

Distribuição Qui-Quadrado

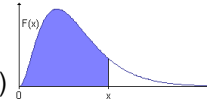
Valores da Função de Distribuição: $F(x) = P(\chi^2 \leq x)$



$\begin{matrix} F \\ n \end{matrix}$	0,0005	0,001	0,005	0,01	0,025	0,05	0,075	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4
1	3,9E-07	1,6E-06	3,9E-05	1,6E-04	9,8E-04	0,004	0,009	0,016	0,036	0,064	0,148	0,275
2	0,0010	0,0020	0,0100	0,0201	0,0506	0,103	0,156	0,211	0,325	0,446	0,713	1,022
3	0,0153	0,0243	0,0717	0,115	0,216	0,352	0,472	0,584	0,798	1,005	1,424	1,869
4	0,0639	0,0908	0,207	0,297	0,484	0,711	0,897	1,064	1,366	1,649	2,195	2,753
5	0,158	0,210	0,412	0,554	0,831	1,145	1,394	1,610	1,994	2,343	3,000	3,656
6	0,299	0,381	0,676	0,872	1,237	1,635	1,941	2,204	2,661	3,070	3,828	4,570
7	0,485	0,599	0,989	1,239	1,690	2,167	2,528	2,833	3,358	3,822	4,671	5,493
8	0,710	0,857	1,344	1,647	2,180	2,733	3,144	3,490	4,078	4,594	5,527	6,423
9	0,972	1,152	1,735	2,088	2,700	3,325	3,785	4,168	4,817	5,380	6,393	7,357
10	1,265	1,479	2,156	2,558	3,247	3,940	4,446	4,865	5,570	6,179	7,267	8,295
11	1,587	1,834	2,603	3,053	3,816	4,575	5,124	5,578	6,336	6,989	8,148	9,237
12	1,935	2,214	3,074	3,571	4,404	5,226	5,818	6,304	7,114	7,807	9,034	10,18
13	2,305	2,617	3,565	4,107	5,009	5,892	6,524	7,041	7,901	8,634	9,926	11,13
14	2,697	3,041	4,075	4,660	5,629	6,571	7,242	7,790	8,696	9,467	10,82	12,08
15	3,107	3,483	4,601	5,229	6,262	7,261	7,969	8,547	9,499	10,31	11,72	13,03
16	3,536	3,942	5,142	5,812	6,908	7,962	8,707	9,312	10,31	11,15	12,62	13,98
17	3,980	4,416	5,697	6,408	7,564	8,672	9,452	10,09	11,12	12,00	13,53	14,94
18	4,439	4,905	6,265	7,015	8,231	9,390	10,21	10,86	11,95	12,86	14,44	15,89
19	4,913	5,407	6,844	7,633	8,907	10,12	10,97	11,65	12,77	13,72	15,35	16,85
20	5,398	5,921	7,434	8,260	9,591	10,85	11,73	12,44	13,60	14,58	16,27	17,81
21	5,895	6,447	8,034	8,897	10,28	11,59	12,50	13,24	14,44	15,44	17,18	18,77
22	6,404	6,983	8,643	9,542	10,98	12,34	13,28	14,04	15,28	16,31	18,10	19,73
23	6,924	7,529	9,260	10,20	11,69	13,09	14,06	14,85	16,12	17,19	19,02	20,69
24	7,453	8,085	9,886	10,86	12,40	13,85	14,85	15,66	16,97	18,06	19,94	21,65
25	7,991	8,649	10,52	11,52	13,12	14,61	15,64	16,47	17,82	18,94	20,87	22,62
26	8,537	9,222	11,16	12,20	13,84	15,38	16,44	17,29	18,67	19,82	21,79	23,58
27	9,093	9,803	11,81	12,88	14,57	16,15	17,24	18,11	19,53	20,70	22,72	24,54
28	9,656	10,39	12,46	13,56	15,31	16,93	18,05	18,94	20,39	21,59	23,65	25,51
29	10,23	10,99	13,12	14,26	16,05	17,71	18,85	19,77	21,25	22,48	24,58	26,48
30	10,80	11,59	13,79	14,95	16,79	18,49	19,66	20,60	22,11	23,36	25,51	27,44
31	11,39	12,20	14,46	15,66	17,54	19,28	20,48	21,43	22,98	24,26	26,44	28,41
32	11,98	12,81	15,13	16,36	18,29	20,07	21,30	22,27	23,84	25,15	27,37	29,38
33	12,58	13,43	15,82	17,07	19,05	20,87	22,12	23,11	24,71	26,04	28,31	30,34
34	13,18	14,06	16,50	17,79	19,81	21,66	22,94	23,95	25,59	26,94	29,24	31,31
35	13,79	14,69	17,19	18,51	20,57	22,47	23,76	24,80	26,46	27,84	30,18	32,28
36	14,40	15,32	17,89	19,23	21,34	23,27	24,59	25,64	27,34	28,73	31,12	33,25
37	15,02	15,97	18,59	19,96	22,11	24,07	25,42	26,49	28,21	29,64	32,05	34,22
38	15,64	16,61	19,29	20,69	22,88	24,88	26,25	27,34	29,09	30,54	32,99	35,19
39	16,27	17,26	20,00	21,43	23,65	25,70	27,09	28,20	29,97	31,44	33,93	36,16
40	16,91	17,92	20,71	22,16	24,43	26,51	27,93	29,05	30,86	32,34	34,87	37,13
50	23,46	24,67	27,99	29,71	32,36	34,76	36,40	37,69	39,75	41,45	44,31	46,86
60	30,34	31,74	35,53	37,48	40,48	43,19	45,02	46,46	48,76	50,64	53,81	56,62
80	44,79	46,52	51,17	53,54	57,15	60,39	62,57	64,28	66,99	69,21	72,92	76,19
100	59,89	61,92	67,33	70,06	74,22	77,93	80,41	82,36	85,44	87,95	92,13	95,81
150	99,46	102,1	109,1	112,7	118,0	122,7	125,8	128,3	132,1	135,3	140,5	145,0
200	140,7	143,8	152,2	156,4	162,7	168,3	172,0	174,8	179,4	183,0	189,0	194,3

Distribuição Qui-Quadrado (continuação)

Valores da Função de Distribuição: $F(x) = P(\chi^2 \leq x)$



χ^2	0,500	0,600	0,700	0,800	0,850	0,900	0,925	0,95	0,975	0,99	0,995	0,999	0,9995
1	0,455	0,708	1,074	1,642	2,072	2,706	3,170	3,841	5,024	6,635	7,879	10,83	12,12
2	1,386	1,833	2,408	3,219	3,794	4,605	5,181	5,991	7,378	9,210	10,60	13,82	15,20
3	2,366	2,946	3,665	4,642	5,317	6,251	6,905	7,815	9,348	11,34	12,84	16,27	17,73
4	3,357	4,045	4,878	5,989	6,745	7,779	8,496	9,488	11,14	13,28	14,86	18,47	20,00
5	4,351	5,132	6,064	7,289	8,115	9,236	10,01	11,07	12,83	15,09	16,75	20,51	22,11
6	5,348	6,211	7,231	8,558	9,446	10,64	11,47	12,59	14,45	16,81	18,55	22,46	24,10
7	6,346	7,283	8,383	9,803	10,75	12,02	12,88	14,07	16,01	18,48	20,28	24,32	26,02
8	7,344	8,351	9,524	11,03	12,03	13,36	14,27	15,51	17,53	20,09	21,95	26,12	27,87
9	8,343	9,414	10,66	12,24	13,29	14,68	15,63	16,92	19,02	21,67	23,59	27,88	29,67
10	9,342	10,47	11,78	13,44	14,53	15,99	16,97	18,31	20,48	23,21	25,19	29,59	31,42
11	10,34	11,53	12,90	14,63	15,77	17,28	18,29	19,68	21,92	24,73	26,76	31,26	33,14
12	11,34	12,58	14,01	15,81	16,99	18,55	19,60	21,03	23,34	26,22	28,30	32,91	34,82
13	12,34	13,64	15,12	16,98	18,20	19,81	20,90	22,36	24,74	27,69	29,82	34,53	36,48
14	13,34	14,69	16,22	18,15	19,41	21,06	22,18	23,68	26,12	29,14	31,32	36,12	38,11
15	14,34	15,73	17,32	19,31	20,60	22,31	23,45	25,00	27,49	30,58	32,80	37,70	39,72
16	15,34	16,78	18,42	20,47	21,79	23,54	24,72	26,30	28,85	32,00	34,27	39,25	41,31
17	16,34	17,82	19,51	21,61	22,98	24,77	25,97	27,59	30,19	33,41	35,72	40,79	42,88
18	17,34	18,87	20,60	22,76	24,16	25,99	27,22	28,87	31,53	34,81	37,16	42,31	44,43
19	18,34	19,91	21,69	23,90	25,33	27,20	28,46	30,14	32,85	36,19	38,58	43,82	45,97
20	19,34	20,95	22,77	25,04	26,50	28,41	29,69	31,41	34,17	37,57	40,00	45,31	47,50
21	20,34	21,99	23,86	26,17	27,66	29,62	30,92	32,67	35,48	38,93	41,40	46,80	49,01
22	21,34	23,03	24,94	27,30	28,82	30,81	32,14	33,92	36,78	40,29	42,80	48,27	50,51
23	22,34	24,07	26,02	28,43	29,98	32,01	33,36	35,17	38,08	41,64	44,18	49,73	52,00
24	23,34	25,11	27,10	29,55	31,13	33,20	34,57	36,42	39,36	42,98	45,56	51,18	53,48
25	24,34	26,14	28,17	30,68	32,28	34,38	35,78	37,65	40,65	44,31	46,93	52,62	54,95
26	25,34	27,18	29,25	31,79	33,43	35,56	36,98	38,89	41,92	45,64	48,29	54,05	56,41
27	26,34	28,21	30,32	32,91	34,57	36,74	38,18	40,11	43,19	46,96	49,65	55,48	57,86
28	27,34	29,25	31,39	34,03	35,71	37,92	39,38	41,34	44,46	48,28	50,99	56,89	59,30
29	28,34	30,28	32,46	35,14	36,85	39,09	40,57	42,56	45,72	49,59	52,34	58,30	60,73
30	29,34	31,32	33,53	36,25	37,99	40,26	41,76	43,77	46,98	50,89	53,67	59,70	62,16
31	30,34	32,35	34,60	37,36	39,12	41,42	42,95	44,99	48,23	52,19	55,00	61,10	63,58
32	31,34	33,38	35,66	38,47	40,26	42,58	44,13	46,19	49,48	53,49	56,33	62,49	64,99
33	32,34	34,41	36,73	39,57	41,39	43,75	45,31	47,40	50,73	54,78	57,65	63,87	66,40
34	33,34	35,44	37,80	40,68	42,51	44,90	46,49	48,60	51,97	56,06	58,96	65,25	67,80
35	34,34	36,47	38,86	41,78	43,64	46,06	47,66	49,80	53,20	57,34	60,27	66,62	69,20
36	35,34	37,50	39,92	42,88	44,76	47,21	48,84	51,00	54,44	58,62	61,58	67,98	70,59
37	36,34	38,53	40,98	43,98	45,89	48,36	50,01	52,19	55,67	59,89	62,88	69,35	71,97
38	37,34	39,56	42,05	45,08	47,01	49,51	51,17	53,38	56,90	61,16	64,18	70,70	73,35
39	38,34	40,59	43,11	46,17	48,13	50,66	52,34	54,57	58,12	62,43	65,48	72,06	74,72
40	39,34	41,62	44,16	47,27	49,24	51,81	53,50	55,76	59,34	63,69	66,77	73,40	76,10
50	49,33	51,89	54,72	58,16	60,35	63,17	65,03	67,50	71,42	76,15	79,49	86,66	89,56
60	59,33	62,13	65,23	68,97	71,34	74,40	76,41	79,08	83,30	88,38	91,95	99,61	102,7
80	79,33	82,57	86,12	90,41	93,11	96,58	98,86	101,9	106,6	112,3	116,3	124,8	128,3
100	99,33	102,9	106,9	111,7	114,7	118,5	121,0	124,3	129,6	135,8	140,2	149,4	153,2
150	149,3	153,8	158,6	164,3	168,0	172,6	175,6	179,6	185,8	193,2	198,4	209,3	213,6
200	199,3	204,4	210,0	216,6	220,7	226,0	229,5	234,0	241,1	249,4	255,3	267,5	272,4