270	0,148686	2728,452	2966,353	6,76161
280	0,152037	2746,173	2989,439	6,80375
290	0,155347	2763,689	3012,252	6,84464
300	0,158620	2781,030	3034,830	6,88440
310	0,161854	2798,183	3057,157	6,92299
320	0,165063	2815,249	3079,356	6,96073
330	0,168249	2832,240	3101,444	6,99766
340	0,171414	2849,170	3123,437	7,03384
350	0,174560	2866,050	3145,350	7,06930
360	0,177684	2882,866	3167,164	7,10401
370	0,180795	2899,673	3188,946	7,13815
380	0,183892	2916,476	3210,704	7,17172
390	0,186977	2933,280	3232,443	7,20477
400	0,190050	2950,090	3254,170	7,23730
410	0,193108	2966,880	3275,853	7,26925
420	0,196158	2983,697	3297,550	7,30076
430	0,199199	3000,544	3319,263	7,33186
440	0,202233	3017,422	3340,995	7,36256
450	0,205259	3034,334	3362,748	7,39286
460	0,208278	3051,282	3384,526	7,42278
470	0,211290	3068,268	3406,330	7,45233
480	0,214296	3085,293	3428,164	7,48153
490	0,217296	3102,360	3450,030	7,51038
500	0,220290	3119,470	3471,930	7,53890
510	0,223277	3136,616	3493,855	7,56707
520	0,226260	3153,811	3515,822	7,59493
530	0,229238	3171,058	3537,833	7,62251
540	0,232212	3188,355	3559,888	7,64980
550	0,235183	3205,705	3581,990	7,67681
560	0,238149	3223,109	3604,139	7,70356
570	0,241112	3240,566	3626,337	7,73004
580	0,244071	3258,078	3648,584	7,75627
590	0,247027	3275,646	3670,881	7,78226
600	0,249980	3293,270	3693,230	7,80800
610	0,252930	3310,949	3715,628	7,83349
620	0,255877	3328,686	3738,081	7,85876
630	0,258822	3346,483	3760,588	7,88381
640	0,261764	3364,338	3783,152	7,90865
650	0,264704	3382,253	3805,771	7,93328
660	0,267641	3400,229	3828,447	7,95771
670	0,270576	3418,265	3851,180	7,98195
680	0,273509	3436,362	3873,972	8,00599
690	0,276440	3454,520	3896,821	8,02984
700	0,279370	3472,740	3919,730	8,05350
710	0,282296	3491,022	3942,698	8,07698
720	0,285221	3509,367	3965,725	8,10028
730	0,288146	3527,774	3988,814	8,12341
740	0,291069	3546,245	4011,962	8,14638
750	0,293992	3564,778	4035,173	8,16918
760	0,296913	3583,375	4058,444	8,19181
770	0,299834	3602,035	4081,777	8,21429
780	0,302753	3620,759	4105,172	8,23661
790	0,305672	3639,548	4128,630	8,25878
800	0,308590	3658,400	4152,150	8,28080
810	0,311508	3677,316	4175,731	8,30267
820	0,314425	3696,296	4199,376	8,32440
830	0,317340	3715,342	4223,085	8,34599
840	0,320254	3734,452	4246,856	8,36744
850	0,323167	3753,626	4270,691	8,38875
860	0,326080	3772,866	4294,590	8,40994
870	0,328991	3792,170	4318,552	8,43099
880	0,331901	3811,539	4342,578	8,45192
890	0,334811	3830,972	4366,667	8,47272
900	0,337720	3850,470	4390,820	8,49340
910	0,340628	3870,033	4415,038	8,51394

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
920	0,343535	3889,660	4439,318	8,53437
930	0,346442	3909,350	4463,661	8,55469
940	0,349348	3929,105	4488,066	8,57489
950	0,352254	3948,923	4512,535	8,59498
960	0,355160	3968,804	4537,065	8,61496
970	0,358066	3988,749	4561,658	8,63483
980	0,360971	4008,756	4586,313	8,65460
990	0,363876	4028,827	4611,031	8,67425
1000	0,366780	4048,960	4635,810	8,69380
1010	0,369684	4069,155	4660,651	8,71324
1020	0,372588	4089,413	4685,553	8,73258
1030	0,375492	4109,732	4710,517	8,75182
1040	0,378395	4130,112	4735,542	8,77096
1050	0,381298	4150,553	4760,627	8,78999
1060	0,384201	4171,055	4785,773	8,80893
1070	0,387104	4191,617	4810,978	8,82777
1080	0,390006	4212,239	4836,243	8,84651
1090	0,392908	4232,920	4861,567	8,86515
1100	0,395810	4253,660	4886,950	8,88370
1110	0,398712	4274,458	4912,391	8,90215
1120	0,401613	4295,315	4937,890	8,92052
1130	0,404515	4316,228	4963,446	8,93879
1140	0,407416	4337,198	4989,058	8,95697
1150	0,410317	4358,225	5014,727	8,97506
1160	0,413218	4379,307	5040,451	8,99306
1170	0,416119	4400,445	5066,230	9,01097
1180	0,419019	4421,636	5092,064	9,02880
1190	0,421920	4442,882	5117,950	9,04654
1200	0,424820	4464,180	5143,890	9,06420
1210	0,427720	4485,531	5169,882	9,08178
1220	0,430620	4506,933	5195,925	9,09927
1230	0,433521	4528,387	5222,019	9,11668
1240	0,436421	4549,890	5248,162	9,13401
1250	0,439321	4571,443	5274,355	9,15127
1260	0,442221	4593,045	5300,595	9,16845
1270	0,445120	4614,694	5326,883	9,18555
1280	0,448020	4636,390	5353,217	9,20257
1290	0,450920	4658,133	5379,596	9,21952
1300	0,453820	4679,920	5406,020	9,23640

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 1700 kPa

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
204,33	0,116792	2597,236	2795,67	6,40003
210	0,119000	2610,000	2810,00	6,43000
220	0,123000	2630,000	2840,00	6,49000
230	0,126369	2650,694	2868,49	6,54265
240	0,129702	2670,664	2895,05	6,59255
250	0,133000	2690,000	2920,00	6,64000
260	0,136267	2708,413	2941,98	6,68389
270	0,139499	2726,603	2963,98	6,72681
280	0,142697	2744,586	2985,98	6,76877
290	0,145864	2762,379	3007,99	6,80983
300	0,149000	2780,000	3030,00	6,85000
310	0,152104	2797,371	3052,18	6,88939
320	0,155182	2814,630	3074,31	6,92795
330	0,158235	2831,790	3096,39	6,96570
340	0,161263	2848,861	3118,43	7,00267
350	0,164270	2865,854	3140,43	7,03891
360	0,167254	2882,779	3162,39	7,07443
370	0,170218	2899,647	3184,33	7,10927
380	0,173163	2916,466	3206,24	7,14346
390	0,176090	2933,248	3228,13	7,17703
400	0,179000	2950,000	3250,00	7,21000
410	0,181831	2965,691	3272,07	7,24074
420	0,184659	2981,562	3294,09	7,27124
430	0,187484	2997,606	3316,08	7,30151
440	0,190305	3013,814	3338,03	7,33155
450	0,193123	3030,180	3359,96	7,36134
460	0,195937	3046,694	3381,87	7,39091
470	0,198748	3063,351	3403,77	7,42023
480	0,201555	3080,144	3425,67	7,44932
490	0,204360	3097,064	3447,56	7,47817
500	0,207161	3114,107	3469,46	7,50679
510	0,209958	3131,266	3491,38	7,53516
520	0,212753	3148,534	3513,31	7,56331
530	0,215544	3165,907	3535,27	7,59121
540	0,218333	3183,378	3557,25	7,61888
550	0,221118	3200,943	3579,27	7,64632
560	0,223900	3218,596	3601,32	7,67352
570	0,226679	3236,333	3623,42	7,70049
580	0,229456	3254,148	3645,56	7,72722
590	0,232229	3272,039	3667,75	7,75373
600	0,235000	3290,000	3690,00	7,78000
610	0,237896	3309,455	3711,22	7,80667
620	0,240764	3328,699	3732,71	7,83300
630	0,243609	3347,755	3754,45	7,85899
640	0,246430	3366,643	3776,43	7,88465
650	0,249231	3385,383	3798,63	7,91001
660	0,252014	3403,993	3821,04	7,93506
670	0,254781	3422,493	3843,65	7,95983
680	0,257532	3440,899	3866,43	7,98432
690	0,260272	3459,230	3889,39	8,00854
700	0,263000	3477,500	3912,50	8,03250
710	0,265719	3495,726	3935,76	8,05622
720	0,268430	3513,923	3959,15	8,07969
730	0,271135	3532,105	3982,67	8,10294
740	0,273835	3550,285	4006,30	8,12597
750	0,276531	3568,477	4030,04	8,14879
760	0,279225	3586,691	4053,87	8,17140
770	0,281918	3604,941	4077,79	8,19383
780	0,284611	3623,235	4101,79	8,21606
790	0,287305	3641,585	4125,86	8,23812
800	0,290000	3660,000	4150,00	8,26000
810	0,292483	3677,324	4175,72	8,28145
820	0,295017	3694,982	4201,16	8,30280
830	0,297596	3712,955	4226,34	8,32405
840	0,300217	3731,222	4251,32	8,34520
850	0,302875	3749,766	4276,09	8,36625
860	0,305567	3768,566	4300,71	8,38720
870	0,308289	3787,607	4325,18	8,40805
880	0,311037	3806,870	4349,54	8,42880
890	0,313809	3826,340	4373,80	8,44945
900	0,316600	3846,000	4398,00	8,47000
910	0,319408	3865,835	4422,14	8,49045

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
920	0,322229	3885,830	4446,26	8,51080
930	0,325062	3905,972	4470,36	8,53105
940	0,327903	3926,246	4494,47	8,55120
950	0,330750	3946,641	4518,59	8,57125
960	0,333601	3967,142	4542,76	8,59120
970	0,336453	3987,740	4566,96	8,61105
980	0,339305	4008,422	4591,24	8,63080
990	0,342154	4029,179	4615,58	8,65045
1000	0,345000	4050,000	4640,00	8,67000
1010	0,347840	4070,876	4664,51	8,68945
1020	0,350674	4091,798	4689,12	8,70880
1030	0,353500	4112,759	4713,84	8,72805
1040	0,356317	4133,750	4738,66	8,74720
1050	0,359125	4154,766	4763,59	8,76625
1060	0,361922	4175,798	4788,64	8,78520
1070	0,364709	4196,843	4813,81	8,80405
1080	0,367484	4217,894	4839,09	8,82280
1090	0,370248	4238,948	4864,49	8,84145
1100	0,373000	4260,000	4890,00	8,86000
1110	0,375741	4281,047	4915,62	8,87845
1120	0,378471	4302,086	4941,35	8,89680
1130	0,381190	4323,116	4967,17	8,91505
1140	0,383900	4344,134	4993,09	8,93320
1150	0,386600	4365,141	5019,09	8,95125
1160	0,389292	4386,134	5045,17	8,96920
1170	0,391976	4407,116	5071,31	8,98705
1180	0,394655	4428,086	5097,51	9,00480
1190	0,397329	4449,047	5123,74	9,02245
1200	0,400000	4470,000	5150,00	9,04000
1210	0,402670	4490,948	5176,27	9,05745
1220	0,405340	4511,894	5202,53	9,07480
1230	0,408013	4532,843	5228,77	9,09205
1240	0,410690	4553,798	5254,96	9,10920
1250	0,413375	4574,766	5281,09	9,12625
1260	0,416069	4595,750	5307,14	9,14320
1270	0,418776	4616,759	5333,08	9,16005
1280	0,421498	4637,798	5358,88	9,17680
1290	0,424238	4658,876	5384,53	9,19345
1300	0,427000	4680,000	5410,00	9,21000

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 1800 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
207,15	0,110420	2598,380	2797,130	6,37930
210	0,111451	2604,647	2805,252	6,39612
220	0,114988	2626,075	2833,045	6,45301
230	0,118411	2646,710	2859,842	6,50684
240	0,121734	2666,660	2885,774	6,55793
250	0,124970	2686,020	2910,960	6,60660
260	0,128116	2704,769	2935,373	6,65278
270	0,131207	2723,184	2959,354	6,69734
280	0,134250	2741,307	2982,956	6,74042
290	0,137250	2759,177	3006,226	6,78213
300	0,140210	2776,830	3029,210	6,82260
310	0,143129	2794,251	3051,887	6,86178
320	0,146022	2811,557	3074,403	6,90005
330	0,148892	2828,766	3096,779	6,93745
340	0,151741	2845,892	3119,032	6,97406
350	0,154570	2862,950	3141,180	7,00990
360	0,157378	2879,920	3163,201	7,04494
370	0,160171	2896,871	3185,176	7,07938
380	0,162950	2913,807	3207,112	7,11324
390	0,165716	2930,735	3229,018	7,14653
400	0,168470	2947,660	3250,900	7,17930
410	0,171206	2964,553	3272,721	7,21145
420	0,173934	2981,467	3294,548	7,24315
430	0,176654	2998,406	3316,384	7,27443
440	0,179367	3015,370	3338,233	7,30528
450	0,182072	3032,363	3360,097	7,33573
460	0,184770	3049,388	3381,979	7,36580
470	0,187461	3066,445	3403,883	7,39548
480	0,190147	3083,539	3425,811	7,42480
490	0,192826	3100,670	3447,766	7,45377
500	0,195500	3117,840	3469,750	7,48240
510	0,198167	3135,040	3491,753	7,51065
520	0,200830	3152,287	3513,795	7,53860
530	0,203489	3169,584	3535,878	7,56627
540	0,206143	3186,930	3558,002	7,59364
550	0,208793	3204,327	3580,168	7,62074
560	0,211439	3221,776	3602,380	7,64756
570	0,214082	3239,276	3624,636	7,67413
580	0,216721	3256,830	3646,939	7,70043
590	0,219357	3274,438	3669,290	7,72649
600	0,221990	3292,100	3691,690	7,75230
610	0,224619	3309,817	3714,137	7,77787
620	0,227246	3327,591	3736,635	7,80321
630	0,229870	3345,421	3759,187	7,82833
640	0,232492	3363,309	3781,792	7,85323
650	0,235112	3381,254	3804,452	7,87791
660	0,237729	3399,258	3827,167	7,90238
670	0,240345	3417,321	3849,938	7,92665
680	0,242958	3435,444	3872,765	7,95073
690	0,245570	3453,627	3895,649	7,97461
700	0,248180	3471,870	3918,590	7,99830
710	0,250788	3490,172	3941,589	8,02178
720	0,253395	3508,537	3964,646	8,04510
730	0,256000	3526,963	3987,763	8,06824
740	0,258603	3545,453	4010,940	8,09122
750	0,261206	3564,004	4034,176	8,11404
760	0,263807	3582,619	4057,473	8,13670
770	0,266407	3601,297	4080,830	8,15921
780	0,269006	3620,038	4104,249	8,18155
790	0,271603	3638,842	4127,729	8,20375
800	0,274200	3657,710	4151,270	8,22580
810	0,276795	3676,642	4174,872	8,24772
820	0,279389	3695,637	4198,536	8,26948
830	0,281983	3714,697	4222,263	8,29110
840	0,284576	3733,820	4246,053	8,31258
850	0,287168	3753,007	4269,906	8,33391
860	0,289760	3772,257	4293,821	8,35511
870	0,292351	3791,572	4317,799	8,37618
880	0,294941	3810,951	4341,840	8,39711
890	0,297531	3830,394	4365,943	8,41792
900	0,300120	3849,900	4390,110	8,43860
910	0,302709	3869,471	4414,341	8,45914

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
920	0,305298	3889,105	4438,633	8,47956
930	0,307886	3908,802	4462,988	8,49988
940	0,310472	3928,563	4487,405	8,52008
950	0,313058	3948,387	4511,885	8,54017
960	0,315644	3968,275	4536,426	8,56015
970	0,318229	3988,225	4561,030	8,58002
980	0,320813	4008,237	4585,695	8,59979
990	0,323397	4028,313	4610,422	8,61945
1000	0,325980	4048,450	4635,210	8,63900
1010	0,328563	4068,649	4660,060	8,65845
1020	0,331146	4088,911	4684,970	8,67780
1030	0,333728	4109,233	4709,942	8,69704
1040	0,336310	4129,617	4734,974	8,71619
1050	0,338892	4150,061	4760,067	8,73524
1060	0,341474	4170,566	4785,219	8,75418
1070	0,344056	4191,130	4810,431	8,77303
1080	0,346637	4211,755	4835,702	8,79178
1090	0,349219	4232,438	4861,032	8,81044
1100	0,351800	4253,180	4886,420	8,82900
1110	0,354381	4273,980	4911,866	8,84747
1120	0,356963	4294,838	4937,370	8,86584
1130	0,359544	4315,753	4962,930	8,88412
1140	0,362125	4336,725	4988,547	8,90232
1150	0,364706	4357,752	5014,220	8,92042
1160	0,367287	4378,835	5039,948	8,93843
1170	0,369868	4399,973	5065,730	8,95635
1180	0,372449	4421,166	5091,567	8,97419
1190	0,375029	4442,411	5117,457	8,99194
1200	0,377610	4463,710	5143,400	9,00960
1210	0,380190	4485,061	5169,395	9,02718
1220	0,382771	4506,463	5195,441	9,04467
1230	0,385351	4527,916	5221,537	9,06208
1240	0,387930	4549,419	5247,684	9,07941
1250	0,390510	4570,971	5273,879	9,09666
1260	0,393089	4592,572	5300,123	9,11383
1270	0,395667	4614,220	5326,413	9,13091
1280	0,398245	4635,914	5352,750	9,14792
1290	0,400823	4657,655	5379,133	9,16485
1300	0,403400	4679,440	5405,560	9,18170

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 1900 kPa

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m ³ /kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
209,83	0,104816	2599,373	2798,39	6,35968
210	0,105000	2600,000	2800,00	6,36000
220	0,108000	2620,000	2830,00	6,42000
230	0,112000	2640,000	2860,00	6,48000
240	0,115000	2660,000	2880,00	6,53000
250	0,118000	2680,000	2910,00	6,58000
260	0,120828	2701,292	2934,86	6,62739
270	0,123642	2721,878	2959,25	6,67297
280	0,126442	2741,819	2983,21	6,71685
290	0,129228	2761,175	3006,78	6,75916
300	0,132000	2780,000	3030,00	6,80000
310	0,134778	2797,371	3052,18	6,83713
320	0,137537	2814,630	3074,31	6,87376
330	0,140276	2831,790	3096,39	6,90991
340	0,142998	2848,861	3118,43	6,94558
350	0,145702	2865,854	3140,43	6,98078
360	0,148390	2882,779	3162,39	7,01552
370	0,151063	2899,647	3184,33	7,04980
380	0,153722	2916,466	3206,24	7,08364
390	0,156367	2933,248	3228,13	7,11704
400	0,159000	2950,000	3250,00	7,15000
410	0,161579	2965,691	3272,07	7,18337
420	0,164154	2981,562	3294,09	7,21617
430	0,166727	2997,606	3316,08	7,24842
440	0,169295	3013,814	3338,03	7,28014
450	0,171861	3030,180	3359,96	7,31134
460	0,174423	3046,694	3381,87	7,34206
470	0,176983	3063,351	3403,77	7,37230
480	0,179539	3080,144	3425,67	7,40208
490	0,182092	3097,064	3447,56	7,43143
500	0,184643	3114,107	3469,46	7,46036
510	0,187190	3131,266	3491,38	7,48888
520	0,189735	3148,534	3513,31	7,51702
530	0,192277	3165,907	3535,27	7,54478
540	0,194817	3183,378	3557,25	7,57219
550	0,197354	3200,943	3579,27	7,59926
560	0,199888	3218,596	3601,32	7,62601
570	0,202420	3236,333	3623,42	7,65244
580	0,204949	3254,148	3645,56	7,67857
590	0,207476	3272,039	3667,75	7,70442
600	0,210000	3290,000	3690,00	7,73000
610	0,212412	3309,455	3711,22	7,75432
620	0,214842	3328,699	3732,71	7,77859
630	0,217289	3347,755	3754,45	7,80279
640	0,219752	3366,643	3776,43	7,82692
650	0,222227	3385,383	3798,63	7,85098
660	0,224715	3403,993	3821,04	7,87496
670	0,227212	3422,493	3843,65	7,89886
680	0,229718	3440,899	3866,43	7,92267
690	0,232231	3459,230	3889,39	7,94638
700	0,234750	3477,500	3912,50	7,97000
710	0,237273	3495,726	3935,76	7,99352
720	0,239800	3513,923	3959,15	8,01692
730	0,242328	3532,105	3982,67	8,04023
740	0,244857	3550,285	4006,30	8,06341
750	0,247387	3568,477	4030,04	8,08648
760	0,249915	3586,691	4053,87	8,10944
770	0,252441	3604,941	4077,79	8,13227
780	0,254964	3623,235	4101,79	8,15497
790	0,257484	3641,585	4125,86	8,17755
800	0,260000	3660,000	4150,00	8,20000
810	0,262788	3677,324	4175,72	8,22268
820	0,265511	3694,982	4201,16	8,24514
830	0,268174	3712,955	4226,34	8,26740
840	0,270783	3731,222	4251,32	8,28946
850	0,273344	3749,766	4276,09	8,31133
860	0,275861	3768,566	4300,71	8,33301
870	0,278341	3787,607	4325,18	8,35451
880	0,280788	3806,870	4349,54	8,37584
890	0,283206	3826,340	4373,80	8,39700
900	0,285600	3846,000	4398,00	8,41800
910	0,287974	3865,835	4422,14	8,43884

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m ³ /kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
920	0,290332	3885,830	4446,26	8,45952
930	0,292677	3905,972	4470,36	8,48006
940	0,295013	3926,246	4494,47	8,50045
950	0,297344	3946,641	4518,59	8,52070
960	0,299671	3967,142	4542,76	8,54082
970	0,301998	3987,740	4566,96	8,56080
980	0,304327	4008,422	4591,24	8,58066
990	0,306660	4029,179	4615,58	8,60039
1000	0,309000	4050,000	4640,00	8,62000
1010	0,311348	4070,876	4664,51	8,63949
1020	0,313705	4091,798	4689,12	8,65887
1030	0,316072	4112,759	4713,84	8,67813
1040	0,318452	4133,750	4738,66	8,69728
1050	0,320844	4154,766	4763,59	8,71633
1060	0,323249	4175,798	4788,64	8,73527
1070	0,325667	4196,843	4813,81	8,75410
1080	0,328098	4217,894	4839,09	8,77284
1090	0,330543	4238,948	4864,49	8,79147
1100	0,333000	4260,000	4890,00	8,81000
1110	0,335469	4281,047	4915,62	8,82843
1120	0,337949	4302,086	4941,35	8,84677
1130	0,340440	4323,116	4967,17	8,86501
1140	0,342938	4344,134	4993,09	8,88316
1150	0,345444	4365,141	5019,09	8,90120
1160	0,347954	4386,134	5045,17	8,91916
1170	0,350468	4407,116	5071,31	8,93701
1180	0,352981	4428,086	5097,51	8,95477
1190	0,355493	4449,047	5123,74	8,97243
1200	0,358000	4470,000	5150,00	8,99000
1210	0,360499	4490,948	5176,27	9,00747
1220	0,362986	4511,894	5202,53	9,02484
1230	0,365459	4532,843	5228,77	9,04210
1240	0,367913	4553,798	5254,96	9,05927
1250	0,370344	4574,766	5281,09	9,07633
1260	0,372748	4595,750	5307,14	9,09328
1270	0,375120	4616,759	5333,08	9,11013
1280	0,377457	4637,798	5358,88	9,12687
1290	0,379752	4658,876	5384,53	9,14349
1300	0,382000	4680,000	5410,00	9,16000

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 2000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
212,42	0,099630	2600,260	2799,510	6,34080
220	0,102136	2617,231	2821,498	6,38567
230	0,105338	2638,798	2849,472	6,44182
240	0,108435	2659,542	2876,412	6,49488
250	0,111440	2679,580	2902,460	6,54520
260	0,114352	2698,896	2927,594	6,59271
270	0,117205	2717,801	2952,203	6,63842
280	0,120005	2736,348	2976,351	6,68250
290	0,122758	2754,586	3000,098	6,72508
300	0,125470	2772,560	3023,500	6,76630
310	0,128137	2790,266	3046,554	6,80617
320	0,130779	2807,823	3069,400	6,84502
330	0,133398	2825,253	3092,067	6,88294
340	0,135994	2842,576	3114,579	6,91997
350	0,138570	2859,810	3136,960	6,95620
360	0,141128	2876,956	3159,207	6,99163
370	0,143668	2894,059	3181,384	7,02638
380	0,146193	2911,130	3203,501	7,06051
390	0,148703	2928,178	3225,570	7,09404
400	0,151200	2945,210	3247,600	7,12700
410	0,153683	2962,225	3269,591	7,15940
420	0,156156	2979,248	3291,569	7,19132
430	0,158622	2996,284	3313,540	7,22278
440	0,161080	3013,337	3335,508	7,25380
450	0,163530	3030,410	3357,480	7,28440
460	0,165974	3047,501	3379,450	7,31457
470	0,168410	3064,624	3401,440	7,34437
480	0,170839	3081,780	3423,451	7,37380
490	0,173263	3098,971	3445,487	7,40287
500	0,175680	3116,200	3467,550	7,43160
510	0,178089	3133,459	3489,633	7,45998
520	0,180493	3150,763	3511,752	7,48804
530	0,182894	3168,113	3533,907	7,51580
540	0,185291	3185,509	3556,100	7,54326
550	0,187684	3202,954	3578,332	7,57044
560	0,190074	3220,447	3600,606	7,59734
570	0,192460	3237,991	3622,923	7,62397
580	0,194843	3255,585	3645,283	7,65033
590	0,197223	3273,231	3667,688	7,67644
600	0,199600	3290,930	3690,140	7,70230
610	0,201975	3308,680	3712,634	7,72789
620	0,204347	3326,485	3735,179	7,75326
630	0,206716	3344,346	3757,775	7,77841
640	0,209082	3362,264	3780,424	7,80334
650	0,211446	3380,239	3803,125	7,82807
660	0,213807	3398,272	3825,881	7,85259
670	0,216166	3416,363	3848,690	7,87691
680	0,218523	3434,513	3871,554	7,90103
690	0,220877	3452,722	3894,474	7,92496
700	0,223230	3470,990	3917,450	7,94870
710	0,225579	3489,318	3940,484	7,97225
720	0,227927	3507,706	3963,574	7,99563
730	0,230275	3526,156	3986,721	8,01883
740	0,232621	3544,666	4009,927	8,04186
750	0,234967	3563,238	4033,190	8,06471
760	0,237311	3581,872	4056,513	8,08741
770	0,239655	3600,568	4079,895	8,10994
780	0,241997	3619,326	4103,336	8,13232
790	0,244339	3638,147	4126,838	8,15453
800	0,246680	3657,030	4150,400	8,17660
810	0,249021	3675,977	4174,020	8,19852
820	0,251360	3694,986	4197,703	8,22029
830	0,253699	3714,058	4221,447	8,24192
840	0,256036	3733,193	4245,253	8,26340
850	0,258372	3752,391	4269,122	8,28475
860	0,260707	3771,652	4293,053	8,30596
870	0,263042	3790,977	4317,046	8,32704
880	0,265375	3810,365	4341,102	8,34799
890	0,267708	3829,816	4365,220	8,36881
900	0,270040	3849,330	4389,400	8,38950
910	0,272372	3868,907	4413,645	8,41006
920	0,274703	3888,547	4437,950	8,43050

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
930	0,277033	3908,251	4462,318	8,45082
940	0,279363	3928,018	4486,747	8,47103
950	0,281692	3947,848	4511,237	8,49114
960	0,284020	3967,742	4535,789	8,51112
970	0,286348	3987,698	4560,402	8,53101
980	0,288676	4007,716	4585,077	8,55078
990	0,291003	4027,797	4609,813	8,57044
1000	0,293330	4047,940	4634,610	8,59000
1010	0,295657	4068,145	4659,468	8,60945
1020	0,297983	4088,411	4684,387	8,62880
1030	0,300309	4108,738	4709,366	8,64805
1040	0,302636	4129,126	4734,405	8,66720
1050	0,304962	4149,575	4759,505	8,68624
1060	0,307287	4170,083	4784,664	8,70519
1070	0,309613	4190,652	4809,882	8,72404
1080	0,311939	4211,279	4835,160	8,74279
1090	0,314264	4231,965	4860,496	8,76144
1100	0,316590	4252,710	4885,890	8,78000
1110	0,318915	4273,513	4911,342	8,79847
1120	0,321241	4294,372	4936,851	8,81684
1130	0,323566	4315,289	4962,417	8,83512
1140	0,325891	4336,262	4988,039	8,85331
1150	0,328217	4357,291	5013,717	8,87141
1160	0,330542	4378,375	5039,450	8,88942
1170	0,332866	4399,513	5065,238	8,90735
1180	0,335191	4420,706	5091,079	8,92518
1190	0,337516	4441,952	5116,973	8,94293
1200	0,339840	4463,250	5142,920	8,96060
1210	0,342164	4484,600	5168,919	8,97818
1220	0,344488	4506,002	5194,968	8,99568
1230	0,346811	4527,454	5221,068	9,01310
1240	0,349134	4548,956	5247,217	9,03044
1250	0,351457	4570,507	5273,415	9,04769
1260	0,353779	4592,106	5299,660	9,06487
1270	0,356100	4613,753	5325,952	9,08197
1280	0,358421	4635,447	5352,290	9,09899
1290	0,360741	4657,186	5378,673	9,11593
1300	0,363060	4678,970	5405,100	9,13280

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 2500 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
223,99	0,079980	2603,130	2803,070	6,25740
230	0,081672	2617,551	2821,730	6,29465
240	0,084390	2640,580	2851,562	6,35336
250	0,087000	2662,550	2880,060	6,40840
260	0,089498	2683,433	2907,186	6,45969
270	0,091931	2703,702	2933,532	6,50865
280	0,094304	2723,432	2959,194	6,55550
290	0,096625	2742,696	2984,259	6,60045
300	0,098900	2761,560	3008,810	6,64370
310	0,101128	2780,016	3032,834	6,68523
320	0,103325	2798,242	3056,553	6,72556
330	0,105495	2816,270	3080,005	6,76477
340	0,107639	2834,127	3103,223	6,80296
350	0,109760	2851,840	3126,240	6,84020
360	0,111858	2869,407	3149,056	6,87650
370	0,113940	2886,896	3171,752	6,91206
380	0,116007	2904,322	3194,345	6,94692
390	0,118060	2921,697	3216,849	6,98112
400	0,120100	2939,030	3239,280	7,01470
410	0,122128	2956,320	3261,633	7,04766
420	0,124145	2973,599	3283,951	7,08010
430	0,126152	2990,874	3306,242	7,11204
440	0,128150	3008,149	3328,513	7,14350
450	0,130140	3025,430	3350,770	7,17450
460	0,132120	3042,712	3373,008	7,20504
470	0,134094	3060,016	3395,251	7,23517
480	0,136062	3077,343	3417,501	7,26492
490	0,138024	3094,697	3439,763	7,29429
500	0,139980	3112,080	3462,040	7,32330
510	0,141930	3129,481	3484,320	7,35193
520	0,143875	3146,921	3506,626	7,38023
530	0,145816	3164,401	3528,960	7,40822
540	0,147753	3181,923	3551,325	7,43590
550	0,149687	3199,487	3573,723	7,46328
560	0,151616	3217,095	3596,154	7,49037
570	0,153542	3234,749	3618,620	7,51718
580	0,155465	3252,448	3641,124	7,54372
590	0,157384	3270,195	3663,667	7,56999
600	0,159300	3287,990	3686,250	7,59600
610	0,161213	3305,833	3708,870	7,62174
620	0,163124	3323,726	3731,535	7,64724
630	0,165031	3341,671	3754,246	7,67252
640	0,166936	3359,669	3777,004	7,69757
650	0,168839	3377,720	3799,810	7,72241
660	0,170739	3395,826	3822,665	7,74703
670	0,172638	3413,986	3845,569	7,77145
680	0,174534	3432,201	3868,524	7,79566
690	0,176428	3450,472	3891,531	7,81968
700	0,178320	3468,800	3914,590	7,84350
710	0,180210	3487,183	3937,700	7,86712
720	0,182099	3505,625	3960,865	7,89056
730	0,183986	3524,125	3984,085	7,91382
740	0,185871	3542,685	4007,359	7,93692
750	0,187756	3561,304	4030,690	7,95984
760	0,189639	3579,982	4054,078	7,98259
770	0,191521	3598,721	4077,522	8,00518
780	0,193402	3617,520	4101,023	8,02761
790	0,195281	3636,380	4124,583	8,04988
800	0,197160	3655,300	4148,200	8,07200
810	0,199037	3674,282	4171,875	8,09397
820	0,200913	3693,325	4195,609	8,11579
830	0,202789	3712,430	4219,402	8,13746
840	0,204664	3731,596	4243,256	8,15899
850	0,206538	3750,823	4267,169	8,18038
860	0,208412	3770,113	4291,143	8,20163
870	0,210285	3789,464	4315,176	8,22274
880	0,212157	3808,877	4339,270	8,24372
890	0,214029	3828,353	4363,425	8,26458
900	0,215900	3847,890	4387,640	8,28530
910	0,217771	3867,489	4411,917	8,30590
920	0,219642	3887,150	4436,254	8,32637
930	0,221512	3906,873	4460,651	8,34672

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
940	0,223380	3926,658	4485,108	8,36696
950	0,225248	3946,506	4509,626	8,38708
960	0,227116	3966,416	4534,204	8,40708
970	0,228983	3986,387	4558,843	8,42698
980	0,230849	4006,420	4583,542	8,44676
990	0,232715	4026,515	4608,301	8,46643
1000	0,234580	4046,670	4633,120	8,48600
1010	0,236445	4066,886	4657,999	8,50546
1020	0,238310	4087,163	4682,938	8,52482
1030	0,240174	4107,500	4707,936	8,54407
1040	0,242038	4127,898	4732,994	8,56323
1050	0,243902	4148,354	4758,111	8,58228
1060	0,245766	4168,870	4783,286	8,60124
1070	0,247630	4189,445	4808,520	8,62009
1080	0,249493	4210,079	4833,812	8,63886
1090	0,251357	4230,771	4859,162	8,65753
1100	0,253220	4251,520	4884,570	8,67610
1110	0,255083	4272,327	4910,035	8,69458
1120	0,256947	4293,190	4935,556	8,71297
1130	0,258810	4314,110	4961,133	8,73127
1140	0,260673	4335,085	4986,766	8,74948
1150	0,262536	4356,116	5012,454	8,76760
1160	0,264399	4377,202	5038,196	8,78564
1170	0,266262	4398,342	5063,993	8,80358
1180	0,268125	4419,535	5089,843	8,82144
1190	0,269987	4440,781	5115,745	8,83921
1200	0,271850	4462,080	5141,700	8,85690
1210	0,273712	4483,431	5167,706	8,87450
1220	0,275575	4504,832	5193,763	8,89202
1230	0,277437	4526,284	5219,870	8,90945
1240	0,279298	4547,786	5246,026	8,92679
1250	0,281160	4569,337	5272,231	8,94405
1260	0,283021	4590,936	5298,483	8,96123
1270	0,284881	4612,583	5324,782	8,97833
1280	0,286741	4634,276	5351,126	8,99533
1290	0,288601	4656,015	5377,516	9,01226
1300	0,290460	4677,800	5403,950	9,02910

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 3000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
233,90	0,066680	2604,100	2804,140	6,18690
240	0,068197	2619,674	2824,269	6,22633
250	0,070580	2644,000	2855,750	6,28710
260	0,072827	2666,749	2885,241	6,34284
270	0,074999	2688,622	2913,629	6,39558
280	0,077103	2709,730	2941,050	6,44566
290	0,079148	2730,174	2967,628	6,49334
300	0,081140	2750,050	2993,480	6,53890
310	0,083078	2769,337	3018,584	6,58229
320	0,084983	2788,303	3043,264	6,62426
330	0,086858	2806,987	3067,571	6,66490
340	0,088706	2825,427	3091,551	6,70435
350	0,090530	2843,660	3115,250	6,74270
360	0,092330	2861,682	3138,662	6,77994
370	0,094112	2879,585	3161,904	6,81635
380	0,095876	2897,387	3184,999	6,85199
390	0,097625	2915,104	3207,965	6,88689
400	0,099360	2932,750	3230,820	6,92110
410	0,101079	2950,320	3253,560	6,95463
420	0,102790	2967,862	3276,239	6,98758
430	0,104491	2985,381	3298,867	7,02000
440	0,106185	3002,885	3321,451	7,05190
450	0,107870	3020,380	3344,000	7,08330
460	0,109549	3037,861	3366,507	7,11420
470	0,111219	3055,351	3389,004	7,14468
480	0,112883	3072,856	3411,496	7,17474
490	0,114540	3090,378	3433,987	7,20441
500	0,116190	3107,920	3456,480	7,23370
510	0,117830	3125,469	3478,961	7,26257
520	0,119466	3143,051	3501,460	7,29110
530	0,121099	3160,665	3523,978	7,31931
540	0,122728	3178,314	3546,519	7,34720
550	0,124353	3196,000	3569,083	7,37479
560	0,125975	3213,724	3591,674	7,40207
570	0,127593	3231,488	3614,293	7,42907
580	0,129209	3249,293	3636,943	7,45578
590	0,130821	3267,139	3659,624	7,48222
600	0,132430	3285,030	3682,340	7,50840
610	0,134037	3302,961	3705,085	7,53430
620	0,135641	3320,939	3727,870	7,55996
630	0,137242	3338,967	3750,696	7,58538
640	0,138840	3357,044	3773,564	7,61056
650	0,140436	3375,171	3796,476	7,63552
660	0,142029	3393,350	3819,432	7,66026
670	0,143620	3411,580	3842,433	7,68478
680	0,145209	3429,863	3865,481	7,70909
690	0,146795	3448,200	3888,576	7,73319
700	0,148380	3466,590	3911,720	7,75710
710	0,149963	3485,034	3934,912	7,78080
720	0,151544	3503,533	3958,154	7,80431
730	0,153123	3522,088	3981,448	7,82764
740	0,154701	3540,700	4004,794	7,85079
750	0,156277	3559,369	4028,193	7,87378
760	0,157852	3578,095	4051,645	7,89659
770	0,159426	3596,879	4075,151	7,91923
780	0,160998	3615,720	4098,712	7,94171
790	0,162570	3634,621	4122,328	7,96403
800	0,164140	3653,580	4146,000	7,98620
810	0,165709	3672,599	4169,727	8,00821
820	0,167276	3691,677	4193,510	8,03006
830	0,168844	3710,814	4217,351	8,05178
840	0,170411	3730,011	4241,250	8,07335
850	0,171977	3749,268	4265,207	8,09478
860	0,173543	3768,586	4289,222	8,11607
870	0,175108	3787,963	4313,296	8,13722
880	0,176672	3807,402	4337,429	8,15825
890	0,178236	3826,900	4361,620	8,17914
900	0,179800	3846,460	4385,870	8,19990
910	0,181363	3866,079	4410,179	8,22054
920	0,182925	3885,760	4434,548	8,24105
930	0,184487	3905,502	4458,975	8,26144
940	0,186049	3925,305	4483,462	8,28171

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
950	0,187610	3945,169	4508,009	8,30186
960	0,189171	3965,094	4532,615	8,32189
970	0,190731	3985,080	4557,280	8,34181
980	0,192291	4005,126	4582,004	8,36162
990	0,193851	4025,233	4606,787	8,38131
1000	0,195410	4045,400	4631,630	8,40090
1010	0,196969	4065,627	4656,531	8,42038
1020	0,198527	4085,914	4681,492	8,43975
1030	0,200085	4106,261	4706,510	8,45902
1040	0,201643	4126,667	4731,587	8,47819
1050	0,203200	4147,132	4756,723	8,49725
1060	0,204757	4167,656	4781,916	8,51622
1070	0,206313	4188,238	4807,166	8,53508
1080	0,207869	4208,878	4832,474	8,55385
1090	0,209425	4229,575	4857,839	8,57252
1100	0,210980	4250,330	4883,260	8,59110
1110	0,212535	4271,142	4908,738	8,60958
1120	0,214090	4292,009	4934,271	8,62798
1130	0,215644	4312,933	4959,860	8,64628
1140	0,217198	4333,912	4985,503	8,66449
1150	0,218752	4354,946	5011,201	8,68261
1160	0,220306	4376,035	5036,953	8,70064
1170	0,221860	4397,177	5062,759	8,71858
1180	0,223413	4418,372	5088,617	8,73644
1190	0,224967	4439,620	5114,528	8,75421
1200	0,226520	4460,920	5140,490	8,77190
1210	0,228073	4482,271	5166,503	8,78950
1220	0,229627	4503,673	5192,567	8,80702
1230	0,231180	4525,125	5218,681	8,82445
1240	0,232734	4546,627	5244,844	8,84181
1250	0,234287	4568,177	5271,055	8,85908
1260	0,235841	4589,775	5297,314	8,87626
1270	0,237395	4611,420	5323,620	8,89337
1280	0,238950	4633,111	5349,971	8,91039
1290	0,240505	4654,848	5376,368	8,92734
1300	0,242060	4676,630	5402,810	8,94420

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 4000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
250,40	0,049780	2602,270	2801,380	6,07000
260	0,051710	2628,834	2835,669	6,13471
270	0,053619	2654,904	2869,374	6,19734
280	0,055436	2679,549	2901,286	6,25565
290	0,057172	2702,964	2931,646	6,31018
300	0,058840	2725,330	2960,680	6,36140
310	0,060435	2746,588	2988,310	6,40916
320	0,061990	2767,281	3015,218	6,45492
330	0,063508	2787,480	3041,488	6,49886
340	0,064993	2807,250	3067,200	6,54117
350	0,066450	2826,650	3092,430	6,58200
360	0,067876	2845,667	3117,161	6,62133
370	0,069284	2864,474	3141,603	6,65961
380	0,070675	2883,095	3165,788	6,69692
390	0,072050	2901,556	3189,748	6,73333
400	0,073410	2919,880	3213,510	6,76890
410	0,074756	2938,059	3237,066	6,80362
420	0,076090	2956,163	3260,503	6,83768
430	0,077414	2974,203	3283,834	6,87111
440	0,078727	2992,188	3307,072	6,90394
450	0,080030	3010,130	3330,230	6,93620
460	0,081323	3028,016	3353,295	6,96788
470	0,082609	3045,890	3376,319	6,99908
480	0,083889	3063,758	3399,309	7,02983
490	0,085162	3081,623	3422,271	7,06013
500	0,086430	3099,490	3445,210	7,09000
510	0,087692	3117,342	3468,104	7,11939
520	0,088948	3135,211	3490,996	7,14841
530	0,090200	3153,100	3513,890	7,17709
540	0,091448	3171,011	3536,789	7,20542
550	0,092691	3188,947	3559,695	7,23342
560	0,093930	3206,909	3582,612	7,26110
570	0,095166	3224,899	3605,543	7,28847
580	0,096397	3242,920	3628,489	7,31554
590	0,097625	3260,973	3651,454	7,34231
600	0,098850	3279,060	3674,440	7,36880
610	0,100071	3297,176	3697,440	7,39500
620	0,101290	3315,332	3720,470	7,42094
630	0,102505	3333,529	3743,530	7,44662
640	0,103718	3351,769	3766,623	7,47205
650	0,104929	3370,051	3789,750	7,49724
660	0,106137	3388,378	3812,912	7,52220
670	0,107344	3406,751	3836,110	7,54693
680	0,108548	3425,170	3859,347	7,57143
690	0,109750	3443,636	3882,623	7,59572
700	0,110950	3462,150	3905,940	7,61980
710	0,112148	3480,711	3929,296	7,64365
720	0,113345	3499,323	3952,696	7,66731
730	0,114540	3517,986	3976,141	7,69078
740	0,115733	3536,701	3999,632	7,71407
750	0,116926	3555,468	4023,170	7,73719
760	0,118117	3574,288	4046,756	7,76012
770	0,119307	3593,162	4070,390	7,78289
780	0,120496	3612,090	4094,073	7,80549
790	0,121683	3631,073	4117,806	7,82793
800	0,122870	3650,110	4141,590	7,85020
810	0,124055	3669,203	4165,425	7,87232
820	0,125240	3688,352	4189,311	7,89428
830	0,126423	3707,556	4213,251	7,91609
840	0,127606	3726,818	4237,243	7,93775
850	0,128789	3746,136	4261,289	7,95926
860	0,129970	3765,512	4285,390	7,98062
870	0,131151	3784,945	4309,545	8,00185
880	0,132331	3804,435	4333,754	8,02293
890	0,133511	3823,984	4358,019	8,04388
900	0,134690	3843,590	4382,340	8,06470
910	0,135869	3863,254	4406,715	8,08538
920	0,137046	3882,977	4431,146	8,10594
930	0,138224	3902,758	4455,635	8,12637
940	0,139400	3922,598	4480,180	8,14668
950	0,140577	3942,497	4504,783	8,16687
960	0,141752	3962,454	4529,442	8,18695

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
970	0,142927	3982,470	4554,158	8,20690
980	0,144102	4002,545	4578,932	8,22675
990	0,145276	4022,678	4603,762	8,24648
1000	0,146450	4042,870	4628,650	8,26610
1010	0,147623	4063,120	4653,594	8,28561
1020	0,148796	4083,428	4678,596	8,30502
1030	0,149969	4103,794	4703,654	8,32432
1040	0,151141	4124,218	4728,768	8,34352
1050	0,152314	4144,699	4753,939	8,36261
1060	0,153485	4165,238	4779,166	8,38160
1070	0,154657	4185,834	4804,449	8,40050
1080	0,155828	4206,486	4829,787	8,41930
1090	0,156999	4227,195	4855,181	8,43800
1100	0,158170	4247,960	4880,630	8,45660
1110	0,159341	4268,781	4906,134	8,47511
1120	0,160511	4289,657	4931,692	8,49353
1130	0,161681	4310,587	4957,305	8,51185
1140	0,162852	4331,573	4982,971	8,53008
1150	0,164022	4352,612	5008,690	8,54822
1160	0,165192	4373,705	5034,462	8,56628
1170	0,166361	4394,850	5060,287	8,58424
1180	0,167531	4416,049	5086,163	8,60211
1190	0,168701	4437,299	5112,091	8,61990
1200	0,169870	4458,600	5138,070	8,63760
1210	0,171039	4479,952	5164,099	8,65521
1220	0,172209	4501,354	5190,178	8,67274
1230	0,173378	4522,806	5216,306	8,69018
1240	0,174547	4544,306	5242,482	8,70754
1250	0,175716	4565,854	5268,706	8,72481
1260	0,176885	4587,450	5294,978	8,74200
1270	0,178054	4609,092	5321,295	8,75910
1280	0,179223	4630,780	5347,659	8,77612
1290	0,180391	4652,513	5374,067	8,79305
1300	0,181560	4674,290	5400,520	8,80990

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 5000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
263,99	0,039440	2597,120	2794,330	5,97330
270	0,040519	2615,830	2818,424	6,01781
280	0,042219	2645,119	2856,203	6,08673
290	0,043814	2672,388	2891,446	6,14996
300	0,045320	2697,940	2924,530	6,20830
310	0,046729	2721,659	2955,307	6,26140
320	0,048090	2744,484	2984,950	6,31178
330	0,049410	2766,527	3013,595	6,35970
340	0,050692	2787,891	3041,369	6,40543
350	0,051940	2808,670	3068,390	6,44920
360	0,053155	2828,843	3094,633	6,49099
370	0,054348	2848,682	3120,431	6,53144
380	0,055520	2868,226	3145,834	6,57066
390	0,056673	2887,514	3170,889	6,60874
400	0,057810	2906,580	3195,640	6,64580
410	0,058928	2925,426	3220,087	6,68181
420	0,060036	2944,138	3244,340	6,71704
430	0,061134	2962,733	3268,421	6,75154
440	0,062222	2981,228	3292,351	6,78534
450	0,063300	2999,640	3316,150	6,81850
460	0,064371	3017,967	3339,819	6,85103
470	0,065432	3036,251	3363,404	6,88299
480	0,066486	3054,500	3386,916	6,91443
490	0,067531	3072,720	3410,365	6,94535
500	0,068570	3090,920	3433,760	6,97580
510	0,069601	3109,099	3457,101	7,00577
520	0,070627	3127,274	3480,413	7,03532
530	0,071649	3145,450	3503,702	7,06449
540	0,072667	3163,631	3526,973	7,09328
550	0,073680	3181,820	3550,230	7,12170
560	0,074690	3200,015	3573,473	7,14976
570	0,075695	3218,230	3596,715	7,17749
580	0,076697	3236,466	3619,960	7,20490
590	0,077695	3254,725	3643,211	7,23200
600	0,078690	3273,010	3666,470	7,25880
610	0,079681	3291,316	3689,732	7,28530
620	0,080668	3309,654	3713,011	7,31152
630	0,081654	3328,026	3736,311	7,33747
640	0,082637	3346,432	3759,633	7,36316
650	0,083618	3364,874	3782,979	7,38860
660	0,084596	3383,354	3806,350	7,41378
670	0,085573	3401,872	3829,749	7,43873
680	0,086547	3420,430	3853,178	7,46345
690	0,087519	3439,029	3876,638	7,48793
700	0,088490	3457,670	3900,130	7,51220
710	0,089459	3476,352	3923,652	7,53623
720	0,090426	3495,080	3947,211	7,56006
730	0,091392	3513,853	3970,809	7,58369
740	0,092356	3532,674	3994,447	7,60714
750	0,093318	3551,541	4018,126	7,63039
760	0,094279	3570,458	4041,847	7,65346
770	0,095239	3589,423	4065,611	7,67636
780	0,096197	3608,438	4089,419	7,69908
790	0,097154	3627,503	4113,272	7,72162
800	0,098110	3646,620	4137,170	7,74400
810	0,099064	3665,787	4161,115	7,76621
820	0,100018	3685,006	4185,107	7,78826
830	0,100970	3704,279	4209,146	7,81015
840	0,101922	3723,605	4233,235	7,83189
850	0,102874	3742,986	4257,372	7,85349
860	0,103824	3762,421	4281,560	7,87493
870	0,104774	3781,910	4305,798	7,89623
880	0,105723	3801,455	4330,087	7,91739
890	0,106672	3821,055	4354,427	7,93841
900	0,107620	3840,710	4378,820	7,95930
910	0,108567	3860,421	4403,263	7,98005
920	0,109514	3880,188	4427,759	8,00067
930	0,110460	3900,011	4452,310	8,02117
940	0,111406	3919,891	4476,915	8,04153
950	0,112351	3939,826	4501,574	8,06177
960	0,113296	3959,818	4526,288	8,08189
970	0,114240	3979,866	4551,056	8,10189

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
980	0,115184	3999,971	4575,879	8,12178
990	0,116127	4020,132	4600,757	8,14155
1000	0,117070	4040,350	4625,690	8,16120
1010	0,118012	4060,624	4650,678	8,18074
1020	0,118955	4080,955	4675,720	8,20018
1030	0,119896	4101,341	4700,817	8,21950
1040	0,120838	4121,784	4725,969	8,23872
1050	0,121779	4142,283	4751,175	8,25784
1060	0,122720	4162,838	4776,436	8,27685
1070	0,123660	4183,448	4801,751	8,29576
1080	0,124600	4204,114	4827,120	8,31457
1090	0,125540	4224,834	4852,543	8,33328
1100	0,126480	4245,610	4878,020	8,35190
1110	0,127420	4266,440	4903,550	8,37042
1120	0,128359	4287,324	4929,133	8,38885
1130	0,129298	4308,263	4954,770	8,40718
1140	0,130237	4329,254	4980,458	8,42542
1150	0,131176	4350,299	5006,199	8,44357
1160	0,132115	4371,396	5031,991	8,46163
1170	0,133054	4392,545	5057,835	8,47961
1180	0,133993	4413,746	5083,730	8,49749
1190	0,134931	4434,998	5109,675	8,51529
1200	0,135870	4456,300	5135,670	8,53300
1210	0,136809	4477,652	5161,714	8,55063
1220	0,137747	4499,054	5187,808	8,56817
1230	0,138686	4520,504	5213,949	8,58562
1240	0,139625	4542,002	5240,139	8,60300
1250	0,140564	4563,548	5266,375	8,62029
1260	0,141503	4585,140	5292,658	8,63749
1270	0,142442	4606,778	5318,987	8,65462
1280	0,143381	4628,462	5345,360	8,67166
1290	0,144320	4650,189	5371,778	8,68862
1300	0,145260	4671,960	5398,240	8,70550

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 6000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
275,64	0,032440	2589,690	2784,330	5,88910
280	0,033160	2604,861	2803,825	5,92441
290	0,034717	2637,408	2845,720	5,99948
300	0,036160	2667,220	2884,190	6,06730
310	0,037482	2694,074	2918,953	6,12729
320	0,038743	2719,575	2952,009	6,18349
330	0,039950	2743,894	2983,568	6,23632
340	0,041111	2767,190	3013,828	6,28617
350	0,042230	2789,610	3042,970	6,33340
360	0,043306	2811,109	3070,938	6,37792
370	0,044357	2832,122	3098,273	6,42076
380	0,045387	2852,708	3125,046	6,46208
390	0,046398	2872,920	3151,324	6,50202
400	0,047390	2892,810	3177,170	6,54070
410	0,048366	2912,373	3202,581	6,57811
420	0,049327	2931,741	3227,716	6,61461
430	0,050276	2950,936	3252,606	6,65025
440	0,051213	2969,982	3277,278	6,68510
450	0,052140	2988,900	3301,760	6,71920
460	0,053055	3007,688	3326,049	6,75257
470	0,053964	3026,402	3350,217	6,78533
480	0,054865	3045,053	3374,277	6,81749
490	0,055761	3063,649	3398,241	6,84911
500	0,056650	3082,200	3422,120	6,88020
510	0,057534	3100,706	3445,916	6,91077
520	0,058412	3119,190	3469,657	6,94089
530	0,059283	3137,659	3493,351	6,97057
540	0,060149	3156,118	3517,003	6,99983
550	0,061010	3174,570	3540,620	7,02870
560	0,061865	3193,013	3564,198	7,05716
570	0,062716	3211,464	3587,762	7,08527
580	0,063564	3229,926	3611,314	7,11304
590	0,064408	3248,400	3634,859	7,14048
600	0,065250	3266,890	3658,400	7,16760
610	0,066089	3285,389	3681,929	7,19440
620	0,066926	3303,913	3705,466	7,22090
630	0,067759	3322,461	3729,011	7,24712
640	0,068589	3341,037	3752,568	7,27307
650	0,069417	3359,642	3776,139	7,29875
660	0,070242	3378,277	3799,726	7,32417
670	0,071065	3396,943	3823,332	7,34934
680	0,071885	3415,644	3846,958	7,37426
690	0,072704	3434,379	3870,607	7,39895
700	0,073520	3453,150	3894,280	7,42340
710	0,074333	3471,955	3917,975	7,44761
720	0,075145	3490,801	3941,700	7,47161
730	0,075956	3509,687	3965,456	7,49540
740	0,076766	3528,616	3989,245	7,51900
750	0,077574	3547,587	4013,068	7,54239
760	0,078382	3566,603	4036,927	7,56560
770	0,079188	3585,663	4060,822	7,58862
780	0,079993	3604,769	4084,755	7,61146
790	0,080797	3623,921	4108,727	7,63412
800	0,081600	3643,120	4132,740	7,65660
810	0,082402	3662,366	4156,792	7,67891
820	0,083203	3681,661	4180,887	7,70105
830	0,084004	3701,005	4205,025	7,72303
840	0,084803	3720,399	4229,209	7,74486
850	0,085601	3739,844	4253,438	7,76653
860	0,086398	3759,339	4277,713	7,78806
870	0,087195	3778,886	4302,035	7,80943
880	0,087991	3798,485	4326,405	7,83066
890	0,088786	3818,136	4350,823	7,85175
900	0,089580	3837,840	4375,290	7,87270
910	0,090373	3857,596	4399,804	7,89351
920	0,091166	3877,406	4424,369	7,91418
930	0,091958	3897,269	4448,985	7,93473
940	0,092750	3917,187	4473,652	7,95515
950	0,093541	3937,158	4498,370	7,97544
960	0,094332	3957,183	4523,140	7,99561
970	0,095122	3977,263	4547,961	8,01566
980	0,095912	3997,398	4572,835	8,03559

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
990	0,096701	4017,586	4597,761	8,05540
1000	0,097490	4037,830	4622,740	8,07510
1010	0,098278	4058,128	4647,771	8,09468
1020	0,099067	4078,481	4672,855	8,11416
1030	0,099854	4098,888	4697,991	8,13352
1040	0,100642	4119,350	4723,180	8,15277
1050	0,101429	4139,867	4748,422	8,17192
1060	0,102216	4160,437	4773,717	8,19096
1070	0,103002	4181,062	4799,064	8,20989
1080	0,103788	4201,741	4824,464	8,22873
1090	0,104574	4222,474	4849,916	8,24746
1100	0,105360	4243,260	4875,420	8,26610
1110	0,106146	4264,100	4900,976	8,28464
1120	0,106931	4284,992	4926,584	8,30308
1130	0,107716	4305,938	4952,244	8,32143
1140	0,108501	4326,935	4977,955	8,33968
1150	0,109286	4347,985	5003,717	8,35784
1160	0,110071	4369,087	5029,530	8,37591
1170	0,110856	4390,239	5055,393	8,39389
1180	0,111641	4411,443	5081,306	8,41178
1190	0,112425	4432,697	5107,269	8,42958
1200	0,113210	4454,000	5133,280	8,44730
1210	0,113995	4475,353	5159,340	8,46493
1220	0,114779	4496,754	5185,448	8,48248
1230	0,115564	4518,203	5211,604	8,49994
1240	0,116349	4539,700	5237,806	8,51732
1250	0,117134	4561,244	5264,055	8,53462
1260	0,117919	4582,834	5290,349	8,55183
1270	0,118704	4604,469	5316,689	8,56897
1280	0,119489	4626,149	5343,072	8,58602
1290	0,120274	4647,873	5369,500	8,60300
1300	0,121060	4669,640	5395,970	8,61990

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 7000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
285,88	0,027370	2580,480	2772,070	5,81320
290	0,028022	2596,950	2793,088	5,85084
300	0,029492	2633,500	2839,900	5,93370
310	0,030774	2664,216	2879,588	6,00222
320	0,031984	2692,994	2916,835	6,06557
330	0,033130	2720,083	2951,948	6,12436
340	0,034220	2745,714	2985,216	6,17917
350	0,035262	2770,100	3016,900	6,23050
360	0,036252	2793,153	3046,899	6,27815
370	0,037214	2815,546	3076,035	6,32377
380	0,038151	2837,355	3104,405	6,36753
390	0,039065	2858,651	3132,099	6,40962
400	0,039958	2879,500	3159,200	6,45020
410	0,040831	2899,900	3185,696	6,48925
420	0,041689	2920,018	3211,817	6,52721
430	0,042534	2939,888	3237,601	6,56416
440	0,043366	2959,539	3263,084	6,60017
450	0,044187	2979,000	3288,300	6,63530
460	0,044997	2998,268	3313,257	6,66957
470	0,045798	3017,419	3338,026	6,70314
480	0,046592	3036,466	3362,627	6,73604
490	0,047378	3055,422	3387,079	6,76832
500	0,048157	3074,300	3411,400	6,80000
510	0,048929	3093,100	3435,587	6,83110
520	0,049696	3111,853	3459,692	6,86170
530	0,050458	3130,565	3483,723	6,89181
540	0,051214	3149,246	3507,689	6,92147
550	0,051966	3167,900	3531,600	6,95070
560	0,052713	3186,530	3555,451	6,97948
570	0,053456	3205,150	3579,272	7,00789
580	0,054196	3223,765	3603,066	7,03593
590	0,054932	3242,380	3626,841	7,06363
600	0,055665	3261,000	3650,600	7,09100
610	0,056394	3279,596	3674,332	7,11801
620	0,057120	3298,218	3698,063	7,14471
630	0,057844	3316,866	3721,799	7,17114
640	0,058566	3335,543	3745,541	7,19728
650	0,059285	3354,251	3769,293	7,22315
660	0,060002	3372,990	3793,058	7,24875
670	0,060717	3391,764	3816,838	7,27410
680	0,061430	3410,572	3840,637	7,29921
690	0,062141	3429,417	3864,457	7,32407
700	0,062850	3448,300	3888,300	7,34870
710	0,063557	3467,222	3912,153	7,37308
720	0,064263	3486,186	3936,040	7,39725
730	0,064967	3505,191	3959,962	7,42121
740	0,065669	3524,239	3983,921	7,44498
750	0,066370	3543,332	4007,918	7,46854
760	0,067070	3562,470	4031,953	7,49192
770	0,067768	3581,655	4056,028	7,51511
780	0,068465	3600,888	4080,144	7,53812
790	0,069161	3620,169	4104,301	7,56095
800	0,069856	3639,500	4128,500	7,58360
810	0,070549	3658,879	4152,751	7,60608
820	0,071242	3678,310	4177,043	7,62839
830	0,071933	3697,794	4201,377	7,65055
840	0,072624	3717,331	4225,755	7,67254
850	0,073314	3736,922	4250,177	7,69439
860	0,074003	3756,567	4274,646	7,71608
870	0,074691	3776,267	4299,162	7,73762
880	0,075378	3796,022	4323,725	7,75902
890	0,076064	3815,833	4348,338	7,78028
900	0,076750	3835,700	4373,000	7,80140
910	0,077435	3855,611	4397,690	7,82237
920	0,078119	3875,583	4422,440	7,84321
930	0,078803	3895,616	4447,249	7,86393
940	0,079486	3915,708	4472,116	7,88452
950	0,080168	3935,861	4497,041	7,90498
960	0,080850	3956,072	4522,022	7,92532
970	0,081531	3976,343	4547,059	7,94554
980	0,082211	3996,671	4572,151	7,96565
990	0,082892	4017,057	4597,299	7,98563

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
1000	0,083571	4037,500	4622,500	8,00550
1010	0,084250	4058,000	4647,755	8,02526
1020	0,084928	4078,556	4673,063	8,04490
1030	0,085607	4099,169	4698,424	8,06443
1040	0,086284	4119,837	4723,838	8,08386
1050	0,086961	4140,561	4749,303	8,10317
1060	0,087638	4161,340	4774,820	8,12239
1070	0,088314	4182,173	4800,389	8,14149
1080	0,088990	4203,061	4826,008	8,16050
1090	0,089666	4224,004	4851,679	8,17940
1100	0,090341	4245,000	4877,400	8,19820
1110	0,091016	4266,050	4903,172	8,21690
1120	0,091690	4287,154	4928,995	8,23551
1130	0,092364	4308,311	4954,868	8,25402
1140	0,093038	4329,522	4980,791	8,27243
1150	0,093712	4350,786	5006,766	8,29076
1160	0,094385	4372,103	5032,791	8,30898
1170	0,095058	4393,473	5058,866	8,32712
1180	0,095731	4414,896	5084,993	8,34517
1190	0,096403	4436,371	5111,171	8,36313
1200	0,097075	4457,900	5137,400	8,38100
1210	0,097747	4479,481	5163,681	8,39878
1220	0,098418	4501,116	5190,014	8,41648
1230	0,099090	4522,803	5216,399	8,43410
1240	0,099761	4544,543	5242,837	8,45163
1250	0,100431	4566,336	5269,328	8,46907
1260	0,101102	4588,182	5295,873	8,48644
1270	0,101772	4610,081	5322,472	8,50372
1280	0,102442	4632,034	5349,126	8,52093
1290	0,103112	4654,040	5375,835	8,53805
1300	0,103781	4676,100	5402,600	8,55510

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 8000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
295,06	0,023520	2569,790	2757,940	5,74310
300	0,024260	2590,930	2784,980	5,79050
310	0,025560	2627,509	2832,001	5,87154
320	0,026768	2661,080	2875,257	5,94508
330	0,027896	2692,051	2915,255	6,01210
340	0,028953	2720,799	2952,460	6,07347
350	0,029950	2747,670	2987,300	6,13000
360	0,030883	2772,480	3019,550	6,18126
370	0,031783	2796,388	3050,642	6,22997
380	0,032653	2819,502	3080,711	6,27639
390	0,033498	2841,925	3109,885	6,32076
400	0,034320	2863,750	3138,280	6,36330
410	0,035118	2884,959	3165,873	6,40397
420	0,035901	2905,815	3192,991	6,44338
430	0,036670	2926,359	3219,685	6,48163
440	0,037426	2946,628	3246,003	6,51880
450	0,038170	2966,660	3271,990	6,55500
460	0,038902	2986,449	3297,642	6,59020
470	0,039626	3006,091	3323,074	6,62466
480	0,040342	3025,603	3348,310	6,65840
490	0,041049	3045,001	3373,369	6,69146
500	0,041750	3064,300	3398,270	6,72390
510	0,042444	3083,496	3423,011	6,75571
520	0,043131	3102,633	3447,646	6,78698
530	0,043813	3121,717	3472,184	6,81774
540	0,044489	3140,757	3496,635	6,84800
550	0,045160	3159,760	3521,010	6,87780
560	0,045825	3178,720	3545,301	6,90712
570	0,046486	3197,664	3569,543	6,93603
580	0,047144	3216,594	3593,742	6,96456
590	0,047799	3235,515	3617,902	6,99271
600	0,048450	3254,430	3642,030	7,02050
610	0,049098	3273,327	3666,113	7,04790
620	0,049744	3292,231	3690,178	7,07498
630	0,050386	3311,145	3714,230	7,10175
640	0,051025	3330,072	3738,271	7,12822
650	0,051662	3349,013	3762,305	7,15439
660	0,052296	3367,970	3786,334	7,18029
670	0,052928	3386,945	3810,362	7,20591
680	0,053558	3405,941	3834,393	7,23126
690	0,054185	3424,959	3858,428	7,25636
700	0,054810	3444,000	3882,470	7,28120
710	0,055433	3463,065	3906,514	7,30579
720	0,056054	3482,157	3930,574	7,33015
730	0,056674	3501,280	3954,651	7,35427
740	0,057292	3520,433	3978,748	7,37818
750	0,057908	3539,619	4002,867	7,40187
760	0,058523	3558,839	4027,009	7,42535
770	0,059137	3578,094	4051,175	7,44863
780	0,059749	3597,385	4075,368	7,47171
790	0,060360	3616,713	4099,589	7,49460
800	0,060970	3636,080	4123,840	7,51730
810	0,061578	3655,483	4148,119	7,53979
820	0,062186	3674,929	4172,431	7,56211
830	0,062792	3694,416	4196,778	7,58427
840	0,063398	3713,947	4221,161	7,60627
850	0,064004	3733,522	4245,580	7,62810
860	0,064608	3753,142	4270,036	7,64978
870	0,065212	3772,807	4294,532	7,67131
880	0,065815	3792,518	4319,067	7,69269
890	0,066418	3812,275	4343,643	7,71392
900	0,067020	3832,080	4368,260	7,73500
910	0,067622	3851,932	4392,919	7,75595
920	0,068223	3871,833	4417,621	7,77676
930	0,068823	3891,781	4442,367	7,79743
940	0,069423	3911,779	4467,158	7,81796
950	0,070022	3931,826	4491,994	7,83835
960	0,070621	3951,922	4516,876	7,85861
970	0,071219	3972,069	4541,804	7,87875
980	0,071816	3992,265	4566,778	7,89875
990	0,072413	4012,512	4591,800	7,91864
1000	0,073010	4032,810	4616,870	7,93840

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
1010	0,073606	4053,159	4641,988	7,95804
1020	0,074202	4073,558	4667,154	7,97757
1030	0,074798	4094,009	4692,369	7,99699
1040	0,075393	4114,511	4717,632	8,01629
1050	0,075988	4135,065	4742,945	8,03549
1060	0,076583	4155,669	4768,307	8,05458
1070	0,077178	4176,325	4793,719	8,07356
1080	0,077772	4197,032	4819,180	8,09244
1090	0,078366	4217,791	4844,690	8,11122
1100	0,078960	4238,600	4870,250	8,12990
1110	0,079554	4259,460	4895,859	8,14848
1120	0,080147	4280,371	4921,518	8,16697
1130	0,080741	4301,333	4947,226	8,18535
1140	0,081334	4322,344	4972,983	8,20365
1150	0,081927	4343,406	4998,789	8,22185
1160	0,082520	4364,517	5024,643	8,23996
1170	0,083113	4385,677	5050,546	8,25798
1180	0,083705	4406,887	5076,497	8,27591
1190	0,084298	4428,144	5102,495	8,29375
1200	0,084890	4449,450	5128,540	8,31150
1210	0,085482	4470,803	5154,632	8,32916
1220	0,086074	4492,203	5180,770	8,34674
1230	0,086666	4513,650	5206,954	8,36423
1240	0,087257	4535,142	5233,182	8,38163
1250	0,087848	4556,680	5259,455	8,39894
1260	0,088439	4578,262	5285,772	8,41617
1270	0,089030	4599,887	5312,131	8,43331
1280	0,089620	4621,556	5338,533	8,45036
1290	0,090210	4643,267	5364,976	8,46732
1300	0,090800	4665,020	5391,460	8,48420

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 9000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
303,40	0,020480	2557,750	2742,11	5,67710
310	0,021419	2588,342	2781,11	5,74460
320	0,022699	2629,229	2833,47	5,83400
330	0,023825	2664,279	2878,66	5,90963
340	0,024853	2695,744	2919,38	5,97659
350	0,025816	2725,000	2957,30	6,03800
360	0,026710	2751,896	2992,24	6,09352
370	0,027568	2777,630	3025,69	6,14593
380	0,028394	2802,340	3057,83	6,19555
390	0,029190	2826,157	3088,82	6,24268
400	0,029960	2849,200	3118,80	6,28760
410	0,030704	2871,431	3147,75	6,33025
420	0,031431	2893,210	3176,09	6,37142
430	0,032142	2914,585	3203,87	6,41122
440	0,032840	2935,601	3231,15	6,44978
450	0,033524	2956,300	3258,00	6,48720
460	0,034196	2976,697	3284,40	6,52349
470	0,034858	2996,870	3310,52	6,55889
480	0,035511	3016,845	3336,37	6,59345
490	0,036156	3036,647	3361,99	6,62724
500	0,036793	3056,300	3387,40	6,66030
510	0,037423	3075,791	3412,62	6,69265
520	0,038046	3095,198	3437,67	6,72440
530	0,038664	3114,530	3462,57	6,75559
540	0,039277	3133,795	3487,34	6,78625
550	0,039885	3153,000	3512,00	6,81640
560	0,040488	3172,164	3536,55	6,84606
570	0,041087	3191,276	3561,02	6,87528
580	0,041682	3210,346	3585,43	6,90408
590	0,042273	3229,385	3609,79	6,93248
600	0,042861	3248,400	3634,10	6,96050
610	0,043445	3267,386	3658,37	6,98815
620	0,044027	3286,376	3682,60	7,01544
630	0,044606	3305,373	3706,82	7,04241
640	0,045182	3324,380	3731,02	7,06906
650	0,045755	3343,400	3755,20	7,09540
660	0,046326	3362,434	3779,37	7,12143
670	0,046895	3381,488	3803,54	7,14719
680	0,047461	3400,566	3827,72	7,17268
690	0,048026	3419,669	3851,90	7,19791
700	0,048589	3438,800	3876,10	7,22290
710	0,049150	3457,955	3900,30	7,24762
720	0,049709	3477,143	3924,52	7,27211
730	0,050267	3496,366	3948,76	7,29638
740	0,050823	3515,624	3973,03	7,32045
750	0,051378	3534,920	3997,32	7,34430
760	0,051931	3554,254	4021,63	7,36795
770	0,052483	3573,627	4045,98	7,39139
780	0,053034	3593,042	4070,35	7,41465
790	0,053584	3612,500	4094,76	7,43772
800	0,054132	3632,000	4119,20	7,46060
810	0,054679	3651,547	4143,67	7,48330
820	0,055225	3671,139	4168,18	7,50583
830	0,055770	3690,776	4192,73	7,52818
840	0,056314	3710,460	4217,32	7,55037
850	0,056858	3730,192	4241,94	7,57239
860	0,057400	3749,973	4266,61	7,59426
870	0,057942	3769,803	4291,32	7,61597
880	0,058483	3789,684	4316,07	7,63753
890	0,059023	3809,616	4340,86	7,65894
900	0,059562	3829,600	4365,70	7,68020
910	0,060101	3849,618	4390,57	7,70130
920	0,060638	3869,696	4415,49	7,72227
930	0,061176	3889,833	4440,46	7,74311
940	0,061712	3910,028	4465,49	7,76382
950	0,062248	3930,282	4490,56	7,78441
960	0,062783	3950,593	4515,69	7,80487
970	0,063318	3970,961	4540,87	7,82521
980	0,063852	3991,385	4566,09	7,84543
990	0,064386	4011,865	4591,37	7,86552
1000	0,064919	4032,400	4616,70	7,88550
1010	0,065452	4052,990	4642,08	7,90536

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
1020	0,065984	4073,634	4667,51	7,92511
1030	0,066515	4094,332	4692,98	7,94474
1040	0,067046	4115,084	4718,51	7,96426
1050	0,067577	4135,888	4744,09	7,98367
1060	0,068107	4156,746	4769,71	8,00297
1070	0,068637	4177,656	4795,38	8,02216
1080	0,069166	4198,619	4821,11	8,04124
1090	0,069695	4219,633	4846,88	8,06022
1100	0,070224	4240,700	4872,70	8,07910
1110	0,070752	4261,818	4898,57	8,09788
1120	0,071280	4282,988	4924,49	8,11655
1130	0,071808	4304,210	4950,45	8,13513
1140	0,072335	4325,483	4976,47	8,15360
1150	0,072862	4346,807	5002,54	8,17199
1160	0,073388	4368,183	5028,65	8,19027
1170	0,073915	4389,610	5054,81	8,20847
1180	0,074441	4411,088	5081,03	8,22657
1190	0,074967	4432,618	5107,29	8,24458
1200	0,075492	4454,200	5133,60	8,26250
1210	0,076017	4475,833	5159,96	8,28033
1220	0,076542	4497,519	5186,37	8,29808
1230	0,077067	4519,256	5212,84	8,31574
1240	0,077591	4541,046	5239,35	8,33332
1250	0,078115	4562,888	5265,91	8,35082
1260	0,078639	4584,784	5292,53	8,36823
1270	0,079163	4606,732	5319,19	8,38556
1280	0,079687	4628,734	5345,91	8,40282
1290	0,080210	4650,790	5372,68	8,42000
1300	0,080733	4672,900	5399,50	8,43710

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 10000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
311,06	0,018030	2544,410	2724,670	5,61400
320	0,019193	2586,293	2778,223	5,70461
330	0,020373	2628,152	2831,903	5,79439
340	0,021443	2665,526	2879,984	5,87370
350	0,022420	2699,160	2923,390	5,94420
360	0,023295	2728,550	2961,494	6,00477
370	0,024126	2756,378	2997,619	6,06140
380	0,024920	2782,840	3032,007	6,11453
390	0,025679	2808,118	3064,885	6,16457
400	0,026410	2832,380	3096,460	6,21190
410	0,027109	2855,571	3126,665	6,25641
420	0,027791	2878,197	3156,127	6,29922
430	0,028458	2900,325	3184,925	6,34048
440	0,029110	2922,014	3213,136	6,38033
450	0,029750	2943,320	3240,830	6,41890
460	0,030378	2964,233	3267,995	6,45617
470	0,030995	2984,911	3294,827	6,49250
480	0,031602	3005,377	3321,357	6,52797
490	0,032200	3025,656	3347,615	6,56262
500	0,032790	3045,770	3373,630	6,59650
510	0,033371	3065,713	3399,396	6,62963
520	0,033946	3085,551	3424,994	6,66212
530	0,034516	3105,294	3450,438	6,69401
540	0,035081	3124,954	3475,742	6,72532
550	0,035640	3144,540	3500,920	6,75610
560	0,036195	3164,043	3525,961	6,78631
570	0,036745	3183,503	3550,917	6,81607
580	0,037290	3202,926	3575,794	6,84539
590	0,037832	3222,317	3600,599	6,87430
600	0,038370	3241,680	3625,340	6,90280
610	0,038904	3261,001	3649,996	6,93088
620	0,039434	3280,310	3674,611	6,95859
630	0,039961	3299,612	3699,188	6,98596
640	0,040486	3318,907	3723,731	7,01299
650	0,041008	3338,200	3748,246	7,03970
660	0,041527	3357,493	3772,736	7,06609
670	0,042043	3376,789	3797,205	7,09217
680	0,042558	3396,091	3821,656	7,11796
690	0,043070	3415,400	3846,093	7,14347
700	0,043580	3434,720	3870,520	7,16870
710	0,044087	3454,046	3894,930	7,19363
720	0,044593	3473,389	3919,340	7,21831
730	0,045097	3492,752	3943,752	7,24276
740	0,045600	3512,136	3968,170	7,26697
750	0,046101	3531,542	3992,595	7,29096
760	0,046601	3550,973	4017,030	7,31472
770	0,047100	3570,430	4041,477	7,33828
780	0,047598	3589,914	4065,938	7,36162
790	0,048095	3609,427	4090,415	7,38476
800	0,048590	3628,970	4114,910	7,40770
810	0,049085	3648,542	4139,421	7,43044
820	0,049579	3668,148	4163,956	7,45300
830	0,050071	3687,788	4188,515	7,47537
840	0,050563	3707,464	4213,101	7,49756
850	0,051053	3727,176	4237,714	7,51958
860	0,051542	3746,926	4262,356	7,54143
870	0,052030	3766,715	4287,028	7,56311
880	0,052518	3786,543	4311,732	7,58463
890	0,053004	3806,411	4336,469	7,60599
900	0,053490	3826,320	4361,240	7,62720
910	0,053974	3846,270	4386,044	7,64824
920	0,054458	3866,263	4410,886	7,66914
930	0,054941	3886,300	4435,764	7,68990
940	0,055425	3906,380	4460,682	7,71053
950	0,055908	3926,504	4485,639	7,73101
960	0,056391	3946,674	4510,636	7,75137
970	0,056874	3966,889	4535,674	7,77159
980	0,057356	3987,149	4560,754	7,79169
990	0,057838	4007,456	4585,875	7,81165
1000	0,058320	4027,810	4611,040	7,83150
1010	0,058802	4048,211	4636,248	7,85122
1020	0,059283	4068,659	4661,500	7,87083

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
1030	0,059764	4089,154	4686,796	7,89031
1040	0,060244	4109,698	4712,137	7,90969
1050	0,060724	4130,289	4737,523	7,92894
1060	0,061204	4150,929	4762,955	7,94809
1070	0,061684	4171,617	4788,432	7,96713
1080	0,062163	4192,353	4813,955	7,98606
1090	0,062642	4213,137	4839,524	8,00488
1100	0,063120	4233,970	4865,140	8,02360
1110	0,063598	4254,851	4890,802	8,04222
1120	0,064076	4275,781	4916,510	8,06073
1130	0,064554	4296,758	4942,265	8,07915
1140	0,065031	4317,783	4968,066	8,09747
1150	0,065508	4338,857	4993,914	8,11569
1160	0,065985	4359,977	5019,808	8,13382
1170	0,066461	4381,146	5045,747	8,15185
1180	0,066938	4402,361	5071,733	8,16979
1190	0,067414	4423,622	5097,764	8,18764
1200	0,067890	4444,930	5123,840	8,20540
1210	0,068366	4466,284	5149,961	8,22307
1220	0,068842	4487,683	5176,127	8,24066
1230	0,069318	4509,127	5202,336	8,25815
1240	0,069793	4530,615	5228,590	8,27557
1250	0,070269	4552,147	5254,886	8,29289
1260	0,070745	4573,722	5281,224	8,31014
1270	0,071221	4595,339	5307,605	8,32730
1280	0,071697	4616,999	5334,026	8,34438
1290	0,072173	4638,699	5360,488	8,36138
1300	0,072650	4660,440	5386,990	8,37830

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 15000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
342,24	0,010340	2455,430	2610,490	5,30970
350	0,011470	2520,360	2692,410	5,44200
360	0,012485	2575,405	2762,701	5,55341
370	0,013396	2624,070	2825,047	5,65116
380	0,014219	2667,283	2880,597	5,73719
390	0,014966	2705,900	2930,407	5,81326
400	0,015650	2740,700	2975,440	5,88100
410	0,016262	2771,086	3014,958	5,93915
420	0,016845	2799,981	3052,571	5,99380
430	0,017402	2827,566	3088,503	6,04531
440	0,017936	2854,010	3122,965	6,09403
450	0,018450	2879,470	3156,150	6,14030
460	0,018941	2903,895	3188,001	6,18402
470	0,019421	2927,753	3219,089	6,22615
480	0,019891	2951,106	3249,492	6,26680
490	0,020350	2974,011	3279,283	6,30611
500	0,020800	2996,520	3308,530	6,34420
510	0,021243	3018,632	3337,230	6,38106
520	0,021676	3040,481	3365,556	6,41699
530	0,022101	3062,095	3393,540	6,45206
540	0,022519	3083,497	3421,215	6,48631
550	0,022930	3104,710	3448,610	6,51980
560	0,023333	3125,734	3475,728	6,55255
570	0,023733	3146,627	3502,639	6,58466
580	0,024129	3167,402	3529,362	6,61617
590	0,024521	3188,070	3555,911	6,64711
600	0,024910	3208,640	3582,300	6,67750
610	0,025296	3229,115	3608,532	6,70735
620	0,025678	3249,519	3634,641	6,73673
630	0,026056	3269,859	3660,636	6,76568
640	0,026430	3290,140	3686,526	6,79419
650	0,026800	3310,370	3712,320	6,82230
660	0,027166	3330,545	3738,016	6,85000
670	0,027530	3350,686	3763,638	6,87733
680	0,027892	3370,796	3789,192	6,90430
690	0,028252	3390,880	3814,684	6,93092
700	0,028610	3410,940	3840,120	6,95720
710	0,028967	3430,973	3865,490	6,98312
720	0,029322	3450,993	3890,819	7,00874
730	0,029675	3471,002	3916,111	7,03407
740	0,030027	3491,003	3941,370	7,05912
750	0,030376	3510,999	3966,600	7,08390
760	0,030724	3530,993	3991,803	7,10842
770	0,031070	3550,986	4016,985	7,13268
780	0,031415	3570,982	4042,147	7,15669
790	0,031758	3590,983	4067,295	7,18046
800	0,032100	3610,990	4092,430	7,20400
810	0,032440	3631,002	4117,550	7,22730
820	0,032779	3651,026	4142,666	7,25038
830	0,033118	3671,066	4167,781	7,27325
840	0,033455	3691,122	4192,898	7,29591
850	0,033791	3711,196	4218,018	7,31838
860	0,034126	3731,289	4243,144	7,34065
870	0,034461	3751,404	4268,278	7,36274
880	0,034795	3771,542	4293,422	7,38463
890	0,035128	3791,703	4318,579	7,40635
900	0,035460	3811,890	4343,750	7,42790
910	0,035792	3832,102	4368,933	7,44927
920	0,036122	3852,342	4394,136	7,47047
930	0,036453	3872,612	4419,359	7,49152
940	0,036782	3892,912	4444,606	7,51241
950	0,037112	3913,244	4469,876	7,53315
960	0,037440	3933,609	4495,171	7,55374
970	0,037768	3954,007	4520,493	7,57419
980	0,038096	3974,439	4545,843	7,59450
990	0,038423	3994,907	4571,222	7,61467
1000	0,038750	4015,410	4596,630	7,63470
1010	0,039076	4035,950	4622,069	7,65460
1020	0,039402	4056,527	4647,541	7,67437
1030	0,039728	4077,142	4673,045	7,69402
1040	0,040053	4097,795	4698,583	7,71354
1050	0,040379	4118,488	4724,155	7,73294

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
1060	0,040703	4139,219	4749,763	7,75222
1070	0,041028	4159,991	4775,407	7,77138
1080	0,041352	4180,803	4801,087	7,79043
1090	0,041676	4201,656	4826,805	7,80937
1100	0,042000	4222,550	4852,560	7,82820
1110	0,042324	4243,485	4878,354	7,84692
1120	0,042647	4264,462	4904,186	7,86553
1130	0,042970	4285,480	4930,057	7,88404
1140	0,043294	4306,540	4955,968	7,90245
1150	0,043617	4327,642	4981,918	7,92075
1160	0,043940	4348,786	5007,909	7,93896
1170	0,044262	4369,972	5033,939	7,95706
1180	0,044585	4391,199	5060,009	7,97507
1190	0,044908	4412,469	5086,119	7,99298
1200	0,045230	4433,780	5112,270	8,01080
1210	0,045552	4455,133	5138,461	8,02852
1220	0,045875	4476,526	5164,691	8,04615
1230	0,046197	4497,961	5190,961	8,06369
1240	0,046519	4519,437	5217,271	8,08114
1250	0,046841	4540,953	5243,620	8,09849
1260	0,047163	4562,508	5270,008	8,11575
1270	0,047485	4584,103	5296,435	8,13292
1280	0,047807	4605,737	5322,899	8,15001
1290	0,048128	4627,410	5349,401	8,16700
1300	0,048450	4649,120	5375,940	8,18390

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 20000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
365,81	0,005830	2293,050	2409,740	4,92690
370	0,006920	2390,000	2530,000	5,11000
380	0,008260	2490,000	2660,000	5,31000
390	0,009190	2560,000	2750,000	5,45000
400	0,009940	2619,220	2818,070	5,55390
410	0,010600	2660,000	2880,000	5,64000
420	0,011200	2700,000	2930,000	5,72000
430	0,011700	2740,000	2980,000	5,78000
440	0,012200	2780,000	3020,000	5,85000
450	0,012700	2806,160	3060,060	5,90160
460	0,013143	2835,497	3098,306	5,95407
470	0,013571	2863,709	3135,087	6,00389
480	0,013983	2890,921	3170,562	6,05133
490	0,014383	2917,255	3204,880	6,09662
500	0,014770	2942,820	3238,180	6,14000
510	0,015145	2967,593	3270,436	6,18140
520	0,015511	2991,885	3302,031	6,22148
530	0,015868	3015,745	3333,028	6,26033
540	0,016218	3039,216	3363,483	6,29804
550	0,016560	3062,340	3393,450	6,33470
560	0,016895	3085,114	3422,928	6,37032
570	0,017225	3107,647	3452,052	6,40509
580	0,017548	3129,960	3480,850	6,43906
590	0,017866	3152,071	3509,348	6,47228
600	0,018180	3174,000	3537,570	6,50480
610	0,018488	3195,745	3565,516	6,53661
620	0,018793	3217,353	3593,250	6,56783
630	0,019095	3238,835	3620,786	6,59849
640	0,019394	3260,201	3648,138	6,62860
650	0,019690	3281,460	3675,320	6,65820
660	0,019984	3302,608	3702,327	6,68728
670	0,020274	3323,676	3729,198	6,71591
680	0,020562	3344,670	3755,944	6,74411
690	0,020847	3365,596	3782,572	6,77191
700	0,021130	3386,460	3809,090	6,79930
710	0,021409	3407,250	3835,481	6,82627
720	0,021686	3427,994	3861,787	6,85289
730	0,021961	3448,695	3888,013	6,87917
740	0,022235	3469,359	3914,165	6,90511
750	0,022508	3489,987	3940,247	6,93074
760	0,022779	3510,584	3966,266	6,95605
770	0,023048	3531,154	3992,226	6,98107
780	0,023317	3551,699	4018,132	7,00579
790	0,023584	3572,224	4043,988	7,03023
800	0,023850	3592,730	4069,800	7,05440
810	0,024115	3613,215	4095,562	7,07828
820	0,024379	3633,691	4121,292	7,10192
830	0,024642	3654,160	4146,993	7,12532
840	0,024903	3674,625	4172,668	7,14849
850	0,025163	3695,087	4198,322	7,17143
860	0,025423	3715,549	4223,957	7,19416
870	0,025681	3736,013	4249,576	7,21667
880	0,025938	3756,482	4275,183	7,23898
890	0,026194	3776,957	4300,780	7,26109
900	0,026450	3797,440	4326,370	7,28300
910	0,026705	3817,930	4351,951	7,30471
920	0,026958	3838,434	4377,532	7,32624
930	0,027212	3858,952	4403,116	7,34759
940	0,027464	3879,487	4428,705	7,36878
950	0,027717	3900,040	4454,301	7,38979
960	0,027968	3920,612	4479,906	7,41064
970	0,028219	3941,205	4505,521	7,43134
980	0,028470	3961,820	4531,149	7,45188
990	0,028720	3982,458	4556,792	7,47226
1000	0,028970	4003,120	4582,450	7,49250
1010	0,029219	4023,808	4608,126	7,51259
1020	0,029468	4044,522	4633,822	7,53254
1030	0,029717	4065,263	4659,538	7,55235
1040	0,029965	4086,034	4685,276	7,57203
1050	0,030214	4106,833	4711,038	7,59157
1060	0,030461	4127,663	4736,824	7,61099
1070	0,030709	4148,524	4762,637	7,63027

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
1080	0,030956	4169,417	4788,476	7,64944
1090	0,031203	4190,342	4814,344	7,66848
1100	0,031450	4211,300	4840,240	7,68740
1110	0,031697	4232,292	4866,166	7,70621
1120	0,031943	4253,318	4892,123	7,72490
1130	0,032189	4274,379	4918,112	7,74348
1140	0,032436	4295,476	4944,133	7,76195
1150	0,032682	4316,608	4970,186	7,78032
1160	0,032928	4337,775	4996,273	7,79858
1170	0,033173	4358,979	5022,393	7,81673
1180	0,033419	4380,220	5048,548	7,83479
1190	0,033665	4401,496	5074,736	7,85274
1200	0,033910	4422,810	5100,960	7,87060
1210	0,034155	4444,160	5127,218	7,88836
1220	0,034401	4465,547	5153,512	7,90603
1230	0,034646	4486,971	5179,840	7,92360
1240	0,034891	4508,431	5206,203	7,94108
1250	0,035136	4529,928	5232,600	7,95847
1260	0,035381	4551,461	5259,033	7,97577
1270	0,035626	4573,030	5285,499	7,99299
1280	0,035871	4594,635	5311,999	8,01011
1290	0,036115	4616,275	5338,533	8,02715
1300	0,036360	4637,950	5365,100	8,04410

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 25000 kPa

Temp °C	Vol. espcf v m³/kg	Energ. int u kJ/kg	Entalpi a h kJ/kg	Entropi a s kJ/kg.K
375	0,001978	1799,90	1849,40	4,03450
380	0,002220	1880,00	1940,00	4,17000
390	0,004650	2280,00	2400,00	4,87000
400	0,006005	2428,50	2578,70	5,14000
410	0,006880	2520,00	2690,00	5,30000
420	0,007580	2580,00	2770,00	5,42000
430	0,008170	2630,00	2840,00	5,52000
440	0,008700	2680,00	2900,00	5,60000
450	0,009176	2721,20	2950,60	5,67590
460	0,009612	2758,29	2998,60	5,74174
470	0,010024	2793,19	3043,82	5,80301
480	0,010415	2826,18	3086,58	5,86023
490	0,010787	2857,47	3127,18	5,91385
500	0,011143	2887,30	3165,90	5,96430
510	0,011482	2915,60	3202,67	6,01147
520	0,011809	2943,01	3238,27	6,05661
530	0,012127	2969,63	3272,82	6,09990
540	0,012436	2995,53	3306,43	6,14152
550	0,012736	3020,80	3339,20	6,18160
560	0,013028	3045,43	3371,12	6,22015
570	0,013314	3069,63	3402,47	6,25756
580	0,013595	3093,43	3433,28	6,29391
590	0,013870	3116,88	3463,61	6,32926
600	0,014140	3140,00	3493,50	6,36370
610	0,014405	3162,79	3522,95	6,39722
620	0,014667	3185,36	3552,07	6,43000
630	0,014925	3207,72	3580,89	6,46208
640	0,015179	3229,90	3609,42	6,49350
650	0,015430	3251,90	3637,70	6,52430
660	0,015678	3273,73	3665,70	6,55446
670	0,015922	3295,43	3693,52	6,58410
680	0,016165	3317,02	3721,17	6,61326
690	0,016405	3338,50	3748,66	6,64195
700	0,016643	3359,90	3776,00	6,67020
710	0,016878	3381,16	3803,15	6,69794
720	0,017112	3402,37	3830,19	6,72531
730	0,017344	3423,53	3857,15	6,75231
740	0,017574	3444,64	3884,02	6,77896
750	0,017802	3465,72	3910,81	6,80528
760	0,018029	3486,76	3937,53	6,83127
770	0,018254	3507,78	3964,18	6,85694
780	0,018478	3528,77	3990,77	6,88232
790	0,018701	3549,74	4017,31	6,90740
800	0,018922	3570,70	4043,80	6,93220
810	0,019142	3591,63	4070,24	6,95668
820	0,019360	3612,56	4096,64	6,98092
830	0,019578	3633,49	4123,01	7,00492
840	0,019795	3654,42	4149,35	7,02870
850	0,020010	3675,35	4175,68	7,05224
860	0,020225	3696,30	4201,98	7,07557
870	0,020439	3717,25	4228,27	7,09868
880	0,020652	3738,22	4254,56	7,12159
890	0,020864	3759,20	4280,83	7,14429
900	0,021075	3780,20	4307,10	7,16680
910	0,021285	3801,21	4333,34	7,18911
920	0,021495	3822,24	4359,60	7,21124
930	0,021704	3843,30	4385,87	7,23318
940	0,021913	3864,38	4412,15	7,25495
950	0,022120	3885,49	4438,45	7,27655
960	0,022327	3906,63	4464,76	7,29798
970	0,022534	3927,80	4491,09	7,31924
980	0,022740	3949,00	4517,44	7,34035
990	0,022945	3970,23	4543,81	7,36130

Temp °C	Vol. espcf v m³/kg	Energ. int u kJ/kg	Entalpi a h kJ/kg	Entropi a s kJ/kg.K
1000	0,023150	3991,50	4570,20	7,38210
1010	0,023354	4012,80	4596,61	7,40275
1020	0,023558	4034,13	4623,04	7,42326
1030	0,023761	4055,50	4649,50	7,44362
1040	0,023964	4076,90	4675,98	7,46385
1050	0,024166	4098,34	4702,48	7,48395
1060	0,024368	4119,82	4729,01	7,50391
1070	0,024570	4141,33	4755,57	7,52374
1080	0,024771	4162,88	4782,15	7,54345
1090	0,024972	4184,47	4808,76	7,56304
1100	0,025172	4206,10	4835,40	7,58250
1110	0,025372	4227,77	4862,07	7,60185
1120	0,025572	4249,48	4888,77	7,62108
1130	0,025771	4271,22	4915,49	7,64019
1140	0,025970	4293,01	4942,25	7,65920
1150	0,026168	4314,84	4969,05	7,67810
1160	0,026367	4336,71	4995,87	7,69689
1170	0,026565	4358,62	5022,73	7,71557
1180	0,026762	4380,57	5049,62	7,73415
1190	0,026960	4402,57	5076,54	7,75262
1200	0,027157	4424,60	5103,50	7,77100
1210	0,027354	4446,68	5130,49	7,78928
1220	0,027551	4468,79	5157,52	7,80745
1230	0,027747	4490,95	5184,59	7,82553
1240	0,027943	4513,15	5211,69	7,84351
1250	0,028139	4535,39	5238,83	7,86140
1260	0,028335	4557,67	5266,01	7,87919
1270	0,028530	4579,99	5293,22	7,89688
1280	0,028725	4602,36	5320,48	7,91448
1290	0,028920	4624,76	5347,77	7,93199
1300	0,029115	4647,20	5375,10	7,94940

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 30000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
375	0,0017890	1737,750	1791,430	3,93030
380	0,0018700	1780,000	1840,000	4,00000
390	0,0021300	1890,000	1960,000	4,18000
400	0,0027900	2067,340	2151,040	4,47280
410	0,0039808	2262,477	2381,892	4,81242
420	0,0049145	2401,758	2549,181	5,05639
430	0,0056276	2493,314	2662,138	5,21858
440	0,0062155	2561,206	2747,671	5,33942
450	0,0067350	2619,300	2821,350	5,44230
460	0,0071773	2666,023	2881,331	5,52447
470	0,0075895	2709,064	2936,733	5,59953
480	0,0079751	2748,898	2988,134	5,66835
490	0,0083372	2785,966	3036,069	5,73173
500	0,0086790	2820,670	3081,030	5,79040
510	0,0089990	2852,810	3122,782	5,84402
520	0,0093069	2883,715	3162,931	5,89497
530	0,0096037	2913,520	3201,643	5,94349
540	0,0098904	2942,347	3239,072	5,98983
550	0,0101680	2970,310	3275,360	6,03420
560	0,0104365	2997,381	3310,478	6,07656
570	0,0106980	3023,892	3344,831	6,11752
580	0,0109531	3049,890	3378,482	6,15719
590	0,0112023	3075,421	3411,489	6,19565
600	0,0114460	3100,530	3443,910	6,23300
610	0,0116841	3125,203	3475,732	6,26921
620	0,0119179	3149,570	3507,117	6,30454
630	0,0121477	3173,651	3538,093	6,33904
640	0,0123736	3197,468	3568,689	6,37274
650	0,0125960	3221,040	3598,930	6,40570
660	0,0128147	3244,353	3628,800	6,43790
670	0,0130305	3267,478	3658,394	6,46946
680	0,0132433	3290,427	3687,727	6,50041
690	0,0134534	3313,211	3716,814	6,53078
700	0,0136610	3335,840	3745,670	6,56060
710	0,0138656	3358,283	3774,255	6,58979
720	0,0140680	3380,605	3802,656	6,61850
730	0,0142685	3402,814	3830,883	6,64676
740	0,0144671	3424,914	3858,943	6,67459
750	0,0146638	3446,914	3886,847	6,70199
760	0,0148588	3468,819	3914,602	6,72899
770	0,0150521	3490,634	3942,218	6,75560
780	0,0152439	3512,366	3969,703	6,78182
790	0,0154342	3534,019	3997,064	6,80769
800	0,0156230	3555,600	4024,310	6,83320
810	0,0158103	3577,100	4051,428	6,85833
820	0,0159964	3598,543	4078,452	6,88316
830	0,0161814	3619,932	4105,388	6,90768
840	0,0163652	3641,272	4132,242	6,93192
850	0,0165480	3662,566	4159,019	6,95587
860	0,0167298	3683,819	4185,724	6,97955
870	0,0169106	3705,033	4212,363	7,00296
880	0,0170906	3726,212	4238,941	7,02612
890	0,0172697	3747,360	4265,461	7,04903
900	0,0174480	3768,480	4291,930	7,07170
910	0,0176254	3789,571	4318,342	7,09411
920	0,0178021	3810,641	4344,714	7,11631
930	0,0179782	3831,694	4371,051	7,13830
940	0,0181537	3852,733	4397,355	7,16007
950	0,0183287	3873,759	4423,629	7,18165
960	0,0185031	3894,775	4449,878	7,20303
970	0,0186770	3915,784	4476,105	7,22422
980	0,0188505	3936,788	4502,312	7,24523
990	0,0190234	3957,789	4528,503	7,26605
1000	0,0191960	3978,790	4554,680	7,28670
1010	0,0193680	3999,776	4580,825	7,30715
1020	0,0195397	4020,771	4606,970	7,32745
1030	0,0197110	4041,776	4633,117	7,34759
1040	0,0198821	4062,793	4659,266	7,36758
1050	0,0200529	4083,823	4685,419	7,38742
1060	0,0202234	4104,865	4711,576	7,40712
1070	0,0203937	4125,921	4737,740	7,42667
1080	0,0205637	4146,991	4763,911	7,44608

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
1090	0,0207334	4168,077	4790,091	7,46536
1100	0,0209030	4189,180	4816,280	7,48450
1110	0,0210720	4210,276	4842,446	7,50343
1120	0,0212409	4231,397	4868,635	7,52226
1130	0,0214097	4252,544	4894,847	7,54098
1140	0,0215785	4273,717	4921,081	7,55960
1150	0,0217471	4294,915	4947,339	7,57811
1160	0,0219157	4316,139	4973,619	7,59652
1170	0,0220841	4337,388	4999,923	7,61482
1180	0,0222525	4358,663	5026,249	7,63302
1190	0,0224208	4379,964	5052,598	7,65111
1200	0,0225890	4401,290	5078,970	7,66910
1210	0,0227567	4422,757	5105,468	7,68651
1220	0,0229244	4444,224	5131,966	7,70392
1230	0,0230921	4465,691	5158,464	7,72133
1240	0,0232598	4487,158	5184,962	7,73874
1250	0,0234275	4508,625	5211,460	7,75615
1260	0,0235952	4530,092	5237,958	7,77356
1270	0,0237629	4551,559	5264,456	7,79097
1280	0,0239306	4573,026	5290,954	7,80838
1290	0,0240983	4594,493	5317,452	7,82579
1300	0,0242660	4615,960	5343,950	7,84320

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 35000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
375	0,001700	1700,000	1760,00	3,87000
380	0,001750	1740,000	1800,00	3,93000
390	0,001890	1820,000	1890,00	4,06000
400	0,002110	1910,000	1990,00	4,21000
410	0,002763	2041,373	2142,57	4,43034
420	0,003370	2159,872	2280,88	4,62902
430	0,003934	2266,533	2406,06	4,80777
440	0,004459	2362,352	2519,20	4,96822
450	0,004946	2448,281	2621,33	5,11195
460	0,005400	2525,232	2713,44	5,24046
470	0,005823	2594,073	2796,48	5,35519
480	0,006217	2655,632	2871,36	5,45750
490	0,006585	2710,693	2938,93	5,54870
500	0,006930	2760,000	3000,00	5,63000
510	0,007238	2796,195	3047,49	5,68955
520	0,007533	2831,008	3092,91	5,74634
530	0,007815	2864,530	3136,43	5,80051
540	0,008085	2896,848	3178,19	5,85226
550	0,008346	2928,047	3218,36	5,90172
560	0,008596	2958,208	3257,07	5,94906
570	0,008838	2987,410	3294,47	5,99441
580	0,009072	3015,728	3330,67	6,03794
590	0,009299	3043,235	3365,81	6,07975
600	0,009520	3070,000	3400,00	6,12000
610	0,009723	3095,883	3431,49	6,15817
620	0,009925	3121,232	3462,93	6,19525
630	0,010127	3146,093	3494,30	6,23129
640	0,010327	3170,512	3525,57	6,26637
650	0,010527	3194,531	3556,72	6,30055
660	0,010724	3218,192	3587,73	6,33389
670	0,010921	3241,533	3618,58	6,36645
680	0,011116	3264,592	3649,25	6,39829
690	0,011309	3287,403	3679,73	6,42945
700	0,011500	3310,000	3710,00	6,46000
710	0,011692	3332,207	3740,88	6,48914
720	0,011881	3354,336	3771,23	6,51806
730	0,012067	3376,402	3801,09	6,54675
740	0,012250	3398,416	3830,51	6,57518
750	0,012431	3420,391	3859,53	6,60336
760	0,012610	3442,336	3888,19	6,63126
770	0,012786	3464,262	3916,53	6,65889
780	0,012959	3486,176	3944,59	6,68622
790	0,013131	3508,087	3972,40	6,71326
800	0,013300	3530,000	4000,00	6,74000
810	0,013469	3550,889	4026,79	6,76664
820	0,013636	3572,176	4053,66	6,79288
830	0,013800	3593,799	4080,60	6,81874
840	0,013963	3615,696	4107,58	6,84424
850	0,014123	3637,813	4134,61	6,86938
860	0,014281	3660,096	4161,66	6,89416
870	0,014438	3682,499	4188,74	6,91861
880	0,014593	3704,976	4215,82	6,94272
890	0,014747	3727,489	4242,91	6,96652
900	0,014900	3750,000	4270,00	6,99000
910	0,015052	3774,545	4297,90	7,01339
920	0,015203	3798,256	4325,49	7,03642
930	0,015354	3821,245	4352,80	7,05910
940	0,015504	3843,616	4379,89	7,08146
950	0,015654	3865,469	4406,80	7,10352
960	0,015803	3886,896	4433,57	7,12530
970	0,015953	3907,985	4460,24	7,14682
980	0,016102	3928,816	4486,85	7,16810
990	0,016251	3949,465	4513,42	7,18915
1000	0,016400	3970,000	4540,00	7,21000
T1010	0,016549	3990,485	4566,60	7,23066
1020	0,016699	4010,976	4593,25	7,25114
1030	0,016848	4031,525	4619,96	7,27145
1040	0,016998	4052,176	4646,77	7,29162
1050	0,017148	4072,969	4673,67	7,31164
1060	0,017298	4093,936	4700,69	7,33154
1070	0,017448	4115,105	4727,82	7,35131
1080	0,017599	4136,496	4755,09	7,37098

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
1090	0,017749	4158,125	4782,48	7,39054
1100	0,017900	4180,000	4810,00	7,41000
1110	0,018051	4202,125	4837,64	7,42937
1120	0,018202	4224,496	4865,41	7,44866
1130	0,018353	4247,105	4893,28	7,46786
1140	0,018503	4269,936	4921,25	7,48698
1150	0,018654	4292,969	4949,30	7,50602
1160	0,018804	4316,176	4977,41	7,52498
1170	0,018954	4339,525	5005,56	7,54386
1180	0,019103	4362,976	5033,73	7,56266
1190	0,019252	4386,485	5061,88	7,58137
1200	0,019400	4410,000	5090,00	7,60000
1210	0,019547	4433,465	5118,04	7,61854
1220	0,019693	4456,816	5145,97	7,63698
1230	0,019838	4479,985	5173,74	7,65531
1240	0,019981	4502,896	5201,33	7,67354
1250	0,020123	4525,469	5228,67	7,69164
1260	0,020263	4547,616	5255,73	7,70962
1270	0,020400	4569,245	5282,44	7,72745
1280	0,020536	4590,256	5308,77	7,74514
1290	0,020669	4610,545	5334,64	7,76266
1300	0,020800	4630,000	5360,00	7,78000

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 40000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
375	0,0016410	1677,090	1742,710	3,82890
380	0,0016800	1710,000	1780,000	3,88000
390	0,0017800	1780,000	1850,000	3,99000
400	0,0019080	1854,520	1930,830	4,11340
410	0,0020422	1939,616	2021,297	4,24778
420	0,0023398	2042,152	2135,742	4,41352
430	0,0027717	2159,211	2270,083	4,60523
440	0,0032408	2270,190	2399,825	4,78836
450	0,0036930	2365,070	2512,790	4,94590
460	0,0041467	2443,600	2609,459	5,07812
470	0,0045622	2512,974	2695,447	5,19460
480	0,0049440	2574,462	2772,204	5,29746
490	0,0052963	2629,235	2841,067	5,38863
500	0,0056230	2678,360	2903,260	5,46990
510	0,0059227	2721,149	2958,038	5,54017
520	0,0062072	2761,392	3009,665	5,60566
530	0,0064781	2799,385	3058,495	5,66689
540	0,0067365	2835,400	3104,856	5,72432
550	0,0069840	2869,690	3149,050	5,77840
560	0,0072201	2902,161	3190,977	5,82898
570	0,0074486	2933,596	3231,558	5,87739
580	0,0076701	2964,090	3270,911	5,92381
590	0,0078851	2993,733	3309,150	5,96839
600	0,0080940	3022,610	3346,380	6,01130
610	0,0082969	3050,685	3382,562	6,05248
620	0,0084951	3078,229	3418,025	6,09241
630	0,0086888	3105,278	3452,818	6,13116
640	0,0088784	3131,871	3486,988	6,16880
650	0,0090640	3158,040	3520,580	6,20540
660	0,0092456	3183,754	3553,557	6,24092
670	0,0094241	3209,152	3586,093	6,27560
680	0,0095995	3234,253	3618,212	6,30948
690	0,0097721	3259,073	3649,936	6,34260
700	0,0099420	3283,630	3681,290	6,37500
710	0,0101087	3307,865	3712,197	6,40655
720	0,0102733	3331,896	3742,811	6,43751
730	0,0104358	3355,731	3773,148	6,46789
740	0,0105963	3379,380	3803,220	6,49772
750	0,0107550	3402,854	3833,040	6,52701
760	0,0109118	3426,160	3862,622	6,55580
770	0,0110670	3449,309	3891,977	6,58409
780	0,0112205	3472,307	3921,117	6,61191
790	0,0113725	3495,165	3950,054	6,63927
800	0,0115230	3517,890	3978,800	6,66620
810	0,0116720	3540,464	4007,331	6,69266
820	0,0118197	3562,930	4035,705	6,71873
830	0,0119662	3585,294	4063,928	6,74444
840	0,0121116	3607,561	4092,010	6,76978
850	0,0122559	3629,736	4119,957	6,79478
860	0,0123991	3651,825	4147,778	6,81945
870	0,0125414	3673,833	4175,478	6,84379
880	0,0126828	3695,765	4203,066	6,86782
890	0,0128233	3717,626	4230,548	6,89156
900	0,0129630	3739,420	4257,930	6,91500
910	0,0131017	3761,145	4285,207	6,93813
920	0,0132397	3782,815	4312,401	6,96100
930	0,0133771	3804,434	4339,519	6,98362
940	0,0135140	3826,006	4366,564	7,00601
950	0,0136502	3847,534	4393,543	7,02815
960	0,0137860	3869,022	4420,459	7,05007
970	0,0139212	3890,473	4447,317	7,07177
980	0,0140559	3911,891	4474,122	7,09325
990	0,0141902	3933,279	4500,878	7,11453
1000	0,0143240	3954,640	4527,590	7,13560
1010	0,0144573	3975,956	4554,233	7,15644
1020	0,0145902	3997,258	4580,849	7,17710
1030	0,0147228	4018,549	4607,442	7,19759
1040	0,0148551	4039,830	4634,012	7,21791
1050	0,0149871	4061,102	4660,563	7,23806
1060	0,0151188	4082,366	4687,095	7,25804
1070	0,0152502	4103,625	4713,611	7,27786
1080	0,0153814	4124,879	4740,112	7,29753

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
1090	0,0155123	4146,130	4766,601	7,31704
1100	0,0156430	4167,380	4793,080	7,33640
1110	0,0157731	4188,588	4819,495	7,35552
1120	0,0159030	4209,811	4845,921	7,37452
1130	0,0160329	4231,048	4872,358	7,39341
1140	0,0161628	4252,299	4898,805	7,41218
1150	0,0162925	4273,565	4925,264	7,43084
1160	0,0164222	4294,845	4951,733	7,44938
1170	0,0165517	4316,140	4978,214	7,46781
1180	0,0166812	4337,449	5004,705	7,48612
1190	0,0168107	4358,772	5031,207	7,50432
1200	0,0169400	4380,110	5057,720	7,52240
1210	0,0170689	4401,527	5084,293	7,53985
1220	0,0171978	4422,944	5110,866	7,55730
1230	0,0173267	4444,361	5137,439	7,57475
1240	0,0174556	4465,778	5164,012	7,59220
1250	0,0175845	4487,195	5190,585	7,60965
1260	0,0177134	4508,612	5217,158	7,62710
1270	0,0178423	4530,029	5243,731	7,64455
1280	0,0179712	4551,446	5270,304	7,66200
1290	0,0181001	4572,863	5296,877	7,67945
1300	0,0182290	4594,280	5323,450	7,69690

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 50000 kPa

Temp °C	Vol.espcf v m³/kg	Energ.int u kJ/kg	Entalpi a h kJ/kg	Entropi a s kJ/kg.K
375	0,001560	1640,000	1720,00	3,76000
380	0,001590	1670,000	1750,00	3,81000
390	0,001650	1730,000	1810,00	3,90000
400	0,001730	1790,000	1870,00	4,00000
410	0,001831	1864,000	1949,60	4,11800
420	0,001957	1938,000	2030,40	4,23600
430	0,002109	2012,000	2112,40	4,35400
440	0,002287	2086,000	2195,60	4,47200
450	0,002490	2160,000	2280,00	4,59000
460	0,002785	2242,533	2377,33	4,72240
470	0,003073	2320,800	2470,00	4,84760
480	0,003353	2394,800	2558,00	4,96560
490	0,003625	2464,533	2641,33	5,07640
500	0,003890	2530,000	2720,00	5,18000
510	0,004143	2579,200	2782,00	5,25600
520	0,004389	2626,800	2842,00	5,32933
530	0,004629	2672,800	2900,00	5,40000
540	0,004861	2717,200	2956,00	5,46800
550	0,005087	2760,000	3010,00	5,53333
560	0,005305	2801,200	3062,00	5,59600
570	0,005517	2840,800	3112,00	5,65600
580	0,005721	2878,800	3160,00	5,71333
590	0,005919	2915,200	3206,00	5,76800
600	0,006110	2950,000	3250,00	5,82000
610	0,006287	2981,600	3289,60	5,86720
620	0,006461	3012,400	3328,40	5,91280
630	0,006631	3042,400	3366,40	5,95680
640	0,006797	3071,600	3403,60	5,99920
650	0,006960	3100,000	3440,00	6,04000
660	0,007117	3126,533	3474,53	6,07760
670	0,007271	3152,800	3508,80	6,11440
680	0,007423	3178,800	3542,80	6,15040
690	0,007573	3204,533	3576,53	6,18560
700	0,007720	3230,000	3610,00	6,22000
710	0,007860	3254,450	3643,35	6,25180
720	0,008000	3278,800	3676,40	6,28320
730	0,008138	3303,050	3709,15	6,31420
740	0,008274	3327,200	3741,60	6,34480
750	0,008410	3351,250	3773,75	6,37500
760	0,008544	3375,200	3805,60	6,40480
770	0,008678	3399,050	3837,15	6,43420
780	0,008810	3422,800	3868,40	6,46320
790	0,008940	3446,450	3899,35	6,49180
800	0,009070	3470,000	3930,00	6,52000
810	0,009199	3493,000	3959,45	6,54735
820	0,009326	3516,000	3988,80	6,57440
830	0,009453	3539,000	4018,05	6,60115
840	0,009578	3562,000	4047,20	6,62760
850	0,009701	3585,000	4076,25	6,65375
860	0,009824	3608,000	4105,20	6,67960
870	0,009945	3631,000	4134,05	6,70515
880	0,010064	3654,000	4162,80	6,73040
890	0,010183	3677,000	4191,45	6,75535
900	0,010300	3700,000	4220,00	6,78000
910	0,010410	3723,450	4248,00	6,80390
920	0,010520	3746,800	4276,00	6,82760
930	0,010630	3770,050	4304,00	6,85110
940	0,010740	3793,200	4332,00	6,87440
950	0,010850	3816,250	4360,00	6,89750
960	0,010960	3839,200	4388,00	6,92040
970	0,011070	3862,050	4416,00	6,94310
980	0,011180	3884,800	4444,00	6,96560
990	0,011290	3907,450	4472,00	6,98790

Temp °C	Vol.espcf v m³/kg	Energ.int u kJ/kg	Entalpi a h kJ/kg	Entropi a s kJ/kg.K
1000	0,011400	3930,000	4500,00	7,01000
1010	0,011510	3951,550	4528,00	7,03145
1020	0,011620	3973,200	4556,00	7,05280
1030	0,011730	3994,950	4584,00	7,07405
1040	0,011840	4016,800	4612,00	7,09520
1050	0,011950	4038,750	4640,00	7,11625
1060	0,012060	4060,800	4668,00	7,13720
1070	0,012170	4082,950	4696,00	7,15805
1080	0,012280	4105,200	4724,00	7,17880
1090	0,012390	4127,550	4752,00	7,19945
1100	0,012500	4150,000	4780,00	7,22000
1110	0,012616	4173,600	4808,00	7,24120
1120	0,012731	4197,067	4836,00	7,26213
1130	0,012844	4220,400	4864,00	7,28280
1140	0,012956	4243,600	4892,00	7,30320
1150	0,013067	4266,667	4920,00	7,32333
1160	0,013176	4289,600	4948,00	7,34320
1170	0,013284	4312,400	4976,00	7,36280
1180	0,013391	4335,067	5004,00	7,38213
1190	0,013496	4357,600	5032,00	7,40120
1200	0,013600	4380,000	5060,00	7,42000
1210	0,013700	4396,667	5086,67	7,43667
1220	0,013800	4416,000	5114,00	7,45400
1230	0,013900	4438,000	5142,00	7,47200
1240	0,014000	4462,667	5170,67	7,49067
1250	0,014100	4490,000	5200,00	7,51000
1260	0,014200	4520,000	5230,00	7,53000
1270	0,014300	4540,000	5250,00	7,55000
1280	0,014400	4560,000	5280,00	7,57000
1290	0,014500	4580,000	5310,00	7,59000
1300	0,014600	4610,000	5340,00	7,60000

Tabela 2 – Vapor Superaquecido

Pressão: 60000 kPa

Temp °C	Vol.espcf v m³/kg	Energ.int u kJ/kg	Entalpi a h kJ/kg	Entropi a s kJ/kg.K
375	0,001500	1610,000	1700,00	3,71000
380	0,001530	1640,000	1730,00	3,76000
390	0,001580	1690,000	1780,00	3,84000
400	0,001630	1750,000	1840,00	3,93000
410	0,001690	1810,400	1904,00	4,02200
420	0,001766	1871,600	1970,00	4,11600
430	0,001858	1933,600	2038,00	4,21200
440	0,001966	1996,400	2108,00	4,31000
450	0,002090	2060,000	2180,00	4,41000
460	0,002258	2130,800	2263,07	4,52533
470	0,002428	2199,200	2343,60	4,63600
480	0,002600	2265,200	2421,60	4,74200
490	0,002774	2328,800	2497,07	4,84333
500	0,002950	2390,000	2570,00	4,94000
510	0,003158	2445,650	2638,00	5,02360
520	0,003362	2499,600	2704,00	5,10440
530	0,003561	2551,850	2768,00	5,18240
540	0,003756	2602,400	2830,00	5,25760
550	0,003946	2651,250	2890,00	5,33000
560	0,004132	2698,400	2948,00	5,39960
570	0,004313	2743,850	3004,00	5,46640
580	0,004490	2787,600	3058,00	5,53040
590	0,004662	2829,650	3110,00	5,59160
600	0,004830	2870,000	3160,00	5,65000
610	0,004983	2903,700	3201,70	5,69795
620	0,005134	2936,800	3242,80	5,74480
630	0,005283	2969,300	3283,30	5,79055
640	0,005430	3001,200	3323,20	5,83520
650	0,005574	3032,500	3362,50	5,87875
660	0,005716	3063,200	3401,20	5,92120
670	0,005855	3093,300	3439,30	5,96255
680	0,005992	3122,800	3476,80	6,00280
690	0,006127	3151,700	3513,70	6,04195
700	0,006260	3180,000	3550,00	6,08000
710	0,006386	3205,450	3584,35	6,11425
720	0,006511	3230,800	3618,40	6,14800
730	0,006635	3256,050	3652,15	6,18125
740	0,006757	3281,200	3685,60	6,21400
750	0,006878	3306,250	3718,75	6,24625
760	0,006997	3331,200	3751,60	6,27800
770	0,007115	3356,050	3784,15	6,30925
780	0,007231	3380,800	3816,40	6,34000
790	0,007346	3405,450	3848,35	6,37025
800	0,007460	3430,000	3880,00	6,40000
810	0,007570	3454,450	3910,45	6,42835
820	0,007678	3478,800	3940,80	6,45640
830	0,007786	3503,050	3971,05	6,48415
840	0,007894	3527,200	4001,20	6,51160
850	0,008000	3551,250	4031,25	6,53875
860	0,008106	3575,200	4061,20	6,56560
870	0,008210	3599,050	4091,05	6,59215
880	0,008314	3622,800	4120,80	6,61840
890	0,008418	3646,450	4150,45	6,64435
900	0,008520	3670,000	4180,00	6,67000
910	0,008616	3695,455	4208,18	6,69727
920	0,008713	3720,364	4236,55	6,72382
930	0,008810	3744,727	4265,09	6,74964
940	0,008908	3768,545	4293,82	6,77473
950	0,009005	3791,818	4322,73	6,79909
960	0,009104	3814,545	4351,82	6,82273
970	0,009202	3836,727	4381,09	6,84564
980	0,009301	3858,364	4410,55	6,86782
990	0,009400	3879,455	4440,18	6,88927

Temp °C	Vol.espcf v m³/kg	Energ.int u kJ/kg	Entalpi a h kJ/kg	Entropi a s kJ/kg.K
1000	0,009500	3900,000	4470,00	6,91000
1010	0,009600	3920,000	4500,00	6,93000
1020	0,009690	3950,000	4530,00	6,95000
1030	0,009790	3970,000	4560,00	6,98000
1040	0,009880	3990,000	4590,00	7,00000
1050	0,009980	4020,000	4620,00	7,02000
1060	0,010100	4040,000	4640,00	7,04000
1070	0,010200	4060,000	4670,00	7,06000
1080	0,010300	4090,000	4700,00	7,08000
1090	0,010300	4110,000	4730,00	7,10000
1100	0,010400	4130,000	4760,00	7,13000
1110	0,010500	4156,250	4783,75	7,15000
1120	0,010600	4180,000	4810,00	7,17000
1130	0,010700	4198,750	4840,00	7,19000
1140	0,010800	4220,000	4870,00	7,21000
1150	0,010900	4246,250	4901,25	7,23000
1160	0,011000	4270,000	4930,00	7,25000
1170	0,011113	4288,750	4953,75	7,27125
1180	0,011200	4310,000	4980,00	7,29000
1190	0,011233	4336,667	5010,00	7,30333
1200	0,011300	4360,000	5040,00	7,32000
1210	0,011400	4380,000	5070,00	7,34000
1220	0,011500	4410,000	5100,00	7,36000
1230	0,011600	4430,000	5130,00	7,38000
1240	0,011700	4450,000	5150,00	7,40000
1250	0,011800	4480,000	5180,00	7,42000
1260	0,011900	4500,000	5210,00	7,44000
1270	0,012000	4520,000	5240,00	7,46000
1280	0,012000	4550,000	5270,00	7,47000
1290	0,012100	4570,000	5300,00	7,49000
1300	0,012200	4590,000	5320,00	7,51000

Tabela 3 – Líquido Comprimido

Pressão: 500 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
0,01	0,0009990	0,010	0,510	0,00000
5	0,0009995	21,013	21,510	0,07623
10	0,0010001	42,013	42,510	0,15108
15	0,0010010	62,977	63,474	0,22448
20	0,0010020	83,910	84,410	0,29650
25	0,0010033	104,819	105,323	0,36719
30	0,0010047	125,712	126,219	0,43667
35	0,0010062	146,594	147,103	0,50499
40	0,0010080	167,470	167,980	0,57220
45	0,0010098	188,341	188,852	0,63833
50	0,0010120	209,218	209,729	0,70345
55	0,0010144	230,104	230,615	0,76759
60	0,0010170	251,000	251,510	0,83080
65	0,0010199	271,907	272,415	0,89309
70	0,0010229	292,830	293,338	0,95452
75	0,0010259	313,771	314,279	1,01512
80	0,0010290	334,730	335,240	1,07490
85	0,0010322	355,713	356,225	1,13391
90	0,0010357	376,717	377,232	1,19216
95	0,0010392	397,745	398,262	1,24968
100	0,0010430	418,800	419,320	1,30650
105	0,0010469	439,886	440,409	1,36264
110	0,0010511	461,008	461,533	1,41814
115	0,0010554	482,168	482,696	1,47302
120	0,0010600	503,370	503,900	1,52730
125	0,0010648	524,609	525,140	1,58095
130	0,0010697	545,903	546,437	1,63410
135	0,0010748	567,254	567,790	1,68675
140	0,0010800	588,660	589,200	1,73890
145	0,0010855	610,161	610,705	1,79021
150	0,0010910	631,662	632,210	1,84151
151,86	0,0010930	639,660	640,210	1,86060

Tabela 3 – Líquido Comprimido

Pressão: 2000 kPa

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m ³ /kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
0,01	0,0009990	0,030	2,030	0,00010
5	0,0009990	21,002	23,003	0,07623
10	0,0009994	41,974	43,975	0,15097
15	0,0010001	62,911	64,911	0,22427
20	0,0010010	83,820	85,820	0,29620
25	0,0010022	104,708	106,705	0,36680
30	0,0010036	125,578	127,577	0,43620
35	0,0010052	146,437	148,441	0,50445
40	0,0010070	167,290	169,300	0,57160
45	0,0010090	188,135	190,156	0,63768
50	0,0010112	208,989	211,018	0,70275
55	0,0010135	229,854	231,889	0,76684
60	0,0010160	250,730	252,770	0,83000
65	0,0010184	271,620	273,662	0,89224
70	0,0010213	292,523	294,571	0,95362
75	0,0010245	313,443	315,496	1,01417
80	0,0010280	334,380	336,440	1,07390
85	0,0010320	355,338	357,406	1,13285
90	0,0010358	376,318	378,395	1,19105
95	0,0010394	397,325	399,408	1,24853
100	0,0010430	418,360	420,450	1,30530
105	0,0010464	439,427	441,522	1,36141
110	0,0010502	460,527	462,629	1,41686
115	0,0010545	481,663	483,774	1,47168
120	0,0010590	502,840	504,960	1,52590
125	0,0010640	524,059	526,190	1,57954
130	0,0010690	545,326	547,467	1,63264
135	0,0010740	566,646	568,796	1,68522
140	0,0010790	588,020	590,180	1,73730
145	0,0010839	609,451	611,620	1,78888
150	0,0010892	630,946	633,125	1,84002
155	0,0010950	652,508	654,697	1,89072
160	0,0011010	674,140	676,340	1,94100
165	0,0011074	695,851	698,062	1,99088
170	0,0011138	717,636	719,860	2,04036
175	0,0011204	739,504	741,740	2,08946
180	0,0011270	761,460	763,710	2,13820
185	0,0011337	783,493	785,757	2,18654
190	0,0011408	805,644	807,923	2,23464
195	0,0011482	827,913	830,207	2,28249
200	0,0011560	850,300	852,610	2,33010
205	0,0011645	872,893	875,219	2,37728
210	0,0011729	895,485	897,827	2,42446
212,42	0,0011770	906,420	908,770	2,44730

Tabela 3 – Líquido Comprimido

Pressão: 2500 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m ³ /kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
1	0,0009990	4,210	6,710	0,01540
5	0,0009989	21,008	23,505	0,07622
10	0,0009992	41,969	44,466	0,15091
15	0,0009997	62,898	65,395	0,22418
20	0,0010006	83,800	86,300	0,29610
25	0,0010018	104,674	107,180	0,36669
30	0,0010032	125,539	128,050	0,43609
35	0,0010048	146,396	148,912	0,50434
40	0,0010067	167,250	169,770	0,57150
45	0,0010088	188,091	190,614	0,63757
50	0,0010111	208,941	211,467	0,70262
55	0,0010135	229,800	232,331	0,76671
60	0,0010161	250,669	253,207	0,82986
65	0,0010189	271,551	274,096	0,89210
70	0,0010218	292,447	295,000	0,95347
75	0,0010248	313,360	315,921	1,01399
80	0,0010280	334,290	336,860	1,07370
85	0,0010313	355,242	357,821	1,13262
90	0,0010348	376,216	378,805	1,19079
95	0,0010385	397,214	399,813	1,24824
100	0,0010423	418,240	420,850	1,30500
105	0,0010462	439,251	441,879	1,36108
110	0,0010503	460,317	462,960	1,41651
115	0,0010546	481,437	484,092	1,47133
120	0,0010590	502,610	505,275	1,52555
125	0,0010636	523,834	526,509	1,57920
130	0,0010684	545,110	547,793	1,63229
135	0,0010733	566,438	569,130	1,68485
140	0,0010784	587,820	590,520	1,73690
145	0,0010838	609,300	612,048	1,78836
150	0,0010892	630,814	633,590	1,83940
155	0,0010949	652,373	655,163	1,89005
160	0,0011007	673,986	676,781	1,94029
165	0,0011067	695,662	698,458	1,99015
170	0,0011130	717,411	720,208	2,03963
175	0,0011194	739,240	742,042	2,08874
180	0,0011261	761,160	763,970	2,13750
185	0,0011330	783,176	785,995	2,18594
190	0,0011402	805,300	808,139	2,23405
195	0,0011477	827,539	830,406	2,28186
200	0,0011555	849,900	852,800	2,32940
205	0,0011636	872,376	875,317	2,37664
210	0,0011720	895,002	897,973	2,42372
215	0,0011807	917,776	920,767	2,47064
220	0,0011898	940,700	943,700	2,51740
223,99	0,0011973	959,100	962,100	2,55460

Tabela 3 – Líquido Comprimido

Pressão: 5000 kPa

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
0	0,0009980	0,030	5,020	0,00010
5	0,0009980	20,983	25,977	0,07607
10	0,0009984	41,898	46,894	0,15058
15	0,0009991	62,782	67,780	0,22370
20	0,0010000	83,640	88,640	0,29550
25	0,0010013	104,478	109,480	0,36603
30	0,0010027	125,303	130,309	0,43533
35	0,0010042	146,118	151,130	0,50347
40	0,0010060	166,930	171,950	0,57050
45	0,0010078	187,738	192,766	0,63645
50	0,0010100	208,552	213,593	0,70139
55	0,0010124	229,376	234,430	0,76536
60	0,0010150	250,210	255,280	0,82840
65	0,0010179	271,056	276,142	0,89051
70	0,0010209	291,917	297,020	0,95179
75	0,0010239	312,794	317,916	1,01224
80	0,0010270	333,690	338,830	1,07190
85	0,0010301	354,604	359,767	1,13080
90	0,0010335	375,543	380,724	1,18893
95	0,0010371	396,508	401,704	1,24632
100	0,0010410	417,500	422,710	1,30300
105	0,0010452	438,526	443,744	1,35899
110	0,0010494	459,580	464,814	1,41434
115	0,0010536	480,667	485,921	1,46907
120	0,0010580	501,790	507,070	1,52320
125	0,0010624	522,950	528,262	1,57676
130	0,0010671	544,160	549,501	1,62976
135	0,0010719	565,423	570,789	1,68224
140	0,0010770	586,740	592,130	1,73420
145	0,0010823	608,113	613,524	1,78565
150	0,0010877	629,547	634,982	1,83667
155	0,0010933	651,045	656,507	1,88724
160	0,0010990	672,610	678,100	1,93740
165	0,0011050	694,242	699,761	1,98716
170	0,0011111	715,952	721,503	2,03652
175	0,0011174	737,744	743,328	2,08549
180	0,0011240	759,620	765,240	2,13410
185	0,0011306	781,578	787,237	2,18234
190	0,0011377	803,638	809,335	2,23029
195	0,0011452	825,804	831,537	2,27798
200	0,0011530	848,080	853,850	2,32540
205	0,0011612	870,476	876,282	2,37259
210	0,0011696	892,991	898,837	2,41953
215	0,0011782	915,639	921,525	2,46626
220	0,0011870	938,430	944,360	2,51280
225	0,0011961	961,376	967,353	2,55918
230	0,0012055	984,499	990,524	2,60545
235	0,0012155	1007,815	1013,891	2,65164
240	0,0012260	1031,340	1037,470	2,69780
245	0,0012372	1055,095	1061,281	2,74398
250	0,0012491	1079,096	1085,342	2,79020
255	0,0012616	1103,364	1109,674	2,83649
260	0,0012750	1127,920	1134,300	2,88290
263,99	0,0012860	1147,780	1154,210	2,92010

Tabela 3 – Líquido Comprimido

Pressão: 5000 kPa

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
1	0,0009960	4,270	11,700	0,01550
5	0,0009962	20,985	28,430	0,07601
10	0,0009967	41,849	49,311	0,15036
15	0,0009974	62,686	70,162	0,22334
20	0,0009984	83,500	90,990	0,29500
25	0,0009996	104,290	111,793	0,36538
30	0,0010010	125,075	132,590	0,43458
35	0,0010026	145,858	153,385	0,50264
40	0,0010045	166,640	174,180	0,56960
45	0,0010066	187,419	194,964	0,63546
50	0,0010089	208,205	215,760	0,70032
55	0,0010113	228,999	236,569	0,76422
60	0,0010138	249,802	257,391	0,82719
65	0,0010166	270,617	278,228	0,88927
70	0,0010194	291,446	299,081	0,95047
75	0,0010224	312,289	319,951	1,01084
80	0,0010256	333,150	340,840	1,07040
85	0,0010289	354,029	361,751	1,12917
90	0,0010324	374,931	382,683	1,18720
95	0,0010360	395,857	403,638	1,24450
100	0,0010397	416,810	424,620	1,30110
105	0,0010435	437,749	445,583	1,35693
110	0,0010475	458,741	466,600	1,41216
115	0,0010517	479,782	487,670	1,46680
120	0,0010561	500,872	508,791	1,52087
125	0,0010606	522,011	529,962	1,57438
130	0,0010653	543,198	551,184	1,62734
135	0,0010702	564,434	572,456	1,67978
140	0,0010752	585,720	593,780	1,73170
145	0,0010801	606,944	615,052	1,78293
150	0,0010854	628,276	636,429	1,83377
155	0,0010909	649,705	657,903	1,88423
160	0,0010966	671,226	679,467	1,93430
165	0,0011026	692,832	701,116	1,98399
170	0,0011088	714,519	722,847	2,03330
175	0,0011153	736,285	744,659	2,08223
180	0,0011219	758,130	766,550	2,13080
185	0,0011291	780,211	788,674	2,17925
190	0,0011364	802,299	810,811	2,22726
195	0,0011437	824,417	832,983	2,27486
200	0,0011512	846,586	855,210	2,32210
205	0,0011589	868,827	877,514	2,36902
210	0,0011668	891,162	899,916	2,41567
215	0,0011750	913,613	922,438	2,46208
220	0,0011835	936,200	945,100	2,50830
225	0,0011916	958,617	967,599	2,55372
230	0,0012005	981,350	990,416	2,59930
235	0,0012102	1004,400	1013,552	2,64505
240	0,0012206	1027,767	1037,005	2,69097
245	0,0012317	1051,450	1060,777	2,73705
250	0,0012436	1075,450	1084,866	2,78330
255	0,0012562	1099,767	1109,274	2,82972
260	0,0012696	1124,400	1134,000	2,87630
265	0,0012856	1150,160	1159,858	2,92347
270	0,0013017	1175,920	1185,716	2,97064
275	0,0013177	1201,680	1211,574	3,01782
280	0,0013337	1227,440	1237,432	3,06499
285	0,0013498	1253,200	1263,291	3,11216
290	0,0013658	1278,960	1289,149	3,15933
290,59	0,0013677	1282,000	1292,200	3,16490

Tabela 3 – Líquido Comprimido

Pressão: 7500 kPa

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
1	0,0009960	4,270	11,700	0,01550
5	0,0009962	20,985	28,430	0,07601
10	0,0009967	41,849	49,311	0,15036
15	0,0009974	62,686	70,162	0,22334
20	0,0009984	83,500	90,990	0,29500
25	0,0009996	104,290	111,793	0,36538
30	0,0010010	125,075	132,590	0,43458
35	0,0010026	145,858	153,385	0,50264
40	0,0010045	166,640	174,180	0,56960
45	0,0010066	187,419	194,964	0,63546
50	0,0010089	208,205	215,760	0,70032
55	0,0010113	228,999	236,569	0,76422
60	0,0010138	249,802	257,391	0,82719
65	0,0010166	270,617	278,228	0,88927
70	0,0010194	291,446	299,081	0,95047
75	0,0010224	312,289	319,951	1,01084
80	0,0010256	333,150	340,840	1,07040
85	0,0010289	354,029	361,751	1,12917
90	0,0010324	374,931	382,683	1,18720
95	0,0010360	395,857	403,638	1,24450
100	0,0010397	416,810	424,620	1,30110
105	0,0010435	437,749	445,583	1,35693
110	0,0010475	458,741	466,600	1,41216
115	0,0010517	479,782	487,670	1,46680
120	0,0010561	500,872	508,791	1,52087
125	0,0010606	522,011	529,962	1,57438
130	0,0010653	543,198	551,184	1,62734
135	0,0010702	564,434	572,456	1,67978
140	0,0010752	585,720	593,780	1,73170
145	0,0010801	606,944	615,052	1,78293
150	0,0010854	628,276	636,429	1,83377
155	0,0010909	649,705	657,903	1,88423
160	0,0010966	671,226	679,467	1,93430
165	0,0011026	692,832	701,116	1,98399
170	0,0011088	714,519	722,847	2,03330
175	0,0011153	736,285	744,659	2,08223
180	0,0011219	758,130	766,550	2,13080
185	0,0011291	780,211	788,674	2,17925
190	0,0011364	802,299	810,811	2,22726
195	0,0011437	824,417	832,983	2,27486
200	0,0011512	846,586	855,210	2,32210
205	0,0011589	868,827	877,514	2,36902
210	0,0011668	891,162	899,916	2,41567
215	0,0011750	913,613	922,438	2,46208
220	0,0011835	936,200	945,100	2,50830
225	0,0011916	958,617	967,599	2,55372
230	0,0012005	981,350	990,416	2,59930
235	0,0012102	1004,400	1013,552	2,64505
240	0,0012206	1027,767	1037,005	2,69097
245	0,0012317	1051,450	1060,777	2,73705
250	0,0012436	1075,450	1084,866	2,78330
255	0,0012562	1099,767	1109,274	2,82972
260	0,0012696	1124,400	1134,000	2,87630
265	0,0012856	1150,160	1159,858	2,92347
270	0,0013017	1175,920	1185,716	2,97064
275	0,0013177	1201,680	1211,574	3,01782
280	0,0013337	1227,440	1237,432	3,06499
285	0,0013498	1253,200	1263,291	3,11216
290	0,0013658	1278,960	1289,149	3,15933
290,59	0,0013677	1282,000	1292,200	3,16490

Tabela 3 – Líquido Comprimido

Pressão: 10000 kPa

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
0	0,0009950	0,100	10,050	0,00030
5	0,0009952	20,959	30,911	0,07598
10	0,0009956	41,782	51,738	0,15019
15	0,0009962	62,577	72,539	0,22301
20	0,0009970	83,350	93,320	0,29450
25	0,0009979	104,105	114,084	0,36470
30	0,0009993	124,851	134,844	0,43374
35	0,0010010	145,591	155,601	0,50166
40	0,0010030	166,330	176,360	0,56850
45	0,0010053	187,067	197,120	0,63430
50	0,0010078	207,813	217,891	0,69909
55	0,0010103	228,571	238,674	0,76291
60	0,0010130	249,340	259,470	0,82580
65	0,0010158	270,122	280,279	0,88777
70	0,0010187	290,919	301,104	0,94889
75	0,0010218	311,731	321,948	1,00919
80	0,0010250	332,560	342,810	1,06870
85	0,0010247	353,408	363,695	1,12744
90	0,0010280	374,277	384,599	1,18542
95	0,0010332	395,171	405,527	1,24266
100	0,0010390	416,090	426,480	1,29920
105	0,0010631	437,038	447,463	1,35507
110	0,0010683	458,015	468,477	1,41027
115	0,0010633	479,025	489,524	1,46484
120	0,0010550	500,070	510,610	1,51880
125	0,0010114	521,154	531,733	1,57216
130	0,0010098	542,279	552,905	1,62499
135	0,0010349	563,450	574,126	1,67729
140	0,0010740	584,670	595,400	1,72910
145	0,0011539	605,938	616,727	1,78044
150	0,0011932	627,267	638,113	1,83128
155	0,0012035	648,656	659,559	1,88166
160	0,0011950	670,110	681,070	1,93160
165	0,0011575	691,628	702,645	1,98108
170	0,0011347	713,219	724,295	2,03021
175	0,0011231	734,885	746,022	2,07898
180	0,0011200	756,630	767,830	2,12740
185	0,0011264	778,451	789,716	2,17551
190	0,0011333	800,367	811,699	2,22326
195	0,0011405	822,378	833,783	2,27068
200	0,0011480	844,490	855,970	2,31780
205	0,0011559	866,697	878,257	2,36459
210	0,0011641	889,027	900,668	2,41119
215	0,0011724	911,483	923,207	2,45759
220	0,0011810	934,070	945,880	2,50380
225	0,0011898	956,775	968,670	2,54983
230	0,0011990	979,652	991,640	2,59572
235	0,0012088	1002,705	1014,791	2,64151
240	0,0012190	1025,940	1038,130	2,68720
245	0,0012296	1049,382	1061,681	2,73285
250	0,0012409	1073,026	1085,438	2,77846
255	0,0012526	1096,898	1109,426	2,82409
260	0,0012650	1121,030	1133,680	2,86980
265	0,0012780	1145,446	1158,223	2,91563
270	0,0012917	1170,203	1183,114	2,96167
275	0,0013064	1195,340	1208,395	3,00800
280	0,0013220	1220,900	1234,110	3,05470
285	0,0013388	1246,935	1260,314	3,10184
290	0,0013569	1273,484	1287,045	3,14950
295	0,0013762	1300,600	1314,358	3,19779
300	0,0013970	1328,340	1342,310	3,24680
305	0,0014198	1356,827	1371,037	3,29670
310	0,0014445	1386,107	1400,585	3,34757
311,06	0,0014520	1393,000	1407,530	3,35950

Tabela 3 – Líquido Comprimido

Pressão: 15000 kPa

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
0	0,0009930	0,150	15,040	0,00040
5	0,0009932	20,918	35,807	0,07574
10	0,0009936	41,653	56,546	0,14964
15	0,0009942	62,361	77,265	0,22217
20	0,0009950	83,050	97,970	0,29340
25	0,0009958	103,721	118,661	0,36337
30	0,0009971	124,390	139,354	0,43218
35	0,0009989	145,059	160,049	0,49987
40	0,0010010	165,730	180,750	0,56650
45	0,0010036	186,403	201,457	0,63208
50	0,0010061	207,087	222,175	0,69669
55	0,0010086	227,783	242,906	0,76035
60	0,0010110	248,490	263,650	0,82310
65	0,0010133	269,210	284,407	0,88496
70	0,0010160	289,944	305,183	0,94596
75	0,0010189	310,694	325,977	1,00613
80	0,0010220	331,460	346,790	1,06550
85	0,0010254	352,244	367,625	1,12409
90	0,0010289	373,047	388,480	1,18192
95	0,0010324	393,872	409,357	1,23901
100	0,0010360	414,720	430,260	1,29540
105	0,0010396	435,596	451,192	1,35111
110	0,0010435	456,497	472,152	1,40616
115	0,0010476	477,427	493,143	1,46058
120	0,0010520	498,390	514,170	1,51440
125	0,0010567	519,387	535,233	1,56762
130	0,0010614	540,426	556,341	1,62030
135	0,0010661	561,509	577,495	1,67246
140	0,0010710	582,640	598,700	1,72410
145	0,0010759	603,821	619,955	1,77526
150	0,0010810	625,054	641,267	1,82593
155	0,0010864	646,342	662,638	1,87614
160	0,0010920	667,690	684,070	1,92590
165	0,0010979	689,093	705,565	1,97522
170	0,0011039	710,569	727,130	2,02416
175	0,0011099	732,117	748,767	2,07271
180	0,0011160	753,740	770,480	2,12090
185	0,0011220	775,440	792,266	2,16873
190	0,0011286	797,220	814,143	2,21623
195	0,0011356	819,085	836,113	2,26342
200	0,0011430	841,040	858,180	2,31030
205	0,0011510	863,080	880,342	2,35689
210	0,0011589	885,233	902,616	2,40322
215	0,0011668	907,501	925,007	2,44932
220	0,0011750	929,890	947,520	2,49520
225	0,0011831	952,394	970,149	2,54086
230	0,0011918	975,046	992,933	2,58637
235	0,0012012	997,852	1015,878	2,63174
240	0,0012110	1020,820	1038,990	2,67700
245	0,0012214	1043,918	1062,237	2,72210
250	0,0012322	1067,245	1085,723	2,76721
255	0,0012434	1090,801	1109,445	2,81234
260	0,0012550	1114,590	1133,410	2,85750
265	0,0012662	1138,423	1157,417	2,90238
270	0,0012790	1162,720	1181,907	2,94769
275	0,0012930	1187,414	1206,811	2,99331
280	0,0013080	1212,470	1232,090	3,03920
285	0,0013242	1237,972	1257,833	3,08550
290	0,0013409	1263,759	1283,869	3,13194
295	0,0013584	1289,924	1310,295	3,17867
300	0,0013770	1316,580	1337,230	3,22590
305	0,0013968	1343,777	1364,726	3,27370
310	0,0014189	1371,816	1393,098	3,32258
315	0,0014438	1400,851	1422,507	3,37278
320	0,0014720	1431,050	1453,130	3,42460
325	0,0015045	1462,661	1485,227	3,47844
330	0,0015414	1495,782	1518,900	3,53447
335	0,0015833	1530,626	1554,371	3,59303
340	0,0016310	1567,420	1591,880	3,65450
342,24	0,0016580	1585,580	1610,450	3,68470

Tabela 3 – Líquido Comprimido

Pressão: 20000 kPa

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
0	0,0009900	0,200	20,000	0,00040
5	0,0009905	20,872	40,676	0,07535
10	0,0009911	41,516	61,333	0,14893
15	0,0009920	62,140	81,976	0,22119
20	0,0009930	82,750	102,610	0,29220
25	0,0009943	103,347	123,240	0,36200
30	0,0009957	123,944	143,869	0,43064
35	0,0009972	144,544	164,501	0,49816
40	0,0009990	165,150	185,140	0,56460
45	0,0010009	185,759	205,780	0,63000
50	0,0010030	206,380	226,442	0,69443
55	0,0010054	227,014	247,122	0,75792
60	0,0010080	247,660	267,820	0,82050
65	0,0010108	268,320	288,539	0,88218
70	0,0010138	288,993	309,271	0,94303
75	0,0010168	309,679	330,017	1,00306
80	0,0010200	330,380	350,780	1,06230
85	0,0010233	351,097	371,560	1,12079
90	0,0010267	371,833	392,362	1,17850
95	0,0010303	392,590	413,189	1,23546
100	0,0010340	413,370	434,040	1,29170
105	0,0010379	434,177	454,921	1,34725
110	0,0010419	455,007	475,829	1,40215
115	0,0010459	475,863	496,768	1,45642
120	0,0010500	496,750	517,740	1,51010
125	0,0010541	517,668	538,748	1,56320
130	0,0010584	538,626	559,798	1,61573
135	0,0010631	559,626	580,891	1,66773
140	0,0010680	580,670	602,030	1,71920
145	0,0010733	601,761	623,218	1,77016
150	0,0010785	622,902	644,458	1,82066
155	0,0010837	644,093	665,755	1,87070
160	0,0010890	665,340	687,110	1,92030
165	0,0010942	686,640	708,523	1,96947
170	0,0010998	708,006	730,004	2,01824
175	0,0011057	729,438	751,556	2,06661
180	0,0011120	750,940	773,180	2,11460
185	0,0011188	772,510	794,878	2,16223
190	0,0011255	794,158	816,657	2,20951
195	0,0011322	815,887	838,519	2,25646
200	0,0011390	837,700	860,470	2,30310
205	0,0011457	859,597	882,505	2,34944
210	0,0011530	881,591	904,648	2,39551
215	0,0011608	903,687	926,902	2,44132
220	0,0011690	925,890	949,270	2,48690
225	0,0011779	948,196	971,753	2,53225
230	0,0011868	970,636	994,371	2,57742
235	0,0011958	993,215	1017,130	2,62243
240	0,0012050	1015,940	1040,040	2,66730
245	0,0012142	1038,799	1063,085	2,71202
250	0,0012241	1061,846	1086,332	2,75668
255	0,0012347	1085,087	1109,784	2,80130
260	0,0012460	1108,530	1133,450	2,84590
265	0,0012577	1132,110	1157,259	2,89037
270	0,0012702	1156,003	1181,399	2,93502
275	0,0012833	1180,197	1205,853	2,97983
280	0,0012970	1204,690	1230,620	3,02480
285	0,0013091	1228,927	1255,103	3,06901
290	0,0013243	1254,047	1280,526	3,11436
295	0,0013414	1279,823	1306,644	3,16048
300	0,0013600	1306,100	1333,290	3,20710
305	0,0013805	1333,052	1360,649	3,25453
310	0,0014009	1360,168	1388,172	3,30190
315	0,0014218	1387,628	1416,051	3,34953
320	0,0014440	1415,660	1444,530	3,39780
325	0,0014676	1444,313	1473,661	3,44678
330	0,0014953	1474,310	1504,218	3,49768
335	0,0015284	1505,967	1536,541	3,55102
340	0,0015680	1539,640	1571,010	3,60740
345	0,0016165	1575,899	1608,237	3,66776
350	0,0016740	1614,873	1648,359	3,73231
355	0,0017423	1657,006	1691,852	3,80179

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
360	0,0018230	1702,780	1739,230	3,87700
365	0,0019247	1754,342	1792,800	3,96150
365,81	0,0020350	1785,470	1826,180	4,01370

Tabela 3 – Líquido Comprimido

Pressão: 25000 kPa

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
1	0,0009880	4,370	29,100	0,01540
5	0,0009884	20,762	45,423	0,07481
10	0,0009891	41,278	65,885	0,14804
15	0,0009900	61,824	86,410	0,22010
20	0,0009910	82,400	107,000	0,29100
25	0,0009918	103,106	127,844	0,36059
30	0,0009931	123,775	148,625	0,42913
35	0,0009948	144,406	169,344	0,49659
40	0,0009970	165,000	190,000	0,56300
45	0,0010005	185,500	210,406	0,62797
50	0,0010039	206,000	230,875	0,69213
55	0,0010070	226,500	251,406	0,75547
60	0,0010100	247,000	272,000	0,81800
65	0,0010125	267,406	292,750	0,87963
70	0,0010150	287,875	313,500	0,94050
75	0,0010175	308,406	334,250	1,00063
80	0,0010200	329,000	355,000	1,06000
85	0,0010216	349,750	375,750	1,11844
90	0,0010238	370,500	396,500	1,17625
95	0,0010266	391,250	417,250	1,23344
100	0,0010300	412,000	438,000	1,29000
105	0,0010350	432,656	458,656	1,34688
110	0,0010400	453,375	479,375	1,40250
115	0,0010450	474,156	500,156	1,45688
120	0,0010500	495,000	521,000	1,51000
125	0,0010550	516,000	541,906	1,56000
130	0,0010600	537,000	562,875	1,61000
135	0,0010650	558,000	583,906	1,66000
140	0,0010700	579,000	605,000	1,71000
145	0,0010750	599,906	626,156	1,76000
150	0,0010800	620,875	647,375	1,81000
155	0,0010850	641,906	668,656	1,86000
160	0,0010900	663,000	690,000	1,91000
165	0,0010950	684,156	711,406	1,96094
170	0,0011000	705,375	732,875	2,01125
175	0,0011050	726,656	754,406	2,06094
180	0,0011100	748,000	776,000	2,11000
185	0,0011141	769,313	797,656	2,15844
190	0,0011188	790,750	819,375	2,20625
195	0,0011241	812,313	841,156	2,25344
200	0,0011300	834,000	863,000	2,30000
205	0,0011366	856,000	884,906	2,34500
210	0,0011438	878,000	906,875	2,39000
215	0,0011516	900,000	928,906	2,43500
220	0,0011600	922,000	951,000	2,48000
225	0,0011700	943,813	973,156	2,52500
230	0,0011800	965,750	995,375	2,57000
235	0,0011900	987,813	1017,656	2,61500
240	0,0012000	1010,000	1040,000	2,66000
245	0,0012091	1031,563	1061,563	2,70594
250	0,0012188	1053,750	1083,750	2,75125
255	0,0012291	1076,563	1106,563	2,79594
260	0,0012400	1100,000	1130,000	2,84000
265	0,0012516	1125,000	1155,000	2,88156
270	0,0012638	1150,000	1180,000	2,92375
275	0,0012766	1175,000	1205,000	2,96656
280	0,0012900	1200,000	1230,000	3,01000
285	0,0013041	1225,000	1254,063	3,05406
290	0,0013188	1250,000	1278,750	3,09875
295	0,0013341	1275,000	1304,063	3,14406
300	0,0013500	1300,000	1330,000	3,19000
305	0,0013660	1322,000	1356,000	3,24200
310	0,0013830	1346,000	1383,000	3,29100
315	0,0014010	1372,000	1411,000	3,33700
320	0,0014200	1400,000	1440,000	3,38000
325	0,0014400	1430,000	1470,000	3,42000
330	0,0014700	1460,000	1500,000	3,47000
335	0,0015000	1490,000	1530,000	3,52000
340	0,0015300	1520,000	1560,000	3,57000
345	0,0015600	1550,000	1590,000	3,63000
350	0,0016000	1580,000	1620,000	3,68000
355	0,0016400	1620,000	1660,000	3,74000

Temp. °C	Vol.espcf. v m³/kg	Energ.int. u kJ/kg	Entalpia h kJ/kg	Entropia s kJ/kg.K
360	0,0017000	1660,000	1700,000	3,80000
365	0,0017600	1700,000	1740,000	3,87000
370	0,0018500	1740,000	1790,000	3,94000
375	0,0019800	1800,000	1850,000	4,03000
380	0,0022200	1880,000	1940,000	4,17000

Tabela 3 – Líquido Comprimido

Pressão: 30000 kPa

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
0	0,0009860	0,250	29,820	0,00010
5	0,0009865	20,752	50,331	0,07447
10	0,0009871	41,234	70,831	0,14751
15	0,0009880	61,701	91,326	0,21927
20	0,0009890	82,160	111,820	0,28980
25	0,0009903	102,612	132,316	0,35916
30	0,0009917	123,070	152,821	0,42738
35	0,0009933	143,535	173,339	0,49451
40	0,0009950	164,010	193,870	0,56060
45	0,0009967	184,489	214,409	0,62565
50	0,0009989	204,987	234,972	0,68977
55	0,0010013	225,501	255,556	0,75298
60	0,0010040	246,030	276,160	0,81530
65	0,0010070	266,577	296,785	0,87675
70	0,0010099	287,133	317,424	0,93735
75	0,0010129	307,700	338,079	0,99713
80	0,0010160	328,280	358,750	1,05610
85	0,0010192	348,871	379,439	1,11432
90	0,0010224	369,481	400,147	1,17175
95	0,0010256	390,111	420,877	1,22844
100	0,0010290	410,760	441,630	1,28440
105	0,0010323	431,436	462,409	1,33965
110	0,0010360	452,128	483,214	1,39427
115	0,0010399	472,842	504,046	1,44829
120	0,0010440	493,580	524,910	1,50170
125	0,0010484	514,343	545,807	1,55456
130	0,0010529	535,143	566,741	1,60683
135	0,0010574	555,981	587,714	1,65853
140	0,0010620	576,860	608,730	1,70970
145	0,0010666	597,783	629,790	1,76033
150	0,0010714	618,746	650,898	1,81050
155	0,0010766	639,754	672,057	1,86022
160	0,0010820	660,810	693,270	1,90950
165	0,0010877	681,911	714,536	1,95836
170	0,0010935	703,071	735,864	2,00678
175	0,0010992	724,290	757,254	2,05479
180	0,0011050	745,570	778,710	2,10240
185	0,0011108	766,911	800,231	2,14962
190	0,0011170	788,319	821,824	2,19649
195	0,0011234	809,794	843,493	2,24301
200	0,0011300	831,340	865,240	2,28920
205	0,0011369	852,957	887,065	2,33508
210	0,0011440	874,657	908,979	2,38066
215	0,0011514	896,443	930,986	2,42596
220	0,0011590	918,320	953,090	2,47100
225	0,0011669	940,288	975,292	2,51578
230	0,0011750	962,360	997,607	2,56035
235	0,0011833	984,542	1020,041	2,60472
240	0,0011920	1006,840	1042,600	2,64890
245	0,0012009	1029,256	1065,285	2,69291
250	0,0012102	1051,813	1088,122	2,73678
255	0,0012199	1074,517	1111,121	2,78053
260	0,0012300	1097,380	1134,290	2,82420
265	0,0012405	1120,392	1157,621	2,86778
270	0,0012515	1143,609	1181,171	2,91134
275	0,0012630	1167,038	1204,946	2,95490
280	0,0012750	1190,690	1228,960	2,99850
285	0,0012872	1214,520	1253,160	3,04205
290	0,0013005	1238,664	1277,702	3,08582
295	0,0013148	1263,119	1302,580	3,12980
300	0,0013300	1287,890	1327,800	3,17400
305	0,0013450	1312,696	1353,039	3,21794
310	0,0013619	1338,150	1378,994	3,26265
315	0,0013803	1364,152	1405,548	3,30798
320	0,0014000	1390,640	1432,630	3,35380
325	0,0014225	1417,997	1460,671	3,40077
330	0,0014446	1445,459	1488,802	3,44759
335	0,0014675	1473,280	1517,307	3,49470
340	0,0014920	1501,710	1546,470	3,54250
345	0,0015157	1530,120	1575,582	3,58995
350	0,0015461	1560,400	1606,768	3,64021
355	0,0015832	1592,550	1640,027	3,69330

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
360	0,0016270	1626,570	1675,360	3,74920
365	0,0016875	1665,265	1715,878	3,81215
370	0,0017480	1703,960	1756,395	3,87510
375	0,0018085	1742,655	1796,913	3,93805
380	0,0018690	1781,350	1837,430	4,00100

Tabela 3 – Líquido Comprimido

Pressão: 50000 kPa

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
0	0,0009770	0,200	49,030	-0,00140
5	0,0009772	20,405	69,265	0,07203
10	0,0009778	40,599	89,502	0,14414
15	0,0009788	60,789	109,745	0,21501
20	0,0009800	80,980	130,000	0,28470
25	0,0009816	101,171	150,265	0,35323
30	0,0009833	121,378	170,553	0,42070
35	0,0009851	141,601	190,865	0,48714
40	0,0009870	161,840	211,200	0,55260
45	0,0009891	182,090	231,554	0,61708
50	0,0009913	202,362	251,935	0,68064
55	0,0009936	222,653	272,341	0,74331
60	0,0009960	242,960	292,770	0,80510
65	0,0009986	263,283	313,218	0,86604
70	0,0010013	283,618	333,687	0,92614
75	0,0010041	303,963	354,175	0,98542
80	0,0010070	324,320	374,680	1,04390
85	0,0010101	344,690	395,206	1,10161
90	0,0010133	365,069	415,745	1,15857
95	0,0010166	385,458	436,299	1,21479
100	0,0010200	405,860	456,870	1,27030
105	0,0010234	426,276	477,462	1,32513
110	0,0010271	446,708	498,074	1,37929
115	0,0010310	467,159	518,709	1,43281
120	0,0010350	487,630	539,370	1,48570
125	0,0010393	508,127	560,059	1,53799
130	0,0010436	528,645	580,780	1,58971
135	0,0010478	549,188	601,537	1,64087
140	0,0010520	569,760	622,330	1,69150
145	0,0010563	590,360	643,162	1,74162
150	0,0010607	610,998	664,035	1,79123
155	0,0010652	631,674	684,950	1,84035
160	0,0010700	652,390	705,910	1,88900
165	0,0010748	673,146	726,914	1,93717
170	0,0010800	693,946	747,970	1,98495
175	0,0010854	714,790	769,078	2,03232
180	0,0010910	735,680	790,240	2,07930
185	0,0010969	756,616	811,457	2,12591
190	0,0011028	777,602	832,731	2,17212
195	0,0011089	798,640	854,065	2,21794
200	0,0011150	819,730	875,460	2,26340
205	0,0011212	840,873	896,917	2,30850
210	0,0011276	862,076	918,443	2,35327
215	0,0011342	883,341	940,039	2,39774
220	0,0011410	904,670	961,710	2,44190
225	0,0011481	926,064	983,456	2,48577
230	0,0011552	947,530	1005,283	2,52937
235	0,0011625	969,071	1027,197	2,57271
240	0,0011700	990,690	1049,200	2,61580
245	0,0011774	1012,392	1071,298	2,65867
250	0,0011855	1034,184	1093,498	2,70131
255	0,0011940	1056,071	1115,806	2,74375
260	0,0012030	1078,060	1138,230	2,78600
265	0,0012126	1100,155	1160,775	2,82808
270	0,0012222	1122,370	1183,456	2,87003
275	0,0012320	1144,712	1206,281	2,91186
280	0,0012420	1167,190	1229,260	2,95360
285	0,0012521	1189,812	1252,401	2,99526
290	0,0012628	1212,590	1275,722	3,03687
295	0,0012741	1235,536	1299,234	3,07844
300	0,0012860	1258,660	1322,950	3,12000
305	0,0012985	1281,970	1346,877	3,16156
310	0,0013115	1305,493	1371,046	3,20319
315	0,0013250	1329,242	1395,472	3,24489
320	0,0013390	1353,230	1420,170	3,28670
325	0,0013537	1377,490	1445,180	3,32867
330	0,0013693	1402,005	1470,478	3,37078
335	0,0013856	1426,803	1496,097	3,41307
340	0,0014030	1451,910	1522,070	3,45560
345	0,0014211	1477,259	1548,315	3,49824
350	0,0014406	1503,053	1575,079	3,54135
355	0,0014616	1529,289	1602,360	3,58494

Temp.	Vol.espcf.	Energ.int.	Entalpia	Entropia
°C	v m³/kg	u kJ/kg	h kJ/kg	s kJ/kg.K
360	0,0014840	1555,970	1630,160	3,62900
365	0,0015100	1583,760	1659,255	3,67425
370	0,0015360	1611,550	1688,350	3,71950
375	0,0015620	1639,340	1717,445	3,76475
380	0,0015880	1667,130	1746,540	3,81000



UNITAU
Universidade de Taubaté

ISBN: 978-85-9561-245-7



9 788595 612457