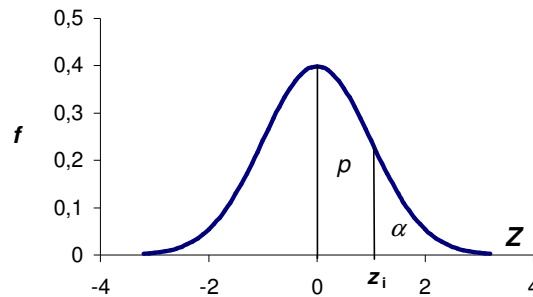


TABELAS

- A. Tabela de probabilidades acumuladas da distribuição normal reduzida Z .
- B. Tabela de probabilidades acumuladas da distribuição t de Student.
- C. Tabela de números aleatórios.
- D. Tabela dos valores críticos do coeficiente de correlação r .

A. Tabela de probabilidades acumuladas da distribuição normal reduzida Z .

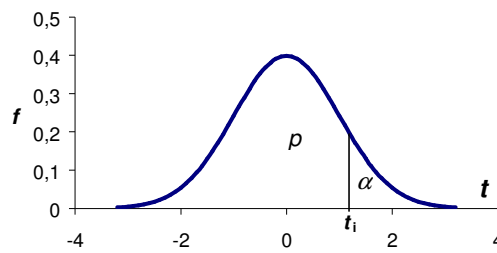
[Os valores na tabela referem-se à probabilidade (área assinalada com p) de Z tomar valores entre 0 e z_i pretendido. *Nota:* esta tabela apenas inclui valores para a porção positiva da distribuição, daí os valores que nela constam variarem entre 0,0000 e 0,5000].



Z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,0000	0,0040	0,0080	0,0120	0,0160	0,0199	0,0239	0,0279	0,0319	0,0359
0,1	0,0398	0,0438	0,0478	0,0517	0,0557	0,0596	0,0636	0,0675	0,0714	0,0753
0,2	0,0793	0,0832	0,0871	0,0910	0,0948	0,0987	0,1026	0,1064	0,1103	0,1141
0,3	0,1179	0,1217	0,1255	0,1293	0,1331	0,1368	0,1406	0,1443	0,1480	0,1517
0,4	0,1554	0,1591	0,1628	0,1664	0,1700	0,1736	0,1772	0,1808	0,1844	0,1879
0,5	0,1915	0,1950	0,1985	0,2019	0,2054	0,2088	0,2123	0,2157	0,2190	0,2224
0,6	0,2257	0,2291	0,2324	0,2357	0,2389	0,2422	0,2454	0,2486	0,2517	0,2549
0,7	0,2580	0,2611	0,2642	0,2673	0,2704	0,2734	0,2764	0,2794	0,2823	0,2852
0,8	0,2881	0,2910	0,2939	0,2967	0,2995	0,3023	0,3051	0,3078	0,3106	0,3133
0,9	0,3159	0,3186	0,3212	0,3238	0,3264	0,3289	0,3315	0,3340	0,3365	0,3389
1,0	0,3413	0,3438	0,3461	0,3485	0,3508	0,3531	0,3554	0,3577	0,3599	0,3621
1,1	0,3643	0,3665	0,3686	0,3708	0,3729	0,3749	0,3770	0,3790	0,3810	0,3830
1,2	0,3849	0,3869	0,3888	0,3907	0,3925	0,3944	0,3962	0,3980	0,3997	0,4015
1,3	0,4032	0,4049	0,4066	0,4082	0,4099	0,4115	0,4131	0,4147	0,4162	0,4177
1,4	0,4192	0,4207	0,4222	0,4236	0,4251	0,4265	0,4279	0,4292	0,4306	0,4319
1,5	0,4332	0,4345	0,4357	0,4370	0,4382	0,4394	0,4406	0,4418	0,4429	0,4441
1,6	0,4452	0,4463	0,4474	0,4484	0,4495	0,4505	0,4515	0,4525	0,4535	0,4545
1,7	0,4554	0,4564	0,4573	0,4582	0,4591	0,4599	0,4608	0,4616	0,4625	0,4633
1,8	0,4641	0,4649	0,4656	0,4664	0,4671	0,4678	0,4686	0,4693	0,4699	0,4706
1,9	0,4713	0,4719	0,4726	0,4732	0,4738	0,4744	0,4750	0,4756	0,4761	0,4767
2,0	0,4772	0,4778	0,4783	0,4788	0,4793	0,4798	0,4803	0,4808	0,4812	0,4817
2,1	0,4821	0,4826	0,4830	0,4834	0,4838	0,4842	0,4846	0,4850	0,4854	0,4857
2,2	0,4861	0,4864	0,4868	0,4871	0,4875	0,4878	0,4881	0,4884	0,4887	0,4890
2,3	0,4893	0,4896	0,4898	0,4901	0,4904	0,4906	0,4909	0,4911	0,4913	0,4916
2,4	0,4918	0,4920	0,4922	0,4925	0,4927	0,4929	0,4931	0,4932	0,4934	0,4936
2,5	0,4938	0,4940	0,4941	0,4943	0,4945	0,4946	0,4948	0,4949	0,4951	0,4952
2,6	0,4953	0,4955	0,4956	0,4957	0,4959	0,4960	0,4961	0,4962	0,4963	0,4964
2,7	0,4965	0,4966	0,4967	0,4968	0,4969	0,4970	0,4971	0,4972	0,4973	0,4974
2,8	0,4974	0,4975	0,4976	0,4977	0,4977	0,4978	0,4979	0,4979	0,4980	0,4981
2,9	0,4981	0,4982	0,4982	0,4983	0,4984	0,4984	0,4985	0,4985	0,4986	0,4986
3,0	0,4987	0,4987	0,4987	0,4988	0,4988	0,4989	0,4989	0,4989	0,4990	0,4990
3,1	0,4990	0,4991	0,4991	0,4991	0,4992	0,4992	0,4992	0,4992	0,4993	0,4993
3,2	0,4993	0,4993	0,4994	0,4994	0,4994	0,4994	0,4994	0,4995	0,4995	0,4995
3,3	0,4995	0,4995	0,4995	0,4996	0,4996	0,4996	0,4996	0,4996	0,4996	0,4997
3,4	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4998
3,5	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998
3,6	0,4998	0,4998	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999
3,7	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999
3,8	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999
3,9	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000

B. Tabela de probabilidades acumuladas da distribuição t de Student.

[A tabela apresenta os valores de t para determinadas combinações do nível de confiança c ($1 - \alpha$) e de graus de liberdade ($\nu = n - 1$). A área p corresponde à probabilidade de t assumir valores menores do que t_i].

Tabela com os valores de t para os $g.l.$ e as probabilidades p da distribuição t de Student

t $g.l.$	p										
	0,55	0,6	0,7	0,75	0,8	0,9	0,95	0,975	0,99	0,995	0,9995
1	0,158	0,325	0,727	1,000	1,376	3,078	6,314	12,71	31,82	63,66	636,6
2	0,142	0,289	0,617	0,816	1,061	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	31,60
3	0,137	0,277	0,584	0,765	0,978	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	12,92
4	0,134	0,271	0,569	0,741	0,941	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	8,610
5	0,132	0,267	0,559	0,727	0,920	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	6,869
6	0,131	0,265	0,553	0,718	0,906	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	5,959
7	0,130	0,263	0,549	0,711	0,896	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	5,408
8	0,130	0,262	0,546	0,706	0,889	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	5,041
9	0,129	0,261	0,543	0,703	0,883	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	4,781
10	0,129	0,260	0,542	0,700	0,879	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,587
11	0,129	0,260	0,540	0,697	0,876	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,437
12	0,128	0,259	0,539	0,695	0,873	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	4,318
13	0,128	0,259	0,538	0,694	0,870	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	4,221
14	0,128	0,258	0,537	0,692	0,868	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	4,140
15	0,128	0,258	0,536	0,691	0,866	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	4,073
16	0,128	0,258	0,535	0,690	0,865	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	4,015
17	0,128	0,257	0,534	0,689	0,863	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,965
18	0,127	0,257	0,534	0,688	0,862	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,922
19	0,127	0,257	0,533	0,688	0,861	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,883
20	0,127	0,257	0,533	0,687	0,860	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,850
21	0,127	0,257	0,532	0,686	0,859	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,819
22	0,127	0,256	0,532	0,686	0,858	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,792
23	0,127	0,256	0,532	0,685	0,858	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,768
24	0,127	0,256	0,531	0,685	0,857	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,745
25	0,127	0,256	0,531	0,684	0,856	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,725
26	0,127	0,256	0,531	0,684	0,856	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,707
27	0,127	0,256	0,531	0,684	0,855	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,690
28	0,127	0,256	0,530	0,683	0,855	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,674
29	0,127	0,256	0,530	0,683	0,854	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,659
30	0,127	0,256	0,530	0,683	0,854	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,646
35	0,127	0,255	0,529	0,682	0,852	1,306	1,690	2,030	2,438	2,724	3,591
40	0,126	0,255	0,529	0,681	0,851	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	3,551
45	0,126	0,255	0,528	0,680	0,850	1,301	1,679	2,014	2,412	2,690	3,520
50	0,126	0,255	0,528	0,679	0,849	1,299	1,676	2,009	2,403	2,678	3,496
55	0,126	0,255	0,527	0,679	0,848	1,297	1,673	2,004	2,396	2,668	3,476
60	0,126	0,254	0,527	0,679	0,848	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660	3,460
65	0,126	0,254	0,527	0,678	0,847	1,295	1,669	1,997	2,385	2,654	3,447
70	0,126	0,254	0,527	0,678	0,847	1,294	1,667	1,994	2,381	2,648	3,435
75	0,126	0,254	0,527	0,678	0,846	1,293	1,665	1,992	2,377	2,643	3,425
80	0,126	0,254	0,526	0,678	0,846	1,292	1,664	1,990	2,374	2,639	3,416
85	0,126	0,254	0,526	0,677	0,846	1,292	1,663	1,988	2,371	2,635	3,409
90	0,126	0,254	0,526	0,677	0,846	1,291	1,662	1,987	2,368	2,632	3,402
95	0,126	0,254	0,526	0,677	0,845	1,291	1,661	1,985	2,366	2,629	3,396
100	0,126	0,254	0,526	0,677	0,845	1,290	1,660	1,984	2,364	2,626	3,390
120	0,126	0,254	0,526	0,677	0,845	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617	3,373
∞	0,126	0,253	0,524	0,675	0,842	1,282	1,645	1,960	2,327	2,576	3,292

C. Tabela de números aleatórios*.

[Os números desta tabela podem ser escolhidos de qualquer modo, desde que o procedimento seja sistemático e determinado *a priori*].

Linha	Coluna					
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	25-30
1	7 5 8 6 5	2 3 1 2 3	2 9 4 3 3	2 4 5 0 1	8 5 3 1 3	1 0 4 2 6
2	9 9 4 7 1	1 8 8 3 6	4 9 0 7 0	0 4 9 0 5	8 2 7 0 3	4 9 0 6 5
3	0 9 0 1 4	6 0 3 5 7	2 0 7 4 1	5 4 2 5 0	5 8 8 0 8	1 6 9 7 3
4	4 7 7 5 5	9 0 4 7 7	0 7 7 4 8	0 7 0 2 2	2 6 8 9 4	4 7 7 8 6
5	8 6 6 9 9	6 1 9 7 8	2 4 3 2 8	5 2 9 4 8	5 8 6 8 8	3 7 4 8 2
6	1 3 9 9 9	4 5 8 6 0	1 4 9 9 4	3 1 4 5 6	9 2 6 4 2	9 0 5 6 6
7	9 7 2 2 6	7 1 4 7 1	8 4 4 6 1	5 6 4 4 4	2 8 9 2 3	5 3 6 8 7
8	3 7 3 3 0	4 5 5 7 3	8 1 5 7 3	8 0 8 5 6	1 7 7 2 9	1 7 4 6 8
9	3 2 6 9 2	1 9 9 1 2	3 7 9 9 5	6 9 5 5 4	4 5 9 0 9	8 1 4 7 8
10	7 3 3 1 7	7 3 5 5 9	0 2 7 2 5	2 9 3 6 1	6 8 9 4 9	0 0 7 2 4
11	5 6 1 4 6	4 5 8 4 9	4 3 0 7 7	4 8 9 7 7	8 1 9 3 1	5 8 3 2 5
12	0 3 2 5 3	4 1 2 6 3	7 5 8 1 6	3 1 4 9 9	0 8 3 3 4	7 2 5 0 5
13	4 5 8 3 7	8 2 8 7 8	5 1 8 6 2	4 7 3 1 9	2 0 5 8 5	7 2 8 1 1
14	7 2 7 4 7	6 7 2 0 1	6 4 8 1 8	2 4 6 1 7	8 5 6 5 3	2 0 0 5 1
15	6 8 0 9 0	4 7 9 1 3	6 0 7 9 5	6 1 8 7 6	9 6 1 3 4	9 8 8 5 4
16	6 6 4 8 4	2 1 3 2 0	1 7 5 4 0	1 0 2 3 9	3 4 5 5 4	3 3 8 0 5
17	5 1 3 8 7	1 1 3 7 9	8 7 3 6 6	4 5 8 5 8	8 7 4 3 7	5 1 9 9 7
18	1 2 3 2 7	3 9 1 2 5	1 2 3 1 1	7 9 9 2 7	2 4 2 3 7	2 6 4 6 2
19	8 6 4 2 9	5 0 2 3 6	4 1 4 9 3	7 3 4 9 8	6 9 0 2 0	4 2 1 8 9
20	1 9 2 7 5	6 4 2 0 7	0 0 4 3 1	3 2 3 1 1	6 2 4 4 7	9 1 3 2 4
21	0 3 9 7 3	8 8 8 0 1	5 8 8 9 5	7 4 8 5 2	1 7 7 7 8	2 0 8 1 2
22	1 1 1 8 5	7 1 9 5 2	6 1 6 7 4	4 5 5 4 5	2 2 6 6 2	8 4 3 1 4
23	4 5 6 3 8	9 4 1 2 8	5 0 5 8 8	8 7 0 8 9	4 4 6 5 7	1 1 6 1 8
24	6 4 3 6 5	4 5 5 8 6	3 4 5 6 1	9 3 9 7 5	3 0 7 2 1	6 0 7 0 0
25	7 7 1 0 0	0 1 5 3 2	7 2 9 9 1	3 4 6 2 2	2 0 8 0 0	8 9 1 3 1
26	3 5 5 4 3	8 6 4 1 0	0 7 6 4 6	2 7 4 7 3	7 6 7 9 7	9 2 9 1 8
27	5 6 2 1 4	6 9 1 4 2	1 7 6 9 7	0 9 7 7 7	4 6 3 9 1	4 5 6 6 9
28	1 1 5 1 7	3 6 1 5 5	2 3 7 1 5	3 9 8 2 4	4 1 1 9 2	4 5 5 9 6
29	6 6 4 7 1	5 2 4 9 4	8 5 8 4 5	6 6 9 3 4	3 7 0 8 1	3 2 3 9 2
30	9 1 9 6 7	1 9 0 4 9	9 8 8 0 1	2 5 1 3 7	1 3 4 4 9	7 7 8 4 1
31	5 3 2 7 0	8 3 8 1 6	7 3 3 4 3	2 2 3 4 3	4 5 6 2 7	9 4 2 2 0
32	4 3 8 6 0	2 6 3 9 2	0 9 8 8 8	3 0 9 6 7	5 7 4 7 1	8 9 4 7 0
33	0 2 0 1 9	7 4 3 4 6	4 6 4 4 1	1 6 1 1 4	3 4 1 4 3	5 1 4 7 4
34	0 1 2 0 8	2 3 8 4 1	9 4 8 1 3	4 1 8 4 5	5 4 6 0 1	3 1 7 0 9
35	5 1 6 4 2	3 9 4 8 3	6 8 8 9 5	3 6 0 3 1	0 7 9 4 2	5 5 2 3 3
36	3 7 1 2 0	7 2 9 3 2	6 6 2 1 1	9 2 8 7 3	2 9 0 7 4	0 8 7 7 6
37	9 2 0 3 9	7 8 5 2 7	7 7 3 8 8	7 9 7 9 7	3 7 3 6 7	1 4 6 7 7
38	5 2 3 5 2	5 7 2 9 3	9 6 7 5 7	9 6 7 9 8	5 8 4 7 4	5 9 7 4 8
39	7 4 1 3 7	4 2 5 0 7	5 0 3 2 6	4 1 0 1 3	6 1 1 1 2	1 2 2 2 5
40	3 0 0 6 3	0 3 0 5 5	0 4 0 9 9	8 4 5 4 4	8 8 9 5 7	0 1 6 6 3
41	2 1 4 9 5	3 2 1 5 8	9 1 1 5 8	5 2 8 9 4	7 5 7 9 7	4 0 7 9 9
42	2 6 7 4 1	9 0 9 8 7	4 8 5 3 2	3 7 9 8 3	8 8 2 0 2	5 9 4 2 5
43	0 7 4 8 9	6 8 0 4 6	1 1 2 0 8	1 0 7 9 8	0 3 7 8 4	0 9 3 5 8
44	5 0 5 6 6	0 0 5 2 9	9 5 7 9 5	5 0 8 1 6	5 0 5 7 6	0 2 1 3 6
45	0 9 4 7 9	9 0 6 6 5	5 6 6 9 4	5 4 3 5 9	9 9 0 9 1	9 5 2 9 2
46	4 4 7 1 3	6 1 9 8 8	5 6 0 2 8	0 4 9 6 7	7 2 1 0 4	3 6 0 3 8
47	8 4 9 4 5	0 5 2 1 1	8 0 7 3 8	8 2 6 6 3	9 5 2 2 3	5 9 7 6 3
48	4 0 1 5 8	7 3 9 9 0	4 2 8 1 8	0 2 3 3 3	5 2 8 8 9	0 5 7 4 8
49	8 5 0 3 1	0 6 8 5 1	0 3 7 0 9	7 3 7 4 4	7 0 8 6 8	6 4 5 4 1
50	3 7 4 3 7	5 0 2 2 4	7 1 6 6 1	1 1 9 9 5	5 4 6 0 0	0 1 8 2 1

* De facto estes números são pseudo-aleatórios em virtude do *software* usado para os gerar (Microsoft Excel).

D. Tabela dos valores críticos do coeficiente de correlação r .

[Apresentam-se na tabela os valores críticos de r para determinadas combinações de graus de liberdade ($v = n - 2$) e de nível de confiança ($1 - \alpha$). Se r obtido em certa amostra de tamanho n for superior ao valor crítico apresentado para determinado nível de significância então rejeita-se a $H_0: \rho = 0$, i.e. existe correlação linear entre variáveis].

g.l.	α			
	0.1	0.05	0.01	0.001
1	0.9877	0.9969	0.9999	1.0000
2	0.9000	0.9500	0.9900	0.9990
3	0.8054	0.8783	0.9587	0.9911
4	0.7293	0.8114	0.9172	0.9741
5	0.6694	0.7545	0.8745	0.9509
6	0.6215	0.7067	0.8343	0.9249
7	0.5822	0.6664	0.7977	0.8983
8	0.5494	0.6319	0.7646	0.8721
9	0.5214	0.6021	0.7348	0.8470
10	0.4973	0.5760	0.7079	0.8233
11	0.4762	0.5529	0.6835	0.8010
12	0.4575	0.5324	0.6614	0.7800
13	0.4409	0.5140	0.6411	0.7604
14	0.4259	0.4973	0.6226	0.7419
15	0.4124	0.4821	0.6055	0.7247
16	0.4000	0.4683	0.5897	0.7084
17	0.3887	0.4555	0.5751	0.6932
18	0.3783	0.4438	0.5614	0.6788
19	0.3687	0.4329	0.5487	0.6652
20	0.3598	0.4227	0.5368	0.6524
21	0.3515	0.4132	0.5256	0.6402
22	0.3438	0.4044	0.5151	0.6287
23	0.3365	0.3961	0.5052	0.6178
24	0.3297	0.3882	0.4958	0.6074
25	0.3233	0.3809	0.4869	0.5974
26	0.3172	0.3739	0.4785	0.5880
27	0.3115	0.3673	0.4705	0.5789
28	0.3061	0.3610	0.4629	0.5703
29	0.3009	0.3550	0.4556	0.5621
30	0.2960	0.3494	0.4487	0.5541
35	0.2746	0.3246	0.4182	0.5189
40	0.2573	0.3044	0.3932	0.4896
45	0.2429	0.2876	0.3721	0.4647
50	0.2306	0.2732	0.3542	0.4432
55	0.2201	0.2609	0.3385	0.4244
60	0.2108	0.2500	0.3248	0.4079
65	0.2027	0.2404	0.3126	0.3931
70	0.1954	0.2319	0.3017	0.3798
75	0.1888	0.2242	0.2919	0.3678
80	0.1829	0.2172	0.2830	0.3568
90	0.1726	0.2050	0.2673	0.3375
100	0.1638	0.1946	0.2540	0.3211
150	0.1339	0.1593	0.2084	0.2643