DISTRIBUIÇÃO NORMAL PADRÃO: Z~N(0;1) Corpo da tabela: p = P(0<Z<z)

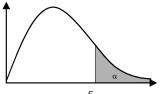
Parte inteira e 1 ^a Segunda decimal de z											
decimal de z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0,0	00000	00399	00798	01197	01595	01994	02392	02790	03188	03586	
0,1	03983	04380	04776	05172	05567	05962	06356	06749	07142	07535	
0,2	07926	08317	08706	09095	09483	09871	10257	10642	11026	11409	
0,3	11791	12172	12552	12930	13307	13683	14058	14431	14803	15173	
0,4	15542	15910	16276	16640	17003	17364	17724	18082	18439	18793	
0,5	19146	19497	19847	20194	20540	20884	21226	21566	21904	22240	
0,6	22575	22907	23237	23565	23891	24215	24537	24857	25175	25490	
0,7	25804	26115	26424	26730	27035	27337	27637	27935	28230	28524	
0,8	28814	29103	29389	29673	29955	30234	30511	30785	31057	31327	
0,9	31594	31859	32121	32381	32639	32894	33147	33398	33646	33891	
1,0	34134	34375	34614	34849	35083	35314	35543	35769	35993	36214	
1,1	36433	36650	36864	37076	37286	37493	37698	37900	38100	38298	
1,2	38493	38686	38877	39065	39251	39435	39617	39796	39973	40147	
1,3	40320	40490	40658	40824	40988	41149	41309	41466	41621	41774	
1,4	41924	42073	42220	42364	42507	42647	42785	42922	43056	43189	
1,5	43319	43448	43574	43699	43822	43943	44062	44179	44295	44408	
1,6	44520	44630	44738	44845	44950	45053	45154	45254	45352	45449	
1,7	45543	45637	45728	45818	45907	45994	46080	46164	46246	46327	
1,8	46407	46485	46562	46638	46712	46784	46856	46926	46995	47062	
1,9	47128	47193	47257	47320	47381	47441	47500	47558	47615	47670	
2,0	47725	47778	47831	47882	47932	47982	48030	48077	48124	48169	
2,1	48214	48257	48300	48341	48382	48422	48461	48500	48537	48574	
2,2	48610	48645	48679	48713	48745	48778	48809	48840	48870	48899	
2,3	48928	48956	48983	49010	49036	49061	49086	49111	49134	49158	
2,4	49180	49202	49224	49245	49266	49286	49305	49324	49343	49361	
2,5	49379	49396	49413	49430	49446	49461	49477	49492	49506	49520	
2,6	49534	49547	49560	49573	49585	49598	49609	49621	49632	49643	
2,7	49653	49664	49674	49683	49693	49702	49711	49720	49728	49736	
2,8	49744	49752	49760	49767	49774	49781	49788	49795	49801	49807	
2,9	49813	49819	49825	49831	49836	49841	49846	49851	49856	49861	
3,0	49865	49869	49874	49878	49882	49886	49889	49893	49896	49900	
3,1	49903	49906	49910	49913	49916	49918	49921	49924	49926	49929	
3,2	49931	49934	49936	49938	49940	49942	49944	49946	49948	49950	
3,3	49952	49953	49955	49957	49958	49960	49961	49962	49964	49965	
3,4	49966	49968	49969	49970	49971	49972	49973	49974	49975	49976	
3,5	49977	49978	49978	49979	49980	49981	49981	49982	49983	49983	
3,6	49984	49985	49985	49986	49986	49987	49987	49988	49988	49989	
3,7	49989	49990	49990	49990	49991	49991	49992	49992	49992	49992	
3,8	49993	49993	49993	49994	49994	49994	49994	49995	49995	49995	
3,9	49995	49995	49996	49996	49996	49996	49996	49996	49997	49997	
4,0	49997	49997	49997	49997	49997	49997	49998	49998	49998	49998	
4,1	49998	49998	49998	49998	49998	49998	49998	49998	49999	49999	
4,2	49999	49999	49999	49999	49999	49999	49999	49999	49999	49999	
4,3	49999	49999	49999	49999	49999	49999	49999	49999	49999	49999	
4,4	49999	49999	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	

DISTRIBUIÇÃO t BICAUDAL

	α														
gl	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,05	0,04	0,02	0,01	0,002	0,001
1	0,158	0,325	0,510	0,727	1,000	1,376	1,963	3,078	6,314	12,71	15,89	31,82	63,65	318,3	636,6
2	0,142	0,289	0,445	0,617	0,816	1,061	1,386	1,886	2,920	4,303	4,849	6,965	9,925	22,33	31,60
3	0,137	0,277	0,424	0,584	0,765	0,978	1,250	1,638	2,353	3,182	3,482	4,541	5,841	10,22	12,92
4	0,134	0,271	0,414	0,569	0,741	0,941	1,190	1,533	2,132	2,776	2,999	3,747	4,604	7,173	8,610
5	0,132	0,267	0,408	0,559	0,727	0,920	1,156	1,476	2,015	2,571	2,757	3,365	4,032	5,893	6,869
6	0,131	0,265	0,404	0,553	0,718	0,906	1,134	1,440	1,943	2,447	2,612	3,143	3,707	5,208	5,959
7	0,130	0,263	0,402	0,549	0,711	0,896	1,119	1,415	1,895	2,365	2,517	2,998	3,499	4,785	5,408
8	0,130	0,262	0,399	0,546	0,706	0,889	1,108	1,397	1,860	2,306	2,449	2,896	3,355	4,501	5,041
9	0,129	0,261	0,398	0,543	0,703	0,883	1,100	1,383	1,833	2,262	2,398	2,821	3,250	4,297	4,781
10	0,129	0,260	0,397	0,542	0,700	0,879	1,093	1,372	1,812	2,228	2,359	2,764	3,169	4,144	4,587
11	0,129	0,260	0,396	0,540	0,697	0,876	1,088	1,363	1,796	2,201	2,328	2,718	3,106	4,025	4,437
12	0,128	0,259	0,395	0,539	0,695	0,873	1,083	1,356	1,782	2,179	2,303	2,681	3,055	3,930	4,318
13	0,128	0,259	0,394	0,538	0,694	0,870	1,079	1,350	1,771	2,160	2,282	2,650	3,012	3,852	4,221
14	0,128	0,258	0,393	0,537	0,692	0,868	1,076	1,345	1,761	2,145	2,264	2,624	2,977	3,787	4,140
15	0,128	0,258	0,393	0,536	0,691	0,866	1,074	1,341	1,753	2,131	2,249	2,602	2,947	3,733	4,073
16	0,128	0,258	0,392	0,535	0,690	0,865	1,071	1,337	1,746	2,120	2,235	2,583	2,921	3,686	4,015
17	0,128	0,257	0,392	0,534	0,689	0,863	1,069	1,333	1,740	2,110	2,224	2,567	2,898	3,646	3,965
18	0,127	0,257	0,392	0,534	0,688	0,862	1,067	1,330	1,734	2,101	2,214	2,552	2,878	3,610	3,922
19	0,127	0,257	0,391	0,533	0,688	0,861	1,066	1,328	1,729	2,093	2,205	2,539	2,861	3,579	3,883
20	0,127	0,257	0,391	0,533	0,687	0,860	1,064	1,325	1,725	2,086	2,197	2,528	2,845	3,552	3,850
21	0,127	0,257	0,391	0,532	0,686	0,859	1,063	1,323	1,721	2,080	2,189	2,518	2,831	3,527	3,819
22	0,127	0,256	0,390	0,532	0,686	0,858	1,061	1,321	1,717	2,074	2,183	2,508	2,819	3,505	3,792
23	0,127	0,256	0,390	0,532	0,685	0,858	1,060	1,319	1,714	2,069	2,177	2,500	2,807	3,485	3,768
24	0,127	0,256	0,390	0,531	0,685	0,857	1,059	1,318	1,711	2,064	2,172	2,492	2,797	3,467	3,745
25	0,127	0,256	0,390	0,531	0,684	0,856	1,058	1,316	1,708	2,060	2,167	2,485	2,787	3,450	3,725
26	0,127	0,256	0,390	0,531	0,684	0,856	1,058	1,315	1,706	2,056	2,162	2,479	2,779	3,435	3,707
27	0,127	0,256	0,389	0,531	0,684	0,855	1,057	1,314	1,703	2,052	2,158	2,473	2,771	3,421	3,690
28	0,127	0,256	0,389	0,530	0,683	0,855	1,056	1,313	1,701	2,048	2,154	2,467	2,763	3,408	3,674
29	0,127	0,256	0,389	0,530	0,683	0,854	1,055	1,311	1,699	2,045	2,150	2,462	2,756	3,396	3,659
30	0,127	0,256	0,389	0,530	0,683	0,854	1,055	1,310	1,697	2,042	2,147	2,457	2,750	3,385	3,646
35	0,127	0,255	0,388	0,529	0,682	0,852	1,052	1,306	1,690	2,030	2,133	2,438	2,724	3,340	3,591
40	0,126	0,255	0,388	0,529	0,681	0,851	1,050	1,303	1,684	2,021	2,123	2,423	2,704	3,307	3,551
50	0,126	0,255	0,388	0,528	0,679	0,849	1,047	1,299	1,676	2,009	2,109	2,403	2,678	3,261	3,496
60	0,126	0,254	0,387	0,527	0,679	0,848	1,045	1,296	1,671	2,000	2,099	2,390	2,660	3,232	3,460
120	0,126	0,254	0,386	0,526	0,677	0,845	1,041	1,289	1,658	1,980	2,076	2,358	2,617	3,160	3,373

DISTRIBUIÇÃO F:

$$P(F_{v_1,v_2} > F_{v_1,v_2,5\%}) = 5\%$$



 $F_{\nu_1,\nu_2,\,\sigma}$

	ο ₁ ,ο ₂ , α																	
gl denominador	gl numerador																	
denominador	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	244	246	248	249	250	251	252	253
2	18,5	19,0	19,2	19,2	19,3	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
3	10,1	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,74	8,70	8,66	8,64	8,62	8,59	8,57	8,55
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,68	4,62	4,56	4,53	4,50	4,46	4,43	4,40
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74	3,70
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,30	3,27
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,01	2,97
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79	2,75
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,62	2,58
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49	2,45
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38	2,34
13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,25
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,48	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,16	2,11
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,10	2,06	2,01
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	1,97
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98	1,93
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,28	2,20	2,12	2,08	2,04	1,99	1,95	1,90
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,92	1,87
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,20	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,86	1,81
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,79
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,82	1,77
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,15	2,07	1,99	1,95	1,90	1,85	1,80	1,75
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,25	2,20	2,13	2,06	1,97	1,93	1,88	1,84	1,79	1,73
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	2,12	2,04	1,96	1,91	1,87	1,82	1,77	1,71
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,55	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,10	2,03	1,94	1,90	1,85	1,81	1,75	1,70
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68
31	4,16	3,30	2,91	2,68	2,52	2,41	2,32	2,25	2,20	2,15	2,08	2,00	1,92	1,88	1,83	1,78	1,73	1,67
32	4,15	3,29	2,90	2,67	2,51	2,40	2,31	2,24	2,19	2,14	2,07	1,99	1,91	1,86	1,82	1,77	1,71	1,66
33	4,14	3,28	2,89	2,66	2,50	2,39	2,30	2,23	2,18	2,13	2,06	1,98	1,90	1,85	1,81	1,76	1,70	1,64
34	4,13	3,28	2,88	2,65	2,49	2,38	2,29	2,23	2,17	2,12	2,05	1,97	1,89	1,84	1,80	1,75	1,69	1,63
35	4,12	3,27	2,87	2,64	2,49	2,37	2,29	2,22	2,16	2,11	2,04	1,96	1,88	1,83	1,79	1,74	1,68	1,62
36	4,11	3,26	2,87	2,63	2,48	2,36	2,28	2,21	2,15	2,11	2,03	1,95	1,87	1,82	1,78	1,73	1,67	1,61
37	4,11	3,25	2,86	2,63	2,47	2,36	2,27	2,20	2,14	2,10	2,02	1,95	1,86	1,82	1,77	1,72	1,66	1,60
38	4,10	3,24	2,85	2,62	2,46	2,35	2,26	2,19	2,14	2,09	2,02	1,94	1,85	1,81	1,76	1,71	1,65	1,59
39	4,09	3,24	2,85	2,61	2,46	2,34	2,26	2,19	2,13	2,08	2,01	1,93	1,85	1,80	1,75	1,70	1,65	1,58
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64	1,58
60	4,00	3,15	2,76		2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,92	1,84	1,75	1,70		1,59	1,53	1,47
120	3,92	3,07	2,68			2,18	2,09	2,02		1,91	1,83	1,75	1,66		1,55	1,50		

DISTRIBUIÇÃO QUI-QUADRADO – fornece valor cuja probabilidade à direita é $\boldsymbol{\alpha}$

	α											
gl	0,995	0,99	0,975	0,95	0,9	0,1	0,05	0,025	0,01	0,005		
1	3,9E-05	1,6E-04	0,001	0,004	0,016	2,706	3,841	5,024	6,635	7,879		
2	0,010	0,020	0,051	0,103	0,211	4,605	5,991	7,378	9,210	10,597		
3	0,072	0,115	0,216	0,352	0,584	6,251	7,815	9,348	11,345	12,838		
4	0,207	0,297	0,484	0,711	1,064	7,779	9,488	11,143	13,277	14,860		
5	0,412	0,554	0,831	1,145	1,610	9,236	11,070	12,833	15,086	16,750		
6	0,676	0,872	1,237	1,635	2,204	10,645	12,592	14,449	16,812	18,548		
7	0,989	1,239	1,690	2,167	2,833	12,017	14,067	16,013	18,475	20,278		
8	1,344	1,646	2,180	2,733	3,490	13,362	15,507	17,535	20,090	21,955		
9	1,735	2,088	2,700	3,325	4,168	14,684	16,919	19,023	21,666	23,589		
10	2,156	2,558	3,247	3,940	4,865	15,987	18,307	20,483	23,209	25,188		
11	2,603	3,053	3,816	4,575	5,578	17,275	19,675	21,920	24,725	26,757		
12	3,074	3,571	4,404	5,226	6,304	18,549	21,026	23,337	26,217	28,300		
13	3,565	4,107	5,009	5,892	7,042	19,812	22,362	24,736	27,688	29,819		
14	4,075	4,660	5,629	6,571	7,790	21,064	23,685	26,119	29,141	31,319		
15	4,601	5,229	6,262	7,261	8,547	22,307	24,996	27,488	30,578	32,801		
16	5,142	5,812	6,908	7,962	9,312	23,542	26,296	28,845	32,000	34,267		
17	5,697	6,408	7,564	8,672	10,085	24,769	27,587	30,191	33,409	35,718		
18	6,265	7,015	8,231	9,390	10,865	25,989	28,869	31,526	34,805	37,156		
19	6,844	7,633	8,907	10,117	11,651	27,204	30,144	32,852	36,191	38,582		
20	7,434	8,260	9,591	10,851	12,443	28,412	31,410	34,170	37,566	39,997		
21	8,034	8,897	10,283	11,591	13,240	29,615	32,671	35,479	38,932	41,401		
22	8,643	9,542	10,982	12,338	14,041	30,813	33,924	36,781	40,289	42,796		
23	9,260	10,196	11,689	13,091	14,848	32,007	35,172	38,076	41,638	44,181		
24	9,886	10,856	12,401	13,848	15,659	33,196	36,415	39,364	42,980	45,559		
25	10,520	11,524	13,120	14,611	16,473	34,382	37,652	40,646	44,314	46,928		
26	11,160	12,198	13,844	15,379	17,292	35,563	38,885	41,923	45,642	48,290		
27	11,808	12,879	14,573	16,151	18,114	36,741	40,113	43,195	46,963	49,645		
28	12,461	13,565	15,308			37,916	41,337	44,461	48,278	50,993		
29	13,121	14,256	16,047	17,708		39,087	42,557	45,722	49,588	52,336		
30	13,787	14,953	16,791	18,493	20,599	40,256	43,773	46,979	50,892	53,672		
40	20,707	22,164	24,433		29,051	51,805	55,758	59,342	63,691	66,766		
50	27,991	29,707	1			63,167		71,420		79,490		
60	35,534	37,485	40,482	43,188	46,459	74,397	79,082	83,298	88,379	91,952		
70	43,275	45,442	48,758	51,739	55,329	85,527	90,531	95,023	100,425	104,215		
80	51,172	53,540	57,153		64,278	96,578	101,879	106,629	112,329	116,321		
90	59,196	61,754	65,647	69,126	73,291	107,565	113,145	118,136	124,116	128,299		
100	67,328	70,065	74,222	77,929	82,358	118,498	124,342	129,561	135,807	140,169		