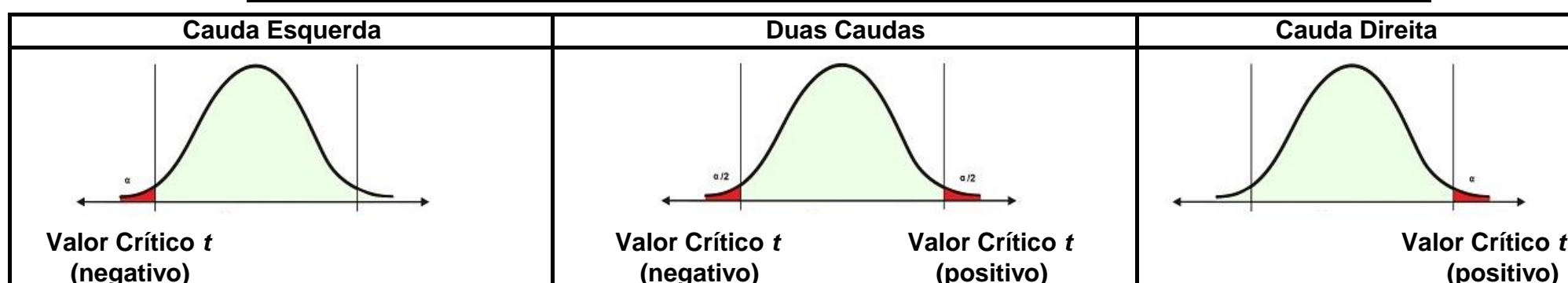


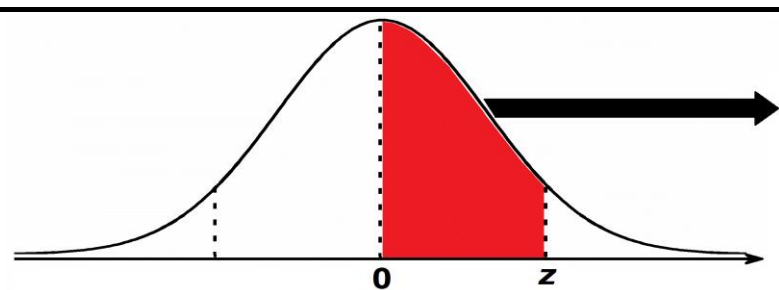
Tabela A-2 e A-3 Valores Críticos de Distribuição $t$ de Student (Adaptada)							
Graus de Liberdade $gl$	Área em Uma Cauda ( $\alpha$ Unilateral)						
	0,0005	0,005	0,01	0,025	0,05	0,10	0,20
	Área em Duas Caudas ( $\alpha$ Bilateral)						
	0,001	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,40
1	636,578	63,657	31,821	12,706	6,314	3,078	1,376
2	31,600	9,925	6,965	4,303	2,920	1,886	1,061
3	12,924	5,841	4,541	3,182	2,353	1,638	0,978
4	8,610	4,604	3,747	2,776	2,132	1,533	0,941
5	6,869	4,032	3,365	2,571	2,015	1,476	0,920
6	5,959	3,707	3,143	2,447	1,943	1,440	0,906
7	5,408	3,499	2,998	2,365	1,895	1,415	0,896
8	5,041	3,355	2,896	2,306	1,860	1,397	0,889
9	4,781	3,250	2,821	2,262	1,833	1,383	0,883
10	4,587	3,169	2,764	2,228	1,812	1,372	0,879
11	4,437	3,106	2,718	2,201	1,796	1,363	0,876
12	4,318	3,055	2,681	2,179	1,782	1,356	0,873
13	4,221	3,012	2,650	2,160	1,771	1,350	0,870
14	4,140	2,977	2,624	2,145	1,761	1,345	0,868
15	4,073	2,947	2,602	2,131	1,753	1,341	0,856
16	4,015	2,921	2,583	2,120	1,746	1,337	0,865
17	3,965	2,898	2,567	2,110	1,740	1,333	0,863
18	3,922	2,878	2,552	2,101	1,734	1,330	0,862
19	3,883	2,861	2,539	2,093	1,729	1,328	0,861
20	3,850	2,845	2,528	2,086	1,725	1,325	0,860
21	3,819	2,831	2,518	2,080	1,721	1,323	0,859
22	3,792	2,819	2,508	2,074	1,717	1,321	0,858
23	3,768	2,807	2,500	2,069	1,714	1,319	0,858
24	3,745	2,797	2,492	2,064	1,711	1,318	0,857
25	3,725	2,787	2,485	2,060	1,708	1,316	0,856
26	3,707	2,779	2,479	2,056	1,706	1,315	0,855
27	3,689	2,771	2,473	2,052	1,703	1,314	0,855
28	3,674	2,763	2,467	2,048	1,701	1,313	0,855
29	3,660	2,756	2,462	2,045	1,699	1,311	0,854
30	3,646	2,750	2,457	2,042	1,697	1,310	0,854
31	x	2,744	2,453	2,040	1,696	1,309	x
32	x	2,738	2,449	2,037	1,694	1,309	x
34	x	2,728	2,441	2,032	1,691	1,307	x
36	x	2,719	2,434	2,028	1,688	1,306	x
38	x	2,712	2,429	2,024	1,686	1,304	x
40	3,551	2,704	2,423	2,021	1,684	1,303	0,851
45	x	2,690	2,412	2,014	1,679	1,301	x
50	x	2,678	2,403	2,009	1,676	1,299	x
55	x	2,668	2,396	2,004	1,673	1,297	x
60	3,460	2,660	2,390	2,000	1,671	1,296	0,848
65	x	2,654	2,385	1,997	1,669	1,295	x
70	x	2,648	2,381	1,994	1,667	1,294	x
75	x	2,643	2,377	1,992	1,665	1,293	x
80	x	2,639	2,374	1,990	1,664	1,292	x
90	x	2,632	2,368	1,987	1,662	1,291	x
100	x	2,626	2,364	1,984	1,660	1,290	x
120	3,373	2,617	2,358	1,980	1,658	1,289	0,845
200	x	2,601	2,345	1,972	1,653	1,286	x
300	x	2,592	2,339	1,968	1,650	1,284	x
400	x	2,588	2,336	1,966	1,649	1,284	x
500	x	2,586	2,334	1,965	1,648	1,283	x
750	x	2,582	2,331	1,963	1,647	1,283	x
1000	x	2,581	2,330	1,962	1,646	1,282	x
2000	x	2,578	2,328	1,961	1,646	1,282	x
Grande / Infinito	3,290	2,576	2,326	1,960	1,645	1,282	0,842

TRIOLA, M.F. Introdução à Estatística. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 656 p.

CALLEGARI - JACQUES, S.M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003.



## Distribuição Normal Padrão **Z**



Área ou  
Probabilidade

Os registros na tabela fornecem a área abaixo da curva entre a média e Z.  
Por exemplo: para  $Z=1,25$  a área abaixo da curva entre a média e Z é 0,3944.

Z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
<b>0,0</b>	0,0000	0,0040	0,0080	0,0120	0,0160	0,0199	0,0239	0,0279	0,0319	0,0359
<b>0,1</b>	0,0398	0,0438	0,0478	0,0517	0,0557	0,0596	0,0636	0,0675	0,0714	0,0753
<b>0,2</b>	0,0793	0,0832	0,8710	0,0910	0,0948	0,0987	0,1026	0,1064	0,1103	0,1141
<b>0,3</b>	0,1179	0,1217	0,1255	0,1293	0,1331	0,1368	0,1406	0,1443	0,1480	0,1517
<b>0,4</b>	0,1554	0,1591	0,1628	0,1664	0,1700	0,1736	0,1772	0,1808	0,1844	0,1879
<b>0,5</b>	0,1915	0,1950	0,1985	0,2019	0,2054	0,2088	0,2123	0,2157	0,2190	0,2224
<b>0,6</b>	0,2257	0,2291	0,2324	0,2357	0,2389	0,2422	0,2454	0,2486	0,2518	0,2549
<b>0,7</b>	0,2580	0,2612	0,2642	0,2673	0,2704	0,2734	0,2764	0,2794	0,2823	0,2852
<b>0,8</b>	0,2881	0,2910	0,2939	0,2967	0,2995	0,3023	0,3051	0,3078	0,3106	0,3133
<b>0,9</b>	0,3159	0,3186	0,3212	0,3238	0,3264	0,3289	0,3315	0,3340	0,3365	0,3389
<b>1,0</b>	0,3413	0,3438	0,3461	0,3485	0,3508	0,3531	0,3554	0,3577	0,3599	0,3621
<b>1,1</b>	0,3643	0,3643	0,3665	0,3686	0,3708	0,3729	0,3770	0,3790	0,3810	0,3830
<b>1,2</b>	0,3849	0,3869	0,3888	0,3907	0,3925	0,3944	0,3962	0,3980	0,3997	0,4015
<b>1,3</b>	0,4032	0,4049	0,4066	0,4082	0,4099	0,4115	0,4131	0,4147	0,4162	0,4177
<b>1,4</b>	0,4192	0,4207	0,4222	0,4236	0,4251	0,4265	0,4279	0,4292	0,4306	0,4319
<b>1,5</b>	0,4332	0,4345	0,4357	0,4370	0,4382	0,4394	0,4406	0,4418	0,4429	0,4441
<b>1,6</b>	0,4452	0,4463	0,4474	0,4484	0,4495	0,4505	0,4515	0,4525	0,4535	0,4545
<b>1,7</b>	0,4554	0,4564	0,4573	0,4582	0,4591	0,4599	0,4608	0,4616	0,4625	0,4633
<b>1,8</b>	0,4641	0,4649	0,4656	0,4664	0,4671	0,4678	0,4686	0,4693	0,4699	0,4706
<b>1,9</b>	0,4713	0,4719	0,4726	0,4732	0,4738	0,4744	0,4750	0,4756	0,4761	0,4767
<b>2,0</b>	0,4772	0,4778	0,4783	0,4788	0,4793	0,4798	0,4803	0,4808	0,4812	0,4817
<b>2,1</b>	0,4821	0,4826	0,4830	0,4834	0,4838	0,4842	0,4846	0,4850	0,4854	0,4857
<b>2,2</b>	0,4861	0,4864	0,4868	0,4871	0,4875	0,4878	0,4881	0,4884	0,4887	0,4890
<b>2,3</b>	0,4893	0,4896	0,4898	0,4901	0,4904	0,4906	0,4909	0,4911	0,4913	0,4916
<b>2,4</b>	0,4918	0,4920	0,4922	0,4925	0,4927	0,4929	0,4931	0,4932	0,4934	0,4936
<b>2,5</b>	0,4938	0,4940	0,4941	0,4943	0,4945	0,4946	0,4948	0,4949	0,4951	0,4952
<b>2,6</b>	0,4953	0,4955	0,4956	0,4957	0,4959	0,4960	0,4961	0,4962	0,4963	0,4964
<b>2,7</b>	0,4965	0,4966	0,4967	0,4968	0,4969	0,4970	0,4971	0,4972	0,4973	0,4974
<b>2,8</b>	0,4974	0,4975	0,4976	0,4977	0,4977	0,4978	0,4979	0,4979	0,4980	0,4981
<b>2,9</b>	0,4981	0,4982	0,4982	0,4983	0,4984	0,4984	0,4985	0,4985	0,4986	0,4986
<b>3,0</b>	0,4986	0,4987	0,4987	0,4988	0,4988	0,4989	0,4989	0,4989	0,4990	0,4990

Cada casa na tabela dá a proporção sob a curva inteira entre Z e 0 (zero), e um valor positivo de Z.  
As áreas para os valores de Z negativos são obtidos por simetria.