



## TABELA DE PRESSÃO: PROPRIEDADES DE SATURAÇÃO ÁGUA-VAPOR

Pressão (bar)	Temp. (°C)	Massa Específica kg/m³	
		Líquido Saturado	Vapor Saturado
0,04	28,96	996,02	0,02874
0,06	36,16	993,64	0,04212
0,08	41,51	991,67	0,05524
0,10	45,81	989,90	0,06815
0,20	60,06	983,09	0,1307
0,30	69,10	978,19	0,1912
0,40	75,87	974,42	0,2504
0,50	81,33	970,87	0,3086
0,60	85,94	967,96	0,3660
0,70	89,95	965,25	0,4228
0,80	93,50	963,39	0,4792
1,00	99,63	958,59	0,5903
1,50	111,4	949,85	0,8628
2,00	120,2	942,95	1,129
2,50	127,4	937,03	1,391
3,00	133,6	931,79	1,651
3,50	138,9	927,13	1,907
4,00	143,6	922,85	2,162
4,50	147,9	918,95	2,415
5,00	151,9	915,25	2,667
6,00	158,9	908,60	3,168
7,00	165,0	902,53	3,664
8,00	170,4	897,02	4,160
9,00	175,4	891,90	4,651
10,0	179,9	887,08	5,144
15,0	198,3	866,63	7,587
20,0	212,4	849,83	10,04
25,0	224,0	835,21	12,50
30,0	233,9	822,03	15,00
35,0	242,6	809,91	17,52
40,0	250,4	798,59	20,09
45,0	257,5	787,90	22,70
50,0	264,0	777,67	25,36
60,0	275,6	758,32	30,83
70,0	285,9	740,03	36,54

Pressão (bar)	Temp. (°C)	Massa Específica kg/m³	
		Líquido Saturado	Vapor Saturado
80,0	295,1	722,44	42,52
90,0	303,4	705,32	48,83
100	311,1	688,52	55,46
110	318,2	671,77	62,54
120	324,8	655,01	70,13
130	330,9	638,12	78,25
140	336,8	620,09	87,03
150	342,2	603,10	96,71
160	347,4	584,56	107,5
170	352,4	564,91	119,6
180	357,1	543,57	133,5
190	361,5	519,67	150,2
200	365,8	491,16	171,4
220,9	374,1	316,96	316,96



# TABELA DE TEMPERATURA: PROPRIEDADES DE SATURAÇÃO ÁGUA-VAPOR

Temp. (°C)	Pressão (bar)	Massa Específica kg/m <sup>3</sup>	
		Líquido Saturado	Vapor Saturado
0,01	0,00611	999,80	0,00485
4	0,00813	999,90	0,00636
5	0,00872	999,90	0,00680
6	0,00935	999,90	0,00726
8	0,01072	999,80	0,00827
10	0,01228	999,60	0,00940
11	0,01312	999,60	0,01001
12	0,01402	999,50	0,01066
13	0,01497	999,30	0,01135
14	0,01598	999,20	0,01207
15	0,01705	999,10	0,01283
16	0,01818	998,90	0,01364
17	0,01938	998,80	0,01448
18	0,02064	998,60	0,01538
19	0,02198	998,40	0,01632
20	0,02339	998,20	0,01730
21	0,02487	998,00	0,01834
22	0,02645	997,80	0,01944
23	0,02810	997,60	0,02059
24	0,02985	997,30	0,02179
25	0,03169	997,11	0,02306
26	0,03363	996,81	0,02439
27	0,03567	996,51	0,02579
28	0,03782	996,31	0,02726
29	0,04008	996,02	0,02879
30	0,04246	995,72	0,03040
31	0,04496	995,42	0,03209
32	0,04759	995,02	0,03385
33	0,05034	994,73	0,03570
34	0,05324	994,43	0,03764
35	0,05628	994,04	0,03966
36	0,05947	993,74	0,04177
38	0,06632	992,95	0,04629
40	0,07384	992,26	0,05122
45	0,09593	990,20	0,06554

Temp. (°C)	Pressão (bar)	Massa Específica kg/m <sup>3</sup>	
		Líquido Saturado	Vapor Saturado
50	0,1235	988,04	0,08311
55	0,1576	985,61	0,1045
60	0,1994	983,09	0,1303
65	0,2503	980,49	0,1613
70	0,3119	977,71	0,1983
75	0,3858	974,75	0,2420
80	0,4739	971,72	0,2935
85	0,5783	968,52	0,3536
90	0,7014	965,25	0,4235
95	0,8455	961,82	0,5045
100	1,014	958,31	0,5977
110	1,433	950,93	0,8264
120	1,985	943,13	1,121
130	2,701	934,84	1,496
140	3,613	926,18	1,965
150	4,758	917,01	2,546
160	6,178	907,44	3,256
170	7,917	897,42	4,119
180	10,02	887,00	5,152
190	12,54	876,12	6,390
200	15,54	864,68	7,849
210	19,06	852,80	9,579
220	23,18	840,34	11,60
230	27,95	827,27	13,97
240	33,44	813,60	16,73
250	39,73	799,23	19,95
260	46,88	784,00	23,69
270	54,99	767,87	28,05
280	64,12	750,69	33,15
290	74,36	732,28	39,11
300	85,81	712,45	46,15
320	112,7	667,20	64,56
340	145,9	610,54	95,59
360	186,5	528,40	144,0
374,14	220,9	316,96	317,0