

TABELAS

ESTATÍSTICAS

ÍNDICE

	Pág.
Tabela 1 - Valores da função de probabilidade Binomial (n, p)	1
Tabela 2 - Valores da função de probabilidade de Poisson	9
Tabela 3 - Valores da função de probabilidade acumulada Binomial	13
Tabela 4 - Valores da função de probabilidade acumulada de Poisson	16
Tabela 5 - Função de distribuição Normal Padrão	18
Tabela 6 - Pontos críticos da distribuição t-student	19
Tabela 7 - Pontos críticos da distribuição χ^2	20
Tabela 8 - Pontos críticos da distribuição F de Fisher	21
Tabela 9 - Quantis para a Estatística de teste de Kruskal-Wallis	24
Tabela 10 - Quantis para a Estatística de Teste de Kolmogorov	25
Tabela 11 - Quantis para a Estatística de Teste de Lilliefors para a Normal	26
Tabela 12 - Quantis para a Estatística de Teste de Lilliefors para a Exp.	26
Tabela 13 - Quantis para a Estatística de Teste de Smirnov para amostras de igual dimensão	27
Tabela 14 - Quantis para a Estatística de Teste de Smirnov para amostras de diferente dimensão	28
Tabela 15 - Quantis para o Teste Unilateral de Smirnov para k amostras	29
Tabela 16 - Quantis para a Estatística de Teste de Spearman	30

Tabela 1 - Valores da função de probabilidade Binomial (n, p)

$$f(y) = \binom{n}{y} p^y (1-p)^{n-y}$$

n = 2

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,9801	0,9025	0,8100	0,7225	0,6400	0,5625	0,4900	0,4225	0,3600	0,3025	0,2500	2
1	0,0198	0,0975	0,1800	0,2550	0,3200	0,3750	0,4200	0,4550	0,4800	0,4950	0,5000	1
2	0,0001	0,0025	0,0100	0,0225	0,0400	0,0625	0,0900	0,1225	0,1600	0,2025	0,2500	0
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p \quad y \uparrow$

n = 3

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,9703	0,8574	0,7290	0,6141	0,5120	0,4219	0,3430	0,2746	0,2160	0,1664	0,1250	3
1	0,0294	0,1354	0,2430	0,3251	0,3840	0,4219	0,4410	0,4436	0,4320	0,4084	0,3750	2
2	0,0003	0,0071	0,0270	0,0574	0,0960	0,1406	0,1890	0,2389	0,2880	0,3341	0,3750	1
3	0,0000	0,0001	0,0010	0,0034	0,0080	0,0156	0,0270	0,0429	0,0640	0,0911	0,1250	0
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p \quad y \uparrow$

n = 4

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,9606	0,8145	0,6561	0,5220	0,4096	0,3164	0,2401	0,1785	0,1296	0,0915	0,0625	4
1	0,0388	0,1715	0,2916	0,3685	0,4096	0,4219	0,4116	0,3845	0,3456	0,2995	0,2500	3
2	0,0006	0,0135	0,0486	0,0975	0,1536	0,2109	0,2646	0,3105	0,3456	0,3675	0,3750	2
3	0,0000	0,0005	0,0036	0,0115	0,0256	0,0469	0,0756	0,1115	0,1536	0,2005	0,2500	1
4	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0016	0,0039	0,0081	0,0150	0,0256	0,0410	0,0625	0
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p \quad y \uparrow$

n = 5

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,9510	0,7738	0,5905	0,4437	0,3277	0,2373	0,1681	0,1160	0,0778	0,0503	0,0313	5
1	0,0480	0,2036	0,3281	0,3915	0,4096	0,3955	0,3602	0,3124	0,2592	0,2059	0,1563	4
2	0,0010	0,0214	0,0729	0,1382	0,2048	0,2637	0,3087	0,3364	0,3456	0,3369	0,3125	3
3	0,0000	0,0011	0,0081	0,0244	0,0512	0,0879	0,1323	0,1811	0,2304	0,2757	0,3125	2
4	0,0000	0,0000	0,0005	0,0022	0,0064	0,0146	0,0284	0,0488	0,0768	0,1128	0,1563	1
5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0010	0,0024	0,0053	0,0102	0,0185	0,0313	0
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p \quad y \uparrow$

n = 6

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,9415	0,7351	0,5314	0,3771	0,2621	0,1780	0,1176	0,0754	0,0467	0,0277	0,0156	6
1	0,0571	0,2321	0,3543	0,3993	0,3932	0,3560	0,3025	0,2437	0,1866	0,1359	0,0938	5
2	0,0014	0,0305	0,0984	0,1762	0,2458	0,2966	0,3241	0,3280	0,3110	0,2780	0,2344	4
3	0,0000	0,0021	0,0146	0,0415	0,0819	0,1318	0,1852	0,2355	0,2765	0,3032	0,3125	3
4	0,0000	0,0001	0,0012	0,0055	0,0154	0,0330	0,0595	0,0951	0,1382	0,1861	0,2344	2
5	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0015	0,0044	0,0102	0,0205	0,0369	0,0609	0,0938	1
6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0007	0,0018	0,0041	0,0083	0,0156	0
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p \quad y \uparrow$

Tabela 1 (continuação)

n = 7

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,9321	0,6983	0,4783	0,3206	0,2097	0,1335	0,0824	0,0490	0,0280	0,0152	0,0078	7
1	0,0659	0,2573	0,3720	0,3960	0,3670	0,3115	0,2471	0,1848	0,1306	0,0872	0,0547	6
2	0,0020	0,0406	0,1240	0,2097	0,2753	0,3115	0,3177	0,2985	0,2613	0,2140	0,1641	5
3	0,0000	0,0036	0,0230	0,0617	0,1147	0,1730	0,2269	0,2679	0,2903	0,2918	0,2734	4
4	0,0000	0,0002	0,0026	0,0109	0,0287	0,0577	0,0972	0,1442	0,1935	0,2388	0,2734	3
5	0,0000	0,0000	0,0002	0,0012	0,0043	0,0115	0,0250	0,0466	0,0774	0,1172	0,1641	2
6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0013	0,0036	0,0084	0,0172	0,0320	0,0547	1
7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0006	0,0016	0,0037	0,0078
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p \quad y \uparrow$

n = 8

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,9227	0,6634	0,4305	0,2725	0,1678	0,1001	0,0576	0,0319	0,0168	0,0084	0,0039	8
1	0,0746	0,2793	0,3826	0,3847	0,3355	0,2670	0,1977	0,1373	0,0896	0,0548	0,0313	7
2	0,0026	0,0515	0,1488	0,2376	0,2936	0,3115	0,2965	0,2587	0,2090	0,1569	0,1094	6
3	0,0001	0,0054	0,0331	0,0839	0,1468	0,2076	0,2541	0,2786	0,2787	0,2568	0,2188	5
4	0,0000	0,0004	0,0046	0,0185	0,0459	0,0865	0,1361	0,1875	0,2322	0,2627	0,2734	4
5	0,0000	0,0000	0,0004	0,0026	0,0092	0,0231	0,0467	0,0808	0,1239	0,1719	0,2188	3
6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0011	0,0038	0,0100	0,0217	0,0413	0,0703	0,1094	2
7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0012	0,0033	0,0079	0,0164	0,0313	1
8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0007	0,0017	0,0039	0
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p \quad y \uparrow$

n = 9

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,9135	0,6302	0,3874	0,2316	0,1342	0,0751	0,0404	0,0207	0,0101	0,0046	0,0020	9
1	0,0830	0,2985	0,3874	0,3679	0,3020	0,2253	0,1556	0,1004	0,0605	0,0339	0,0176	8
2	0,0034	0,0629	0,1722	0,2597	0,3020	0,3003	0,2668	0,2162	0,1612	0,1110	0,0703	7
3	0,0001	0,0077	0,0446	0,1069	0,1762	0,2336	0,2668	0,2716	0,2508	0,2119	0,1641	6
4	0,0000	0,0006	0,0074	0,0283	0,0661	0,1168	0,1715	0,2194	0,2508	0,2600	0,2461	5
5	0,0000	0,0000	0,0008	0,0050	0,0165	0,0389	0,0735	0,1181	0,1672	0,2128	0,2461	4
6	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0028	0,0087	0,0210	0,0424	0,0743	0,1160	0,1641	3
7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0012	0,0039	0,0098	0,0212	0,0407	0,0703	2
8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0013	0,0035	0,0083	0,0176	1
9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0008	0,0020	0
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p \quad y \uparrow$

n = 10

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,9044	0,5987	0,3487	0,1969	0,1074	0,0563	0,0282	0,0135	0,0060	0,0025	0,0010	10
1	0,0914	0,3151	0,3874	0,3474	0,2684	0,1877	0,1211	0,0725	0,0403	0,0207	0,0098	9
2	0,0042	0,0746	0,1937	0,2759	0,3020	0,2816	0,2335	0,1757	0,1209	0,0763	0,0439	8
3	0,0001	0,0105	0,0574	0,1298	0,2013	0,2503	0,2668	0,2522	0,2150	0,1665	0,1172	7
4	0,0000	0,0010	0,0112	0,0401	0,0881	0,1460	0,2001	0,2377	0,2508	0,2384	0,2051	6
5	0,0000	0,0001	0,0015	0								

Tabela 1 (continuação)

n = 11

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8953	0,5688	0,3138	0,1673	0,0859	0,0422	0,0198	0,0088	0,0036	0,0014	0,0005	11
1	0,0995	0,3293	0,3835	0,3248	0,2362	0,1549	0,0932	0,0518	0,0266	0,0125	0,0054	10
2	0,0050	0,0867	0,2131	0,2866	0,2953	0,2581	0,1998	0,1395	0,0887	0,0513	0,0269	9
3	0,0002	0,0137	0,0710	0,1517	0,2215	0,2581	0,2568	0,2254	0,1774	0,1259	0,0806	8
4	0,0000	0,0014	0,0158	0,0536	0,1107	0,1721	0,2201	0,2428	0,2365	0,2060	0,1611	7
5	0,0000	0,0001	0,0025	0,0132	0,0388	0,0803	0,1321	0,1830	0,2207	0,2360	0,2256	6
6	0,0000	0,0000	0,0003	0,0023	0,0097	0,0268	0,0566	0,0985	0,1471	0,1931	0,2256	5
7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0017	0,0064	0,0173	0,0379	0,0701	0,1128	0,1611	4
8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0011	0,0037	0,0102	0,0234	0,0462	0,0806	3
9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0018	0,0052	0,0126	0,0269	2
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0007	0,0021	0,0054	1
11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0005	0
0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50		$\leftarrow p$ $y \uparrow$

n = 12

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8864	0,5404	0,2824	0,1422	0,0687	0,0317	0,0138	0,0057	0,0022	0,0008	0,0002	12
1	0,1074	0,3413	0,3766	0,3012	0,2062	0,1267	0,0712	0,0368	0,0174	0,0075	0,0029	11
2	0,0060	0,0988	0,2301	0,2924	0,2835	0,2323	0,1678	0,1088	0,0639	0,0339	0,0161	10
3	0,0002	0,0173	0,0852	0,1720	0,2362	0,2581	0,2397	0,1954	0,1419	0,0923	0,0537	9
4	0,0000	0,0021	0,0213	0,0683	0,1329	0,1936	0,2311	0,2367	0,2128	0,1700	0,1208	8
5	0,0000	0,0002	0,0038	0,0193	0,0532	0,1032	0,1585	0,2039	0,2270	0,2225	0,1934	7
6	0,0000	0,0000	0,0005	0,0040	0,0155	0,0401	0,0792	0,1281	0,1766	0,2124	0,2256	6
7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0033	0,0115	0,0291	0,0591	0,1009	0,1489	0,1934	5
8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0024	0,0078	0,0199	0,0420	0,0762	0,1208	4
9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0015	0,0048	0,0125	0,0277	0,0537	3
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0008	0,0025	0,0068	0,0161	2
11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0010	0,0029	1
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0
0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50		$\leftarrow p$ $y \uparrow$

n = 13

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8775	0,5133	0,2542	0,1209	0,0550	0,0238	0,0097	0,0037	0,0013	0,0004	0,0001	13
1	0,1152	0,3512	0,3672	0,2774	0,1787	0,1029	0,0540	0,0259	0,0113	0,0045	0,0016	12
2	0,0070	0,1109	0,2448	0,2937	0,2680	0,2059	0,1388	0,0836	0,0453	0,0220	0,0095	11
3	0,0003	0,0214	0,0997	0,1900	0,2457	0,2517	0,2181	0,1651	0,1107	0,0660	0,0349	10
4	0,0000	0,0028	0,0277	0,0838	0,1535	0,2097	0,2337	0,2222	0,1845	0,1350	0,0873	9
5	0,0000	0,0003	0,0055	0,0266	0,0691	0,1258	0,1803	0,2154	0,2214	0,1989	0,1571	8
6	0,0000	0,0000	0,0008	0,0063	0,0230	0,0559	0,1030	0,1546	0,1968	0,2169	0,2095	7
7	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0058	0,0186	0,0442	0,0833	0,1312	0,1775	0,2095	6
8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0047	0,0142	0,0336	0,0656	0,1089	0,1571	5
9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0009	0,0034	0,0101	0,0243	0,0495	0,0873	4
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0022	0,0065	0,0162	0,0349	3
11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0012	0,0036	0,0095	2
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0016	1
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0
0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50		$\leftarrow p$ $y \uparrow$

Tabela 1 (continuação)

n = 14

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8687	0,4877	0,2288	0,1028	0,0440	0,0178	0,0068	0,0024	0,0008	0,0002	0,0001	14
1	0,1229	0,3593	0,3559	0,2539	0,1539	0,0832	0,0407	0,0181	0,0073	0,0027	0,0009	13
2	0,0081	0,1229	0,2570	0,2912	0,2501	0,1802	0,1134	0,0634	0,0317	0,0141	0,0056	12
3	0,0003	0,0259	0,1142	0,2056	0,2501	0,2402	0,1943	0,1366	0,0845	0,0462	0,0222	11
4	0,0000	0,0037	0,0349	0,0998	0,1720	0,2202	0,2290	0,2022	0,1549	0,1040	0,0611	10
5	0,0000	0,0004	0,0078	0,0352	0,0860	0,1468	0,1963	0,2178	0,2066	0,1701	0,1222	9
6	0,0000	0,0000	0,0013	0,0093	0,0322	0,0734	0,1262	0,1759	0,2066	0,2088	0,1833	8
7	0,0000	0,0000	0,0002	0,0019	0,0092	0,0280	0,0618	0,1082	0,1574	0,1952	0,2095	7
8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0020	0,0082	0,0232	0,0510	0,0918	0,1398	0,1833	6
9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0018	0,0066	0,0183	0,0408	0,0762	0,1222	5
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0014	0,0049	0,0136	0,0312	0,0611	4
11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0010	0,0033	0,0093	0,0222	3
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0019	0,0056	2
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0009	1
14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0
0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50		$\leftarrow p$ $y \uparrow$

n = 15

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8601	0,4633	0,2059	0,0874	0,0352	0,0134	0,0047	0,0016	0,0005	0,0001	0,0000	15
1	0,1303	0,3658	0,3432	0,2312	0,1319	0,0668	0,0305	0,0126	0,0047	0,0016	0,0005	14
2	0,0092	0,1348	0,2669	0,2856	0,2309	0,1559	0,0916	0,0476	0,0219	0,0090	0,0032	13
3	0,0004	0,0307	0,1285	0,2184	0,2501	0,2252	0,1700	0,1110	0,0634	0,0318	0,0139	12
4	0,0000	0,0049	0,0428	0,1156	0,1876	0,2252	0,2186	0,1792	0,1268	0,0780	0,0417	11
5	0,0000	0,0006	0,0105	0,0449	0,1032	0,1651	0,2061	0,2123	0,1859	0,1404	0,0916	10
6	0,0000	0,0000	0,0019	0,0132	0,0430	0,0917	0,1472	0,1906	0,2066	0,1914	0,1527	9
7	0,0000	0,0000	0,0003	0,0030	0,0138	0,0393	0,0811	0,1319	0,1771	0,2013	0,1964	8
8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0035	0,0131	0,0348	0,0710	0,1181	0,1647	0,1964	7
9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	0,0034	0,0116	0,0298	0,0612	0,1048	0,1527	6
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	0,0030	0,0096	0,0245	0,0515	0,0916	5
11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0024	0,0074	0,0191	0,0417	4
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0016	0,0052	0,0139	3
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0010	0,0032	2
14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	1
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50		$\leftarrow p$ $y \uparrow$

n = 16

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8515	0,4401	0,1853	0,0743	0,0281	0,0100	0,0033	0,0010	0,0003	0,0001	0,0000	16
1	0,1376	0,3706	0,3294	0,2097	0,1126	0,0535	0,0228	0,0087	0,0030	0,0009	0,0002	15
2	0,0104	0,1463	0,2745	0,2775	0,2111	0,1336	0,0732	0,0353	0,0150	0,0056	0,0018	14
3</												

Tabela 1 (continuação)

n = 16

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
7	0,0000	0,0000	0,0004	0,0045	0,0197	0,0524	0,1010	0,1524	0,1889	0,1969	0,1746	9
8	0,0000	0,0000	0,0001	0,0009	0,0055	0,0197	0,0487	0,0923	0,1417	0,1812	0,1964	8
9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0012	0,0058	0,0185	0,0442	0,0840	0,1318	0,1746	7
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0014	0,0056	0,0167	0,0392	0,0755	0,1222	6
11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0013	0,0049	0,0142	0,0337	0,0667	5
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0011	0,0040	0,0115	0,0278	4
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0008	0,0029	0,0085	3
14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0018	2
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	1
16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50		$\leftarrow p$ $y \uparrow$

n = 17

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8429	0,4181	0,1668	0,0631	0,0225	0,0075	0,0023	0,0007	0,0002	0,0000	0,0000	17
1	0,1447	0,3741	0,3150	0,1893	0,0957	0,0426	0,0169	0,0060	0,0019	0,0005	0,0001	16
2	0,0117	0,1575	0,2800	0,2673	0,1914	0,1136	0,0581	0,0260	0,0102	0,0035	0,0010	15
3	0,0006	0,0415	0,1556	0,2359	0,2393	0,1893	0,1245	0,0701	0,0341	0,0144	0,0052	14
4	0,0000	0,0076	0,0605	0,1457	0,2093	0,2209	0,1868	0,1320	0,0796	0,0411	0,0182	13
5	0,0000	0,0010	0,0175	0,0668	0,1361	0,1914	0,2081	0,1849	0,1379	0,0875	0,0472	12
6	0,0000	0,0001	0,0039	0,0236	0,0680	0,1276	0,1784	0,1991	0,1839	0,1432	0,0944	11
7	0,0000	0,0000	0,0007	0,0065	0,0267	0,0668	0,1201	0,1685	0,1927	0,1841	0,1484	10
8	0,0000	0,0000	0,0001	0,0014	0,0084	0,0279	0,0644	0,1134	0,1606	0,1883	0,1855	9
9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0021	0,0093	0,0276	0,0611	0,1070	0,1540	0,1855	8
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0025	0,0095	0,0263	0,0571	0,1008	0,1484	7
11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0026	0,0090	0,0242	0,0525	0,0944	6
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0024	0,0081	0,0215	0,0472	5
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0021	0,0068	0,0182	4
14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0016	0,0052	3
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0010	2
16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	1
17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50		$\leftarrow p$ $y \uparrow$

n = 18

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8345	0,3972	0,1501	0,0536	0,0180	0,0056	0,0016	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	18
1	0,1517	0,3763	0,3002	0,1704	0,0811	0,0338	0,0126	0,0042	0,0012	0,0003	0,0001	17
2	0,0130	0,1683	0,2835	0,2556	0,1723	0,0958	0,0458	0,0190	0,0069	0,0022	0,0006	16
3	0,0007	0,0473	0,1680	0,2406	0,2297	0,1704	0,1046	0,0547	0,0246	0,0095	0,0031	15
4	0,0000	0,0093	0,0700	0,1592	0,2153	0,2130	0,1681	0,1104	0,0614	0,0291	0,0117	14
5	0,0000	0,0014	0,0218	0,0787	0,1507	0,1988	0,2017	0,1664	0,1146	0,0666	0,0327	13
6	0,0000	0,0002	0,0052	0,0301	0,0816	0,1436	0,1873	0,1941	0,1655	0,1181	0,0708	12
7	0,0000	0,0000	0,0010	0,0091	0,0350	0,0820	0,1376	0,1792	0,1892	0,1657	0,1214	11
8	0,0000	0,0000	0,0002	0,0022	0,0120	0,0376	0,0811	0,1327	0,1734	0,1864	0,1669	10
9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0033	0,0139	0,0386	0,0794	0,1284	0,1694	0,1855	9
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0008	0,0042	0,0149	0,0385	0,0771	0,1248	0,1669	8
11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0010	0,0046	0,0151	0,0374	0,0742	0,1214	7
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0012	0,0047	0,0145	0,0354	0,0708	6
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0012	0,0045	0,0134	0,0327	5
14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0011	0,0039	0,0117	0,0278	4
0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50		$\leftarrow p$ $y \uparrow$

5

Tabela 1 (continuação)

n = 18

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50		
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0009	0,0031	3
16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	2
17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	1
18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50		$\leftarrow p$ $y \uparrow$	

n = 19

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8262	0,3774	0,1351	0,0456	0,0144	0,0042	0,0011	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000	19
1	0,1586	0,3774	0,2852	0,1529	0,0685	0,0268	0,0093	0,0029	0,0008	0,0002	0,0000	18
2	0,0144	0,1787	0,2852	0,2428	0,1540	0,0803	0,0358	0,0138	0,0046	0,0013	0,0003	17
3	0,0008	0,0533	0,1796	0,2428	0,2182	0,1517	0,0869	0,0422	0,0175	0,0062	0,0018	16
4	0,0000	0,0112	0,0798	0,1714	0,2182	0,2023	0,1491	0,0909	0,0467	0,0203	0,0074	15
5	0,0000	0,0018	0,0266	0,0907	0,1636	0,2023	0,1916	0,1468	0,0933	0,0497	0,0222	14
6	0,0000	0,0002	0,0069	0,0374	0,0955	0,1574	0,1916	0,1844	0,1451	0,0949	0,0518	13
7	0,0000	0,0000	0,0014	0,0122	0,0443	0,0974	0,1525	0,1844	0,1797	0,1443	0,0961	12
8	0,0000	0,0000	0,0002	0,0032	0,0166	0,0487	0,0981	0,1489	0,1797	0,1771	0,1442	11
9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0051	0,0198	0,0514	0,0980	0,1464	0,1771	0,1762	10
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0013	0,0066	0,0220	0,0528	0,0976	0,1449	0,1762	9
11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0018	0,0077	0,0233	0,0532	0,0970	0,1442	8
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0022	0,0083	0,0237	0,0529	0,0961	7
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0024	0,0085	0,0233	0,0518	6
14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0024	0,0082	0,0222	5
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0022	0,0074	4
16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0018	3
17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	2
18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1
19	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50		$\leftarrow p$ $y \uparrow$

n = 20

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8179	0,3585	0,1216	0,0388	0,0115	0,0032	0,0008	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	20
1	0,1652	0,3774	0,2702	0,1368	0,0576	0,0211	0,0068	0,0020	0,0005	0,0001	0,0000	19
2	0,0159	0,1887	0,2852	0,2293	0,1369	0,0669	0,0278	0,0100	0,0031	0,0008	0,0002	18
3	0,0010	0,0596	0,1901	0,2428	0,2054	0,1339	0,0716	0,0323	0,0123	0,0040	0,0011	17
4	0,0000	0,0133	0,0898	0,1821	0,21							

Tabela 1 (continuação)
n = 20

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
19	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1
20	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p$ $y \uparrow$

n = 25

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,7778	0,2774	0,0718	0,0172	0,0038	0,0008	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25
1	0,1964	0,3650	0,1994	0,0759	0,0236	0,0063	0,0014	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	24
2	0,0238	0,2305	0,2659	0,1607	0,0708	0,0251	0,0074	0,0018	0,0004	0,0001	0,0000	23
3	0,0018	0,0930	0,2265	0,2174	0,1358	0,0641	0,0243	0,0076	0,0019	0,0004	0,0001	22
4	0,0001	0,0269	0,1384	0,2110	0,1867	0,1175	0,0572	0,0224	0,0071	0,0018	0,0004	21
5	0,0000	0,0060	0,0646	0,1564	0,1960	0,1645	0,1030	0,0506	0,0199	0,0063	0,0016	20
6	0,0000	0,0010	0,0239	0,0920	0,1633	0,1828	0,1472	0,0908	0,0442	0,0172	0,0053	19
7	0,0000	0,0001	0,0072	0,0441	0,1108	0,1654	0,1712	0,1327	0,0800	0,0381	0,0143	18
8	0,0000	0,0000	0,0018	0,0175	0,0623	0,1241	0,1651	0,1607	0,1200	0,0701	0,0322	17
9	0,0000	0,0000	0,0004	0,0058	0,0294	0,0781	0,1336	0,1635	0,1511	0,1084	0,0609	16
10	0,0000	0,0000	0,0001	0,0016	0,0118	0,0417	0,0916	0,1409	0,1612	0,1419	0,0974	15
11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0040	0,0189	0,0536	0,1034	0,1465	0,1583	0,1328	14
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0012	0,0074	0,0268	0,0650	0,1140	0,1511	0,1550	13
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0025	0,0115	0,0350	0,0760	0,1236	0,1550	12
14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	0,0042	0,0161	0,0434	0,0867	0,1328	11
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0013	0,0064	0,0212	0,0520	0,0974	10
16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0021	0,0088	0,0266	0,0609	9
17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0031	0,0115	0,0322	8
18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0009	0,0042	0,0143	7
19	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0013	0,0053	6
20	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0016	5
21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	4
22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	3
23	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2
24	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1
25	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p$ $y \uparrow$

n = 30

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,7397	0,2146	0,0424	0,0076	0,0012	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	30
1	0,2242	0,3389	0,1413	0,0404	0,0093	0,0018	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	29
2	0,0328	0,2586	0,2277	0,1034	0,0337	0,0086	0,0018	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	28
3	0,0031	0,1270	0,2361	0,1703	0,0785	0,0269	0,0072	0,0015	0,0003	0,0000	0,0000	27
4	0,0002	0,0451	0,1771	0,2028	0,1325	0,0604	0,0208	0,0056	0,0012	0,0002	0,0000	26
5	0,0000	0,0124	0,1023	0,1861	0,1723	0,1047	0,0464	0,0157	0,0041	0,0008	0,0001	25
6	0,0000	0,0027	0,0474	0,1368	0,1795	0,1455	0,0829	0,0353	0,0115	0,0029	0,0006	24
7	0,0000	0,0005	0,0180	0,0828	0,1538	0,1662	0,1219	0,0652	0,0263	0,0081	0,0019	23
8	0,0000	0,0001	0,0058	0,0420	0,1106	0,1593	0,1501	0,1009	0,0505	0,0191	0,0055	22
9	0,0000	0,0000	0,0016	0,0181	0,0676	0,1298	0,1573	0,1328	0,0823	0,0382	0,0133	21
10	0,0000	0,0000	0,0004	0,0067	0,0355	0,0909	0,1416	0,1502	0,1152	0,0656	0,0280	20
11	0,0000	0,0000	0,0001	0,0022	0,0161	0,0551	0,1103	0,1471	0,1396	0,0976	0,0509	19
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0064	0,0291	0,0749	0,1254	0,1474	0,1265	0,0806	18
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0022	0,0134	0,0444	0,0935	0,1360	0,1433	0,1115	17
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p$ $y \uparrow$

Tabela 1 (continuação)
n = 30

$p \rightarrow$ $y \downarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0054	0,0231	0,0611	0,1101	0,1424	0,1354	16
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0019	0,0106	0,0351	0,0783	0,1242	0,1445	15
16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0042	0,0177	0,0489	0,0953	0,1354	14
17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0015	0,0079	0,0269	0,0642	0,1115	13
18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0031	0,0129	0,0379	0,0806	12
19	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0010	0,0054	0,0196	0,0509	11
20	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0020	0,0088	0,0280	10
21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0034	0,0133	9
22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0012	0,0055	8
23	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0019	7
24	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	6
25	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	5
26	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4
27	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3
28	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p$ $y \uparrow$

Tabela 2 - Valores da função de probabilidade de Poisson

$$f(x) = \frac{e^{-\lambda} \lambda^x}{x!}$$

		λ									
x	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	
0	0,9048	0,8187	0,7408	0,6703	0,6065	0,5488	0,4966	0,4493	0,4066	0,3679	
1	0,0905	0,1637	0,2222	0,2681	0,3033	0,3293	0,3476	0,3595	0,3659	0,3679	
2	0,0045	0,0164	0,0333	0,0536	0,0758	0,0988	0,1217	0,1438	0,1647	0,1839	
3	0,0002	0,0011	0,0033	0,0072	0,0126	0,0198	0,0284	0,0383	0,0494	0,0613	
4	0,0000	0,0001	0,0003	0,0007	0,0016	0,0030	0,0050	0,0077	0,0111	0,0153	
5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0004	0,0007	0,0012	0,0020	0,0031	
6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0003	0,0005	
7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	

		λ									
x	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	
0	0,3329	0,3012	0,2725	0,2466	0,2231	0,2019	0,1827	0,1653	0,1496	0,1353	
1	0,3662	0,3614	0,3543	0,3452	0,3347	0,3230	0,3106	0,2975	0,2842	0,2707	
2	0,2014	0,2169	0,2303	0,2417	0,2510	0,2584	0,2640	0,2678	0,2700	0,2707	
3	0,0738	0,0867	0,0998	0,1128	0,1255	0,1378	0,1496	0,1607	0,1710	0,1804	
4	0,0203	0,0260	0,0324	0,0395	0,0471	0,0551	0,0636	0,0723	0,0812	0,0902	
5	0,0045	0,0062	0,0084	0,0111	0,0141	0,0176	0,0216	0,0260	0,0309	0,0361	
6	0,0008	0,0012	0,0018	0,0026	0,0035	0,0047	0,0061	0,0078	0,0098	0,0120	
7	0,0001	0,0002	0,0003	0,0005	0,0008	0,0011	0,0015	0,0020	0,0027	0,0034	
8	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003	0,0005	0,0006	0,0009	
9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	

		λ									
x	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	
0	0,1225	0,1108	0,1003	0,0907	0,0821	0,0743	0,0672	0,0608	0,0550	0,0498	
1	0,2572	0,2438	0,2306	0,2177	0,2052	0,1931	0,1815	0,1703	0,1596	0,1494	
2	0,2700	0,2681	0,2652	0,2613	0,2565	0,2510	0,2450	0,2384	0,2314	0,2240	
3	0,1890	0,1966	0,2033	0,2090	0,2138	0,2176	0,2205	0,2225	0,2237	0,2240	
4	0,0992	0,1082	0,1169	0,1254	0,1336	0,1414	0,1488	0,1557	0,1622	0,1680	
5	0,0417	0,0476	0,0538	0,0602	0,0668	0,0735	0,0804	0,0872	0,0940	0,1008	
6	0,0146	0,0174	0,0206	0,0241	0,0278	0,0319	0,0362	0,0407	0,0455	0,0504	
7	0,0044	0,0055	0,0068	0,0083	0,0099	0,0118	0,0139	0,0163	0,0188	0,0216	
8	0,0011	0,0015	0,0019	0,0025	0,0031	0,0038	0,0047	0,0057	0,0068	0,0081	
9	0,0003	0,0004	0,0005	0,0007	0,0009	0,0011	0,0014	0,0018	0,0022	0,0027	
10	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0008	
11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	

		λ									
x	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	
0	0,0450	0,0408	0,0369	0,0334	0,0302	0,0273	0,0247	0,0224	0,0202	0,0183	
1	0,1397	0,1304	0,1217	0,1135	0,1057	0,0984	0,0915	0,0850	0,0789	0,0733	
2	0,2165	0,2087	0,2008	0,1929	0,1850	0,1771	0,1692	0,1615	0,1539	0,1465	
3	0,2237	0,2226	0,2209	0,2186	0,2158	0,2125	0,2087	0,2046	0,2001	0,1954	
4	0,1733	0,1781	0,1823	0,1858	0,1888	0,1912	0,1931	0,1944	0,1951	0,1954	
5	0,1075	0,1140	0,1203	0,1264	0,1322	0,1377	0,1429	0,1477	0,1522	0,1563	
6	0,0555	0,0608	0,0662	0,0716	0,0771	0,0826	0,0881	0,0936	0,0989	0,1042	
7	0,0246	0,0278	0,0312	0,0348	0,0385	0,0425	0,0466	0,0508	0,0551	0,0595	
8	0,0095	0,0111	0,0129	0,0148	0,0169	0,0191	0,0215	0,0241	0,0269	0,0298	
9	0,0033	0,0040	0,0047	0,0056	0,0066	0,0076	0,0089	0,0102	0,0116	0,0132	
10	0,0010	0,0013	0,0016	0,0019	0,0023	0,0028	0,0033	0,0039	0,0045	0,0053	
11	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007	0,0009	0,0011	0,0013	0,0016	0,0019	
12	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	
14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	

		λ									
x	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	
0	0,0166	0,0150	0,0136	0,0123	0,0111	0,0101	0,0091	0,0082	0,0074	0,0067	
1	0,0679	0,0630	0,0583	0,0540	0,0500	0,0462	0,0427	0,0395	0,0365	0,0337	
2	0,1393	0,1323	0,1254	0,1188	0,1125	0,1063	0,1005	0,0948	0,0894	0,0842	
3	0,1904	0,1852	0,1798	0,1743	0,1687	0,1631	0,1574	0,1517	0,1460	0,1404	
4	0,1951	0,1944	0,1933	0,1917	0,1898	0,1875	0,1849	0,1820	0,1789	0,1755	
5	0,1600	0,1633	0,1662	0,1687	0,1708	0,1725	0,1738	0,1747	0,1753	0,1755	
6	0,1093	0,1143	0,1191	0,1237	0,1281	0,1323	0,1362	0,1398	0,1432	0,1462	
7	0,0640	0,0686	0,0732	0,0778	0,0824	0,0869	0,0914	0,0959	0,1002	0,1044	
8	0,0328	0,0360	0,0393	0,0428	0,0463	0,0500	0,0537	0,0575	0,0614	0,0653	
9	0,0150	0,0168	0,0188	0,0209	0,0232	0,0255	0,0281	0,0307	0,0334	0,0363	
10	0,0061	0,0071	0,0081	0,0092	0,0104	0,0118	0,0132	0,0147	0,0164	0,0181	
11	0,0023	0,0027	0,0032	0,0037	0,0043	0,0049	0,0056	0,0064	0,0073	0,0082	
12	0,0008	0,0009	0,0011	0,0013	0,0016	0,0019	0,0022	0,0026	0,0030	0,0034	
13	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009	0,0011	0,0013	
14	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005	
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	

		λ									
x	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	
0	0,0061	0,0055	0,0050	0,0045	0,0041	0,0037	0,0033	0,0030	0,0027	0,0025	
1	0,0311	0,0287	0,0265	0,0244	0,0225	0,0207	0,0191	0,0176	0,0162	0,0149	
2	0,0793	0,0746	0,0701	0,0659	0,0618	0,0580	0,0544	0,0509	0,0477	0,0446	
3	0,1348	0,1293	0,1239	0,1185	0,1133	0,1082	0,1033	0,0985	0,0938	0,0892	
4	0,1719	0,1681	0,1641	0,1600	0,1558	0,1515	0,1472	0,1428	0,1383	0,1339	
5	0,1753	0,1748	0,1740	0,1728	0,1714	0,1697	0,1678	0,1656	0,1632	0,1606	
6	0,1490	0,1515	0,1537	0,1555	0,1571	0,1584	0,1594	0,1601	0,1605	0,1606	
7	0,1086	0,1125	0,1163	0,1200	0,1234	0,1267	0,1298	0,1326	0,1353	0,1377	
8	0,0692	0,0731	0,0771	0,0810	0,0849	0,0887	0,0925	0,0962	0,0998	0,1033	
9	0,0392	0,0423	0,0454	0,0486	0,0519	0,0552	0,0586	0,0620	0,0654	0,0688	
10	0,0200	0,0220	0,0241	0,0262	0,0285	0,0309	0,0334	0,0359	0,0386	0,0413	
11	0,0093	0,0104	0,0116	0,0129	0,0143	0,0157	0,0173	0,0190	0,0207	0,0225	
12	0,0039	0,0045	0,0051	0,0058	0,0065	0,0073	0,0082	0,0092	0,0102	0,0113	
13	0,0015	0,0018	0,0021	0,0024	0,0028	0,0032	0,0036	0,0041	0,0046	0,0052	
14	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009	0,0011	0,0013	0,0015	0,0017	0,0019	0,0022	
15	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009	
16	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	
17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	

		λ									
x	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	
0	0,0022	0,0020	0,0018	0,0017	0,0015	0,0014	0,0012	0,0011	0,0010	0,0009	
1	0,0137	0,0126	0,0116	0,0106	0,0098	0,0090	0,0082	0,0076	0,0070	0,0064	
2	0,0417	0,0390	0,0364	0,0340	0,0318	0,0296	0,0276	0,0258	0,0240	0,0223	
3	0,0848	0,0806	0,0765	0,0726	0,0688	0,0652	0,0617	0,0584	0,0552	0,0521	
4	0,1294	0,1249	0,1205	0,1162	0,1118	0,1076	0,1034	0,0992	0,0952	0,0912	
5	0,1579	0,1549	0,1519	0,1487	0,1454	0,1420	0,1385	0,1349	0,1314	0,1277	
6	0,1605	0,1601	0,1595	0,1586	0,1575	0,1562	0,1546	0,1529	0,1511	0,1490	
7	0,1399	0,1418	0,1435	0,1450	0,1462	0,1472	0,1480	0,1486	0,1489	0,1490	
8	0,1066	0,1099	0,1130	0,1160	0,1188	0,1215	0,1240	0,1263	0,1284	0,1304	
9	0,0723	0,0757	0,0791	0,0825	0,0858	0,0891	0,0923	0,0954	0,0985	0,1014	

λ

x	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8
0	0,0008	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0003
1	0,0059	0,0054	0,0049	0,0045	0,0041	0,0038	0,0035	0,0032	0,0029	0,0027
2	0,0208	0,0194	0,0180	0,0167	0,0156	0,0145	0,0134	0,0125	0,0116	0,0107
3	0,0492	0,0464	0,0438	0,0413	0,0389	0,0366	0,0345	0,0324	0,0305	0,0286
4	0,0874	0,0836	0,0799	0,0764	0,0729	0,0696	0,0663	0,0632	0,0602	0,0573
5	0,1241	0,1204	0,1167	0,1130	0,1094	0,1057	0,1021	0,0986	0,0951	0,0916
6	0,1468	0,1445	0,1420	0,1394	0,1367	0,1339	0,1311	0,1282	0,1252	0,1221
7	0,1489	0,1486	0,1481	0,1474	0,1465	0,1454	0,1442	0,1428	0,1413	0,1396
8	0,1321	0,1337	0,1351	0,1363	0,1373	0,1381	0,1388	0,1392	0,1395	0,1396
9	0,1042	0,1070	0,1096	0,1121	0,1144	0,1167	0,1187	0,1207	0,1224	0,1241
10	0,0740	0,0770	0,0800	0,0829	0,0858	0,0887	0,0914	0,0941	0,0967	0,0993
11	0,0478	0,0504	0,0531	0,0558	0,0585	0,0613	0,0640	0,0667	0,0695	0,0722
12	0,0283	0,0303	0,0323	0,0344	0,0366	0,0388	0,0411	0,0434	0,0457	0,0481
13	0,0154	0,0168	0,0181	0,0196	0,0211	0,0227	0,0243	0,0260	0,0278	0,0296
14	0,0078	0,0086	0,0095	0,0104	0,0113	0,0123	0,0134	0,0145	0,0157	0,0169
15	0,0037	0,0041	0,0046	0,0051	0,0057	0,0062	0,0069	0,0075	0,0083	0,0090
16	0,0016	0,0019	0,0021	0,0024	0,0026	0,0030	0,0033	0,0037	0,0041	0,0045
17	0,0007	0,0008	0,0009	0,0010	0,0012	0,0013	0,0015	0,0017	0,0019	0,0021
18	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005	0,0006	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
19	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004
20	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001

λ

x	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9
0	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001
1	0,0025	0,0023	0,0021	0,0019	0,0017	0,0016	0,0014	0,0013	0,0012	0,0011
2	0,0100	0,0092	0,0086	0,0079	0,0074	0,0068	0,0063	0,0058	0,0054	0,0050
3	0,0269	0,0252	0,0237	0,0222	0,0208	0,0195	0,0183	0,0171	0,0160	0,0150
4	0,0544	0,0517	0,0491	0,0466	0,0443	0,0420	0,0398	0,0377	0,0357	0,0337
5	0,0882	0,0849	0,0816	0,0784	0,0752	0,0722	0,0692	0,0663	0,0635	0,0607
6	0,1191	0,1160	0,1128	0,1097	0,1066	0,1034	0,1003	0,0972	0,0941	0,0911
7	0,1378	0,1358	0,1338	0,1317	0,1294	0,1271	0,1247	0,1222	0,1197	0,1171
8	0,1395	0,1392	0,1388	0,1382	0,1375	0,1366	0,1356	0,1344	0,1332	0,1318
9	0,1256	0,1269	0,1280	0,1290	0,1299	0,1306	0,1311	0,1315	0,1317	0,1318
10	0,1017	0,1040	0,1063	0,1084	0,1104	0,1123	0,1140	0,1157	0,1172	0,1186
11	0,0749	0,0776	0,0802	0,0828	0,0853	0,0878	0,0902	0,0925	0,0948	0,0970
12	0,0505	0,0530	0,0555	0,0579	0,0604	0,0629	0,0654	0,0679	0,0703	0,0728
13	0,0315	0,0334	0,0354	0,0374	0,0395	0,0416	0,0438	0,0459	0,0481	0,0504
14	0,0182	0,0196	0,0210	0,0225	0,0240	0,0256	0,0272	0,0289	0,0306	0,0324
15	0,0098	0,0107	0,0116	0,0126	0,0136	0,0147	0,0158	0,0169	0,0182	0,0194
16	0,0050	0,0055	0,0060	0,0066	0,0072	0,0079	0,0086	0,0093	0,0101	0,0109
17	0,0024	0,0026	0,0029	0,0033	0,0036	0,0040	0,0044	0,0048	0,0053	0,0058
18	0,0011	0,0012	0,0014	0,0015	0,0017	0,0019	0,0021	0,0024	0,0026	0,0029
19	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009	0,0010	0,0011	0,0012	0,0014
20	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006
21	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003
22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

λ

x	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10
0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000
1	0,0010	0,0009	0,0009	0,0008	0,0007	0,0007	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005
2	0,0046	0,0043	0,0040	0,0037	0,0034	0,0031	0,0029	0,0027	0,0025	0,0023
3	0,0140	0,0131	0,0123	0,0115	0,0107	0,0100	0,0093	0,0087	0,0081	0,0076
4	0,0319	0,0302	0,0285	0,0269	0,0254	0,0240	0,0226	0,0213	0,0201	0,0189
5	0,0581	0,0555	0,0530	0,0506	0,0483	0,0460	0,0439	0,0418	0,0398	0,0378
6	0,0881	0,0851	0,0822	0,0793	0,0764	0,0736	0,0709	0,0682	0,0656	0,0631
7	0,1145	0,1118	0,1091	0,1064	0,1037	0,1010	0,0982	0,0955	0,0928	0,0901
8	0,1302	0,1286	0,1269	0,1251	0,1232	0,1212	0,1191	0,1170	0,1148	0,1126
9	0,1317	0,1315	0,1311	0,1306	0,1300	0,1293	0,1284	0,1274	0,1263	0,1251
10	0,1198	0,1210	0,1219	0,1228	0,1235	0,1241	0,1245	0,1249	0,1250	0,1251

λ

x	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,0991	0,1012	0,1031	0,1049	0,1067	0,1083	0,1098	0,1112	0,1125	0,1137
1	0,0752	0,0776	0,0799	0,0822	0,0844	0,0866	0,0888	0,0908	0,0928	0,0948
2	0,0526	0,0549	0,0572	0,0594	0,0617	0,0640	0,0662	0,0685	0,0707	0,0729
3	0,0342	0,0361	0,0380	0,0399	0,0419	0,0439	0,0459	0,0479	0,0500	0,0521
4	0,0208	0,0221	0,0235	0,0250	0,0265	0,0281	0,0297	0,0313	0,0330	0,0347
5	0,0118	0,0127	0,0137	0,0147	0,0157	0,0168	0,0180	0,0192	0,0204	0,0217
6	0,0063	0,0069	0,0075	0,0081	0,0088	0,0095	0,0103	0,0111	0,0119	0,0128
7	0,0032	0,0035	0,0039	0,0042	0,0046	0,0051	0,0055	0,0060	0,0065	0,0071
8	0,0015	0,0017	0,0019	0,0021	0,0023	0,0026	0,0028	0,0031	0,0034	0,0037
9	0,0007	0,0008	0,0009	0,0010	0,0011	0,0012	0,0014	0,0015	0,0017	0,0019
10	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005	0,0006	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
11	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004
12	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001
14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001

λ

x	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,0010	0,0004	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,0037	0,0018	0,0008	0,0004	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	0,0102	0,0053	0,0027	0,0013	0,0006	0,0003	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000
5	0,0224	0,0127	0,0070	0,0037	0,0019	0,0010	0,0005	0,0002	0,0001	0,0001
6	0,0411	0,0255	0,0152	0,0087	0,0048	0,0026	0,0014	0,0007	0,0004	0,0002
7	0,0646	0,0437	0,0281	0,0174	0,0104	0,0060	0,0034	0,0019	0,0010	0,0005
8	0,0888	0,0655	0,0457	0,0304	0,0194	0,0120	0,0072	0,0042	0,0024	0,0013
9	0,1085	0,0874	0,0661	0,0473	0,0324	0,0213	0,0135	0,0083	0,0050	0,0029
10	0,1194	0,1048	0,0859	0,0663	0,0486	0,0341	0,0230	0,0150	0,0095	0,0058
11	0,1194	0,1144	0,1015	0,0844	0,0663	0,0496	0,0355	0,0245	0,0164	0,0106
12	0,1094	0,1144	0,1099	0,0984	0,0829	0,0661	0,0504	0,0368	0,0259	0,0176
13	0,0926	0,1056	0,1099	0,1060	0,0956	0,0814	0,0658	0,0509	0,0378	0,0271
14	0,0728	0,0905	0,1021	0,1060	0,1024	0,0930	0,0800	0,0655	0,0514	0,0387
15	0,0534	0,0724	0,0885	0,0989	0,1024	0,0992	0,0906	0,0786	0,0650	0,0516
16	0,0367	0,0543	0,0719	0,0866	0,0960	0,0992	0,0963	0,0884	0,0772	0,0646
17	0,0237	0,0383	0,0550	0,0713	0,0847	0,0934	0,0963	0,0936	0,0863	0,0760
18	0,0145	0,0255	0,0397	0,0554	0,0706	0,0830	0,0909	0,0936	0,0911	0,0844
19	0,0084	0,0161	0,0272	0,0409	0,0557	0,0699	0,0814	0,0887	0,0911	0,0888
20	0,0046	0,0097	0,0177	0,0286	0,0418	0,0559	0,0692	0,0798	0,0866	0,0888
21	0,0024	0,0055	0,0109	0,0191	0,0299	0,0426	0,0560	0,0684	0,0783	0,0846
22	0,0012	0,0030	0,0065	0,0121	0,0204	0,0310	0,0433	0,0560	0,0676	0,0769
23	0,0006	0,0016	0,0037	0,0074	0,0					

Tabela 3 - Valores da função de probabilidade acumulada Binomial

F(x, n, p) = P(X ≤ x) = Σ_{k=0}^x C(n, k) p^k (1-p)^{n-k}

Table with columns for n, x, and probabilities from 0.05 to 0.95. Rows are grouped by n (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11).

Table with columns for n, x, and probabilities from 0.05 to 0.95. Rows are grouped by n (8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16).

n	x	P																		
		0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95
17	0	0.4181	0.1668	0.0631	0.0225	0.0075	0.0023	0.0007	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1	1	0.7922	0.4818	0.2525	0.1182	0.0501	0.0193	0.0067	0.0021	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	2	0.9497	0.7618	0.5198	0.3096	0.1637	0.0774	0.0327	0.0123	0.0041	0.0012	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	3	0.9912	0.9174	0.7556	0.5489	0.3530	0.2019	0.1028	0.0464	0.0184	0.0064	0.0019	0.0005	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	4	0.9988	0.9779	0.9013	0.7582	0.5739	0.3887	0.2348	0.1260	0.0596	0.0245	0.0086	0.0025	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	5	0.9999	0.9953	0.9681	0.8943	0.7653	0.5968	0.4197	0.2639	0.1471	0.0717	0.0301	0.0106	0.0030	0.0007	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	6	1.0000	0.9992	0.9917	0.9623	0.8929	0.7752	0.6188	0.4478	0.2902	0.1662	0.0826	0.0348	0.0120	0.0032	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
7	7	1.0000	0.9999	0.9983	0.9891	0.9598	0.8954	0.7872	0.6405	0.4743	0.3145	0.1834	0.0919	0.0383	0.0127	0.0031	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000
8	8	1.0000	1.0000	0.9997	0.9974	0.9876	0.9597	0.9006	0.8011	0.6626	0.5000	0.3374	0.1989	0.0994	0.0403	0.0124	0.0026	0.0003	0.0000	0.0000
9	9	1.0000	1.0000	1.0000	0.9995	0.9969	0.9873	0.9617	0.9081	0.8166	0.6855	0.5257	0.3595	0.2128	0.1046	0.0402	0.0109	0.0017	0.0001	0.0000
10	10	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9968	0.9880	0.9652	0.9174	0.8338	0.7098	0.5522	0.3812	0.2248	0.1071	0.0377	0.0083	0.0008	0.0000
11	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9970	0.9894	0.9699	0.9283	0.8529	0.7361	0.5803	0.4032	0.2347	0.1057	0.0319	0.0047	0.0001
12	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9975	0.9914	0.9755	0.9404	0.8740	0.7652	0.6113	0.4261	0.2418	0.0987	0.0221	0.0012
13	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9981	0.9936	0.9816	0.9536	0.8972	0.7981	0.6470	0.4511	0.2444	0.0826	0.0088	0.0000
14	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9988	0.9959	0.9877	0.9673	0.9226	0.8363	0.6904	0.4802	0.2382	0.0503	0.0000
15	15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9979	0.9933	0.9807	0.9499	0.8818	0.7475	0.5182	0.2078	0.0000
16	16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9993	0.9977	0.9925	0.9775	0.9369	0.8332	0.5819	0.0000	0.0000
18	0	0.3972	0.1501	0.0536	0.0180	0.0056	0.0016	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1	1	0.7735	0.4503	0.2241	0.0991	0.0395	0.0142	0.0046	0.0013	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	2	0.9419	0.7338	0.4797	0.2713	0.1353	0.0600	0.0236	0.0082	0.0025	0.0007	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	3	0.9891	0.9018	0.7202	0.5010	0.3057	0.1646	0.0783	0.0328	0.0120	0.0038	0.0010	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	4	0.9985	0.9718	0.8794	0.7164	0.5187	0.3327	0.1886	0.0942	0.0411	0.0154	0.0049	0.0013	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	5	0.9998	0.9936	0.9581	0.8671	0.7175	0.5344	0.3550	0.2088	0.1077	0.0481	0.0183	0.0058	0.0014	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	6	1.0000	0.9988	0.9882	0.9487	0.8610	0.7217	0.5491	0.3743	0.2258	0.1189	0.0537	0.0203	0.0062	0.0014	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	7	1.0000	0.9998	0.9973	0.9837	0.9431	0.8593	0.7283	0.5634	0.3915	0.2403	0.1280	0.0576	0.0212	0.0061	0.0012	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
8	8	1.0000	1.0000	0.9995	0.9957	0.9807	0.9404	0.8609	0.7368	0.5778	0.4073	0.2527	0.1347	0.0597	0.0210	0.0054	0.0009	0.0001	0.0000	0.0000
9	9	1.0000	1.0000	0.9999	0.9991	0.9946	0.9790	0.9403	0.8653	0.7473	0.5927	0.4222	0.2632	0.1391	0.0596	0.0193	0.0043	0.0005	0.0000	0.0000
10	10	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9939	0.9788	0.9424	0.8720	0.7597	0.6085	0.4366	0.2717	0.1407	0.0569	0.0163	0.0027	0.0002	0.0000
11	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9986	0.9938	0.9797	0.9463	0.8811	0.7742	0.6257	0.4509	0.2783	0.1390	0.0513	0.0118	0.0012
12	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9986	0.9942	0.9817	0.9519	0.8923	0.7912	0.6450	0.4656	0.2825	0.1329	0.0419	0.0064	0.0002
13	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9987	0.9951	0.9846	0.9589	0.9058	0.8114	0.6673	0.4813	0.2836	0.1206	0.0282	0.0015
14	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9990	0.9962	0.9880	0.9672	0.9217	0.8354	0.6943	0.4990	0.2798	0.0982	0.0109
15	15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9975	0.9918	0.9764	0.9400	0.8647	0.7287	0.5203	0.2662	0.0581
16	16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9987	0.9954	0.9858	0.9605	0.9009	0.7759	0.5497	0.2265
17	17	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9984	0.9944	0.9820	0.9464	0.8499	0.6028
19	0	0.3774	0.1351	0.0456	0.0144	0.0042	0.0011	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1	1	0.7547	0.4203	0.1985	0.0829	0.0310	0.0104	0.0031	0.0008	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	2	0.9335	0.7054	0.4413	0.2369	0.1113	0.0462	0.0170	0.0055	0.0015	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	3	0.9868	0.8850	0.6841	0.4551	0.2631	0.1332	0.0591	0.0230	0.0077	0.0022	0.0005	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	4	0.9980	0.9648	0.8556	0.6733	0.4654	0.2822	0.1500	0.0696	0.0280	0.0096	0.0028	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	5	0.9998	0.9914	0.9463	0.8369	0.6678	0.4739	0.2968	0.1629	0.0777	0.0318	0.0109	0.0031	0.0007	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	6	1.0000	0.9983	0.9837	0.9324	0.8251	0.6655	0.4812	0.3081	0.1727	0.0835	0.0342	0.0116	0.0031	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	7	1.0000	0.9997	0.9959	0.9767	0.9225	0.8180	0.6656	0.4878	0.3169	0.1796	0.0871	0.0352	0.0114	0.0028	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	8	1.0000	1.0000	0.9992	0.9933	0.9713	0.9161	0.8145	0.6675	0.4940	0.3238	0.1841	0.0885	0.0347	0.0105	0.0023	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000
9	9	1.0000	1.0000	0.9999	0.9984	0.9911	0.9674	0.9125	0.8139	0.6710	0.5000	0.3290	0.1861	0.0875	0.0326	0.0089	0.0016	0.0001	0.0000	0.0000
10	10	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9977	0.9895	0.9653	0.9115	0.8159	0.6762	0.5060	0.3325	0.1855	0.0839	0.0287	0.0067	0.0008	0.0000	0.0000
11	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9995	0.9972	0.9886	0.9648	0.9129	0.8204	0.6831	0.5122	0.3344	0.1820	0.0775	0.0233	0.0041	0.0003	0.0000
12	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9969	0.9884	0.9658	0.9165	0.8273	0.6919	0.5188	0.3345	0.1749	0.0676	0.0163	0.0017	0.0000
13	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9969	0.9891	0.9682	0.9223	0.8371	0.7032	0.5261	0.3322	0.1631	0.0537	0.0086	0.0002
14	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9972	0.9904	0.9720	0.9304	0.8500	0.7178	0.5346	0.3267	0.1444	0.0352	0.0020
15	15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9978	0.9923	0.9770	0.9409	0.8668	0.7369	0.5449	0.3159	0.1150	0.0132
16	16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9985	0.9945	0.9830	0.9538	0.8887	0.7631	0.5587	0.2946	0.0665
1																				

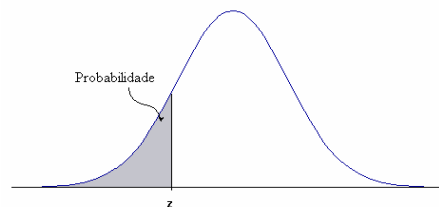
Tabela 4 - Valores da função de probabilidade acumulada de Poisson

$$F(x; \lambda) = P(X \leq x) = \sum_{k=0}^x \frac{e^{-\lambda} \lambda^k}{k!}$$

$\lambda \backslash x$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
0,02	0,9802	0,9998	1,0000																						
0,04	0,9608	0,9992	1,0000																						
0,06	0,9418	0,9983	1,0000																						
0,08	0,9231	0,9970	0,9999	1,0000																					
0,10	0,9048	0,9953	0,9998	1,0000																					
0,15	0,8607	0,9898	0,9995	1,0000																					
0,20	0,8187	0,9825	0,9989	0,9999	1,0000																				
0,25	0,7788	0,9735	0,9978	0,9999	1,0000																				
0,30	0,7408	0,9631	0,9964	0,9997	1,0000																				
0,35	0,7047	0,9513	0,9945	0,9995	1,0000																				
0,40	0,6703	0,9384	0,9921	0,9992	0,9999	1,0000																			
0,45	0,6376	0,9246	0,9891	0,9988	0,9999	1,0000																			
0,50	0,6065	0,9098	0,9856	0,9982	0,9998	1,0000																			
0,55	0,5769	0,8943	0,9815	0,9975	0,9997	1,0000																			
0,60	0,5488	0,8781	0,9769	0,9966	0,9996	1,0000																			
0,65	0,5220	0,8614	0,9717	0,9956	0,9994	0,9999	1,0000																		
0,70	0,4966	0,8442	0,9659	0,9942	0,9992	0,9999	1,0000																		
0,75	0,4724	0,8266	0,9595	0,9927	0,9989	0,9999	1,0000																		
0,80	0,4493	0,8088	0,9526	0,9909	0,9986	0,9998	1,0000																		
0,85	0,4274	0,7907	0,9451	0,9889	0,9982	0,9997	1,0000																		
0,90	0,4066	0,7725	0,9371	0,9865	0,9977	0,9997	1,0000																		
0,95	0,3867	0,7541	0,9287	0,9839	0,9971	0,9995	0,9999	1,0000																	
1,00	0,3679	0,7358	0,9197	0,9810	0,9963	0,9994	0,9999	1,0000																	
1,10	0,3329	0,6990	0,9004	0,9743	0,9946	0,9990	0,9999	1,0000																	
1,20	0,3012	0,6626	0,8795	0,9662	0,9923	0,9985	0,9997	1,0000																	
1,30	0,2725	0,6268	0,8571	0,9569	0,9893	0,9978	0,9996	0,9999	1,0000																
1,40	0,2466	0,5918	0,8335	0,9463	0,9857	0,9968	0,9994	0,9999	1,0000																
1,50	0,2231	0,5578	0,8088	0,9344	0,9814	0,9955	0,9991	0,9998	1,0000																
1,60	0,2019	0,5249	0,7834	0,9212	0,9763	0,9940	0,9987	0,9997	1,0000																
1,70	0,1827	0,4932	0,7572	0,9068	0,9704	0,9920	0,9981	0,9996	0,9999	1,0000															
1,80	0,1653	0,4628	0,7306	0,8913	0,9636	0,9896	0,9974	0,9994	0,9999	1,0000															
1,90	0,1496	0,4337	0,7037	0,8747	0,9559	0,9868	0,9966	0,9992	0,9998	1,0000															
2,00	0,1353	0,4060	0,6767	0,8571	0,9473	0,9834	0,9955	0,9989	0,9998	1,0000															
2,20	0,1108	0,3546	0,6227	0,8194	0,9275	0,9751	0,9925	0,9980	0,9995	0,9999	1,0000														
2,40	0,0907	0,3084	0,5697	0,7787	0,9041	0,9643	0,9884	0,9967	0,9991	0,9998	1,0000														
2,60	0,0743	0,2674	0,5184	0,7360	0,8774	0,9510	0,9828	0,9947	0,9985	0,9996	0,9999	1,0000													
2,80	0,0608	0,2311	0,4695	0,6919	0,8477	0,9349	0,9756	0,9919	0,9976	0,9993	0,9998	1,0000													
3,00	0,0498	0,1991	0,4232	0,6472	0,8153	0,9161	0,9665	0,9881	0,9962	0,9989	0,9997	0,9999	1,0000												
3,20	0,0408	0,1712	0,3799	0,6025	0,7806	0,8946	0,9554	0,9832	0,9943	0,9982	0,9995	0,9999	1,0000												
3,40	0,0334	0,1468	0,3397	0,5584	0,7442	0,8705	0,9421	0,9769	0,9917	0,9973	0,9992	0,9998	0,9999	1,0000											
3,60	0,0273	0,1257	0,3027	0,5152	0,7064	0,8441	0,9267	0,9692	0,9883	0,9960	0,9987	0,9996	0,9999	1,0000											
3,80	0,0224	0,1074	0,2689	0,4735	0,6678	0,8156	0,9091	0,9599	0,9840	0,9942	0,9981	0,9994	0,9998	1,0000											
4,00	0,0183	0,0916	0,2381	0,4335	0,6288	0,7851	0,8893	0,9489	0,9786	0,9919	0,9972	0,9991	0,9997	0,9999	1,0000										
4,20	0,0150	0,0780	0,2102	0,3954	0,5898	0,7531	0,8675	0,9361	0,9721	0,9889	0,9959	0,9986	0,9996	0,9999	1,0000										
4,40	0,0123	0,0663	0,1851	0,3594	0,5512	0,7199	0,8436	0,9214	0,9642	0,9851	0,9943	0,9980	0,9993	0,9998	0,9999	1,0000									
4,60	0,0101	0,0563	0,1626	0,3257	0,5132	0,6858	0,8180	0,9049	0,9549	0,9805	0,9922	0,9971	0,9990	0,9997	0,9999	1,0000									
4,80	0,0082	0,0477	0,1425	0,2942	0,4763	0,6510	0,7908	0,8867	0,9442	0,9749	0,9896	0,9960	0,9986	0,9995	0,9999	1,0000									
5,00	0,0067	0,0404	0,1247	0,2650	0,4405	0,6160	0,7622	0,8666	0,9319	0,9682	0,9863	0,9945	0,9980	0,9993	0,9998	0,9999	1,0000								
5,20	0,0055	0,0342	0,1088	0,2381	0,4061	0,5809	0,7324	0,8449	0,9181	0,9603	0,9823	0,9927	0,9972	0,9990	0,9997	0,9999	1,0000								
5,40	0,0045	0,0289	0,0948	0,2133	0,3733	0,5461	0,7017	0,8217	0,9027	0,9512	0,9775	0,9904	0,9962	0,9986	0,9995	0,9998	0,9999	1,0000							
5,60	0,0037	0,0244	0,0824	0,1906	0,3422	0,5119	0,6703	0,7970	0,8857	0,9409	0,9718	0,9875	0,9949	0,9980	0,9993	0,9998	0,9999	1,0000							
5,80	0,0030	0,0206	0,0715	0,1700	0,3127	0,4783	0,6384	0,7710	0,8672	0,9292	0,9651	0,9841	0,9932	0,9973	0,9990	0,9996	0,9999	1,0000							
6,00	0,0025	0,0174	0,0620	0,1512	0,2851	0,4457	0,6063	0,7440	0,8472	0,9161	0,9574	0,9799	0,9912	0,9964	0,9986	0,9995	0,9998	0,9999	1,0000						
6,20	0,0020	0,0146	0,0536	0,1342	0,2592	0,4141	0,5742	0,7160	0,8259	0,9016	0,9486	0,9750	0,9887	0,9952	0,9981	0,9993	0,9997	0,9999	1,0000						
6,40	0,0017	0,0123	0,0463	0,1189	0,2351	0,3837	0,5423	0,6873	0,8033	0,8858	0,9386	0,9693	0,9857	0,9937	0,9974	0,9990	0,9996	0,9999	1,0000						
6,60	0,0014	0,0103	0,0400	0,1052	0,2127	0,3547	0,5108	0,6581	0,7796	0,8686	0,9274	0,9627	0,9821	0,9920	0,9966	0,9986	0,9995	0,9998	0,9999	1,0000					
6,80	0,0011	0,0087	0,0344	0,0928	0,1920	0,3270	0,4799	0,6285	0,7548	0,8502	0,9151	0,9552	0,9779	0,9898	0,9956	0,9982	0,9993	0,9997	0,9999	1,0000					
7,00	0,0009	0,0073	0,0296	0,0818	0,1730	0,3007	0,4497	0,5987	0,7291	0,8305	0,9015	0,9467	0,9730	0,9872	0,9943	0,9976	0,9990	0,9996	0,9999	1,0000					
7,20	0,0007	0,0061	0,0255	0,0719	0,1555	0,2759	0,4204	0,5689	0,7027	0,8096	0,8867	0,9371	0,9673	0,9841	0,9927	0,9969	0,9987	0,9995	0,9998	0,9999	1,0000				
7,40	0,0006	0,0051	0,0219	0,0632	0,1395	0,2526	0,3920	0,5393	0,6757	0,7877	0,8707	0,9265	0,9609	0,9805	0,9908	0,9959	0,9983	0,9993	0,9997	0,9999	1,0000				
7,60	0,0005	0,0043	0,0188	0,0554	0,1249	0,2307	0,3646	0,5100	0,6482	0,7649	0,8535	0,9148	0,9536	0,9762	0,9886	0,9948	0,9978	0,9991	0,9996	0,9999	1,0000				
7,80	0,0004	0,0036	0,0161	0,0485	0,1117	0,2103	0,3384	0,4812	0,6204	0,7411	0,8352	0,9020	0,9454	0,9714	0,9859	0,9934	0,9971	0,9988	0,9995	0,9998	0,9999	1,00			

$\lambda \backslash x$	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
0,02																							
0,04																							
0,06																							
0,08																							
0,10																							
0,15																							
0,20																							
0,25																							
0,30																							
0,35																							
0,40																							
0,45																							
0,50																							
0,55																							
0,60																							
0,65																							
0,70																							
0,75																							
0,80																							
0,85																							
0,90																							
0,95																							
1,00																							
1,10																							
1,20																							
1,30																							
1,40																							
1,50																							
1,60																							
1,70																							
1,80																							
1,90																							
2,00																							
2,20																							
2,40																							
2,60																							
2,80																							
3,00																							
3,20																							
3,40																							
3,60																							
3,80																							
4,00																							
4,20																							
4,40																							
4,60																							
4,80																							
5,00																							
5,20																							
5,40																							
5,60																							
5,80																							
6,00																							
6,20																							
6,40																							
6,60																							
6,80																							
7,00																							
7,20																							
7,40																							
7,60																							
7,80																							
8,00																							
8,50																							
9,00																							
9,50	1,0000																						
10,00	1,0000																						
10,50	0,9999	1,0000																					
11,00	0,9998	0,9999	1,0000																				
11,50	0,9996	0,9998	0,9999	1,0000																			
12,00	0,9993	0,9997	0,9999	0,9999	1,0000																		
12,50	0,9988	0,9994	0,9997	0,9999	1,0000																		
13,00	0,9980	0,9990	0,9995	0,9998	0,9999	1,0000																	
13,50	0,9968	0,9984	0,9992	0,9996	0,9998	0,9999	1,0000																
14,00	0,9950	0,9974	0,9987	0,9994	0,9997	0,9999	0,9999	1,0000															
14,50	0,9924	0,9959	0,9979	0,9989	0,9995	0,9998	0,9999	1,0000															
15,00	0,9888	0,9938	0,9967	0,9983	0,9991	0,9996	0,9998	0,9999	1,0000														
15,50	0,9840	0,9909	0,9950	0,9973	0,9986	0,9993	0,9997	0,9998	0,9999	1,0000													
16,00	0,9777	0,9869	0,9925	0,9959	0,9978	0,9989	0,9994	0,9997	0,9999	0,9999	1,0000												
17,00	0,9594	0,9748	0,9848	0,9912	0,9950	0,9973	0,9986	0,9993	0,9996	0,9998	0,9999	1,0000											
18,00	0,9317	0,9554	0,9718	0,9827	0,9897	0,9941	0,9967	0,9982	0,9990	0,9995	0,9998	0,9999	1,0000										
19,00	0,8933	0,9269	0,9514	0,9687	0,9805	0,9882	0,9930	0,9960	0,9978	0,9988	0,9994	0,9997	0,9998	0,9999	1,0000								
20,00	0,8432	0,8878	0,9221	0,9475	0,9657	0,9782	0,9865	0,9919	0,9953	0,9973	0,9985	0,9992	0,9996	0,9998	0,9999	0,9999	1,0000						
21,00	0,7822	0,8377	0,8826	0,9175	0,9436	0,9626	0,9758	0,9848	0,9907	0,9945	0,9968	0,9982	0,9990	0,9995	0,9997	0,9999	0,9999	1,0000					
22,00	0,7117	0,7771	0,8324	0,8775	0,9129	0,9398	0,9595	0,9735	0,9831	0,9895	0,9936	0,9962	0,9978	0,9988	0,9993	0,9996	0,9998	0,9999	1,0000				
23,00	0,6346	0,7077	0,7723	0,8274	0,8726	0,9085	0,9360	0,9564	0,9711	0,9813	0,9882	0,9927	0,9956	0,9974	0,9985	0,9992	0,9996	0,9998	0,9999	0,9999	1,0000		
24,00	0,5540	0,6319	0,7038	0,7677	0,8225	0,8679	0,9042	0,9322	0,9533	0,9686	0,9794	0,9868	0,9918	0,9950	0,9970	0,9983	0,9990	0,9995	0,9997	0,9998	0,9999	1,0000	
25,00	0,4734	0,5529	0,6294	0,7002	0,7634	0,8179	0,8633	0,8999	0,9285	0,9502	0,9662	0,9775	0,9854	0,9908	0,9943	0,9966	0,9980	0,9988	0,9993	0,9996	0,9998	0,9999	

Tabela 5 - Função de distribuição Normal Padrão

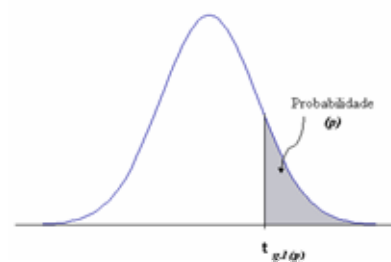


z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
-3,4	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002
-3,3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003
-3,2	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005
-3,1	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007
-3	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010
-2,9	0,0019	0,0018	0,0018	0,0017	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
-2,8	0,0026	0,0025	0,0024	0,0023	0,0023	0,0022	0,0021	0,0021	0,0020	0,0019
-2,7	0,0035	0,0034	0,0033	0,0032	0,0031	0,0030	0,0029	0,0028	0,0027	0,0026
-2,6	0,0047	0,0045	0,0044	0,0043	0,0041	0,0040	0,0039	0,0038	0,0037	0,0036
-2,5	0,0062	0,0060	0,0059	0,0057	0,0055	0,0054	0,0052	0,0051	0,0049	0,0048
-2,4	0,0082	0,0080	0,0078	0,0075	0,0073	0,0071	0,0069	0,0068	0,0066	0,0064
-2,3	0,0107	0,0104	0,0102	0,0099	0,0096	0,0094	0,0091	0,0089	0,0087	0,0084
-2,2	0,0139	0,0136	0,0132	0,0129	0,0125	0,0122	0,0119	0,0116	0,0113	0,0110
-2,1	0,0179	0,0174	0,0170	0,0166	0,0162	0,0158	0,0154	0,0150	0,0146	0,0143
-2	0,0228	0,0222	0,0217	0,0212	0,0207	0,0202	0,0197	0,0192	0,0188	0,0183
-1,9	0,0287	0,0281	0,0274	0,0268	0,0262	0,0256	0,0250	0,0244	0,0239	0,0233
-1,8	0,0359	0,0351	0,0344	0,0336	0,0329	0,0322	0,0314	0,0307	0,0301	0,0294
-1,7	0,0446	0,0436	0,0427	0,0418	0,0409	0,0401	0,0392	0,0384	0,0375	0,0367
-1,6	0,0548	0,0537	0,0526	0,0516	0,0505	0,0495	0,0485	0,0475	0,0465	0,0455
-1,5	0,0668	0,0655	0,0643	0,0630	0,0618	0,0606	0,0594	0,0582	0,0571	0,0559
-1,4	0,0808	0,0793	0,0778	0,0764	0,0749	0,0735	0,0721	0,0708	0,0694	0,0681
-1,3	0,0968	0,0951	0,0934	0,0918	0,0901	0,0885	0,0869	0,0853	0,0838	0,0823
-1,2	0,1151	0,1131	0,1112	0,1093	0,1075	0,1056	0,1038	0,1020	0,1003	0,0985
-1,1	0,1357	0,1335	0,1314	0,1292	0,1271	0,1251	0,1230	0,1210	0,1190	0,1170
-1	0,1587	0,1562	0,1539	0,1515	0,1492	0,1469	0,1446	0,1423	0,1401	0,1379
-0,9	0,1841	0,1814	0,1788	0,1762	0,1736	0,1711	0,1685	0,1660	0,1635	0,1611
-0,8	0,2119	0,2090	0,2061	0,2033	0,2005	0,1977	0,1949	0,1922	0,1894	0,1867
-0,7	0,2420	0,2389	0,2358	0,2327	0,2296	0,2266	0,2236	0,2206	0,2177	0,2148
-0,6	0,2743	0,2709	0,2676	0,2643	0,2611	0,2578	0,2546	0,2514	0,2483	0,2451
-0,5	0,3085	0,3050	0,3015	0,2981	0,2946	0,2912	0,2877	0,2843	0,2810	0,2776
-0,4	0,3446	0,3409	0,3372	0,3336	0,3300	0,3264	0,3228	0,3192	0,3156	0,3121
-0,3	0,3821	0,3783	0,3745	0,3707	0,3669	0,3632	0,3594	0,3557	0,3520	0,3483
-0,2	0,4207	0,4168	0,4129	0,4090	0,4052	0,4013	0,3974	0,3936	0,3897	0,3859
-0,1	0,4602	0,4562	0,4522	0,4483	0,4443	0,4404	0,4364	0,4325	0,4286	0,4247
0	0,5000	0,4960	0,4920	0,4880	0,4840	0,4801	0,4761	0,4721	0,4681	0,4641

z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
3,0	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
3,1	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,2	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
3,3	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,4	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998

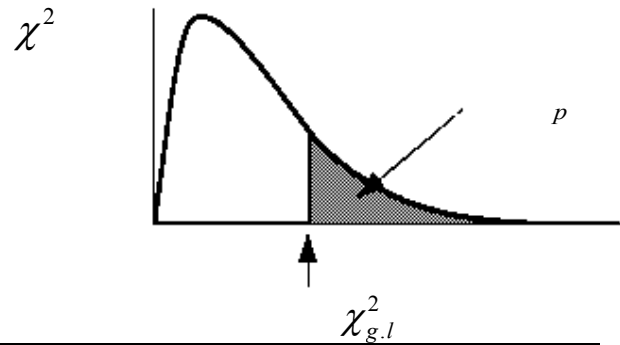
Tabela 6 - Pontos críticos da distribuição t-student

$$p = \int_{t_{g.l.}}^{\infty} f(u) du$$



g.l.	p											
	0,2500	0,2000	0,1500	0,1000	0,0500	0,0250	0,0200	0,0100	0,0050	0,0025	0,0010	0,0005
1	1,000	1,376	1,963	3,078	6,314	12,706	15,894	31,821	63,656	127,321	318,289	636,578
2	0,816	1,061	1,386	1,886	2,920	4,303	4,849	6,965	9,925	14,089	22,328	31,600
3	0,765	0,978	1,250	1,638	2,353	3,182	3,482	4,541	5,841	7,453	10,214	12,924
4	0,741	0,941	1,190	1,533	2,132	2,776	2,999	3,747	4,604	5,598	7,173	8,610
5	0,727	0,920	1,156	1,476	2,015	2,571	2,757	3,365	4,032	4,773	5,894	6,869
6	0,718	0,906	1,134	1,440	1,943	2,447	2,612	3,143	3,707	4,317	5,208	5,959
7	0,711	0,896	1,119	1,415	1,895	2,365	2,517	2,998	3,499	4,029	4,785	5,408
8	0,706	0,889	1,108	1,397	1,860	2,306	2,449	2,896	3,355	3,833	4,501	5,041
9	0,703	0,883	1,100	1,383	1,833	2,262	2,398	2,821	3,250	3,690	4,297	4,781
10	0,700	0,879	1,093	1,372	1,812	2,228	2,359	2,764	3,169	3,581	4,144	4,587
11	0,697	0,876	1,088	1,363	1,796	2,201	2,328	2,718	3,106	3,497	4,025	4,437
12	0,695	0,873	1,083	1,356	1,782	2,179	2,303	2,681	3,055	3,428	3,930	4,318
13	0,694	0,870	1,079	1,350	1,771	2,160	2,282	2,650	3,012	3,372	3,852	4,221
14	0,692	0,868	1,076	1,345	1,761	2,145	2,264	2,624	2,977	3,326	3,787	4,140
15	0,691	0,866	1,074	1,341	1,753	2,131	2,249	2,602	2,947	3,286	3,733	4,073
16	0,690	0,865	1,071	1,337	1,746	2,120	2,235	2,583	2,921	3,252	3,686	4,015
17	0,689	0,863	1,069	1,333	1,740	2,110	2,224	2,567	2,898	3,222	3,646	3,965
18	0,688	0,862	1,067	1,330	1,734	2,101	2,214	2,552	2,878	3,197	3,610	3,922
19	0,688	0,861	1,066	1,328	1,729	2,093	2,205	2,539	2,861	3,174	3,579	3,883
20	0,687	0,860	1,064	1,325	1,725	2,086	2,197	2,528	2,845	3,153	3,552	3,850
21	0,686	0,859	1,063	1,323	1,721	2,080	2,189	2,518	2,831	3,135	3,527	3,819
22	0,686	0,858	1,061	1,321	1,717	2,074	2,183	2,508	2,819	3,119	3,505	3,792
23	0,685	0,858	1,060	1,319	1,714	2,069	2,177	2,500	2,807	3,104	3,485	3,768
24	0,685	0,857	1,059	1,318	1,711	2,064	2,172	2,492	2,797	3,091	3,467	3,745
25	0,684	0,856	1,058	1,316	1,708	2,060	2,167	2,485	2,787	3,078	3,450	3,725
26	0,684	0,856	1,058	1,315	1,706	2,056	2,162	2,479	2,779	3,067	3,435	3,707
27	0,684	0,855	1,057	1,314	1,703	2,052	2,158	2,473	2,771	3,057	3,421	3,689
28	0,683	0,855	1,056	1,313	1,701	2,048	2,154	2,467	2,763	3,047	3,408	3,674
29	0,683	0,854	1,055	1,311	1,699	2,045	2,150	2,462	2,756	3,038	3,396	3,660
30	0,683	0,854	1,055	1,310	1,697	2,042	2,147	2,457	2,750	3,030	3,385	3,646
31	0,682	0,853	1,054	1,309	1,696	2,040	2,144	2,453	2,744	3,022	3,375	3,633
32	0,682	0,853	1,054	1,309	1,694	2,037	2,141	2,449	2,738	3,015	3,365	3,622
33	0,682	0,853	1,053	1,308	1,692	2,035	2,138	2,445	2,733	3,008	3,356	3,611
34	0,682	0,852	1,052	1,307	1,691	2,032	2,136	2,441	2,728	3,002	3,348	3,601
35	0,682	0,852	1,052	1,306	1,690	2,030	2,133	2,438	2,724	2,996	3,340	3,591
36	0,681	0,852	1,052	1,306	1,688	2,028	2,131	2,434	2,719	2,990	3,333	3,582
37	0,681	0,851	1,051	1,305	1,687	2,026	2,129	2,431	2,715	2,985	3,326	3,574
38	0,681	0,851	1,051	1,304	1,686	2,024	2,127	2,429	2,712	2,980	3,319	3,566
39	0,681	0,851	1,050	1,304	1,685	2,023	2,125	2,426	2,708	2,976	3,313	3,558
40	0,681	0,851	1,050	1,303	1,684	2,021	2,123	2,423	2,704	2,971	3,307	3,551
50	0,679	0,849	1,047	1,299	1,676	2,009	2,109	2,403	2,678	2,937	3,261	3,496
60	0,679	0,848	1,045	1,296	1,671	2,000	2,099	2,390	2,660	2,915	3,232	3,460
70	0,678	0,847	1,044	1,294	1,667	1,994	2,093	2,381	2,648	2,899	3,211	3,435
80	0,678	0,846	1,043	1,292	1,664	1,990	2,088	2,374	2,639	2,887	3,195	3,416
100	0,677	0,845	1,042	1,290	1,660	1,984	2,081	2,364	2,626	2,871	3,174	3,390
1000	0,675	0,842	1,037	1,282	1,646	1,962	2,056	2,330	2,581	2,813	3,098	3,300
∞	0,674	0,842	1,036	1,282	1,645	1,960	2,054	2,326	2,576	2,807	3,090	3,290

Tabela 7 - Pontos críticos da distribuição



g.l.	p							
	0,995	0,990	0,975	0,950	0,050	0,025	0,010	0,005
1	0,00004	0,00016	0,00098	0,00393	3,84146	5,02390	6,63489	7,87940
2	0,01002	0,02010	0,05064	0,10259	5,99148	7,37778	9,21035	10,59653
3	0,07172	0,11483	0,21579	0,35185	7,81472	9,34840	11,34488	12,83807
4	0,20698	0,29711	0,48442	0,71072	9,48773	11,14326	13,27670	14,86017
5	0,41175	0,55430	0,83121	1,14548	11,07048	12,83249	15,08632	16,74965
6	0,67573	0,87208	1,23734	1,63538	12,59158	14,44935	16,81187	18,54751
7	0,98925	1,23903	1,68986	2,16735	14,06713	16,01277	18,47532	20,27774
8	1,34440	1,64651	2,17972	2,73263	15,50731	17,53454	20,09016	21,95486
9	1,73491	2,08789	2,70039	3,32512	16,91896	19,02278	21,66605	23,58927
10	2,15585	2,55820	3,24696	3,94030	18,30703	20,48320	23,20929	25,18805
11	2,60320	3,05350	3,81574	4,57481	19,67515	21,92002	24,72502	26,75686
12	3,07379	3,57055	4,40378	5,22603	21,02606	23,33666	26,21696	28,29966
13	3,56504	4,10690	5,00874	5,89186	22,36203	24,73558	27,68818	29,81932
14	4,07466	4,66042	5,62872	6,57063	23,68478	26,11893	29,14116	31,31943
15	4,60087	5,22936	6,26212	7,26093	24,99580	27,48836	30,57795	32,80149
16	5,14216	5,81220	6,90766	7,96164	26,29622	28,84532	31,99986	34,26705
17	5,69727	6,40774	7,56418	8,67175	27,58710	30,19098	33,40872	35,71838
18	6,26477	7,01490	8,23074	9,39045	28,86932	31,52641	34,80524	37,15639
19	6,84392	7,63270	8,90651	10,11701	30,14351	32,85234	36,19077	38,58212
20	7,43381	8,26037	9,59077	10,85080	31,41042	34,16958	37,56627	39,99686
21	8,03360	8,89717	10,28291	11,59132	32,67056	35,47886	38,93223	41,40094
22	8,64268	9,54249	10,98233	12,33801	33,92446	36,78068	40,28945	42,79566
23	9,26038	10,19569	11,68853	13,09051	35,17246	38,07561	41,63833	44,18139
24	9,88620	10,85635	12,40115	13,84842	36,41503	39,36406	42,97978	45,55836
25	10,51965	11,52395	13,11971	14,61140	37,65249	40,64650	44,31401	46,92797
26	11,16022	12,19818	13,84388	15,37916	38,88513	41,92314	45,64164	48,28978
27	11,80765	12,87847	14,57337	16,15139	40,11327	43,19452	46,96284	49,64504
28	12,46128	13,56467	15,30785	16,92788	41,33715	44,46079	48,27817	50,99356
29	13,12107	14,25641	16,04705	17,70838	42,55695	45,72228	49,58783	52,33550
30	13,78668	14,95346	16,79076	18,49267	43,77295	46,97922	50,89218	53,67187
31	14,45774	15,65547	17,53872	19,28056	44,98534	48,23192	52,19135	55,00248
32	15,13402	16,36220	18,29079	20,07191	46,19424	49,48044	53,48566	56,32799
33	15,81518	17,07348	19,04666	20,86652	47,39990	50,72510	54,77545	57,64831
34	16,50130	17,78910	19,80624	21,66428	48,60236	51,96602	56,06085	58,96371
35	17,19173	18,50887	20,56938	22,46501	49,80183	53,20331	57,34199	60,27459
36	17,88675	19,23263	21,33587	23,26862	50,99848	54,43726	58,61915	61,58107
37	18,58588	19,96027	22,10562	24,07494	52,19229	55,66798	59,89256	62,88317
38	19,28882	20,69141	22,87849	24,88389	53,38351	56,89549	61,16202	64,18123
39	19,99583	21,42614	23,65430	25,69538	54,57224	58,12005	62,42809	65,47532
40	20,70658	22,16420	24,43306	26,50930	55,75849	59,34168	63,69077	66,76605
45	24,31098	25,90120	28,36618	30,61226	61,65622	65,41013	69,95690	73,16604
50	27,99082	29,70673	32,35738	34,76424	67,50481	71,42019	76,15380	79,48984
55	31,73489	33,57052	36,39811	38,95805	73,31148	77,38044	82,29198	85,74906
60	35,53440	37,48480	40,48171	43,18797	79,08195	83,29771	88,37943	91,95181
65	39,38323	41,44355	44,60297	47,44957	84,82064	89,17716	94,42200	98,10492
70	43,27531	45,44170	48,75754	51,73926	90,53126	95,02315	100,42505	104,21477
75	47,20614	49,47512	52,94192	56,05405	96,21666	100,83929	106,39285	110,28543
80	51,17193	53,53998	57,15315	60,39146	101,87947	106,62854	112,32879	116,32093
85	55,16950	57,63391	61,38877	64,74937	107,52173	112,39332	118,23557	122,32441
90	59,19633	61,75402	65,64659	69,12602	113,14523	118,13591	124,11620	128,29868
95	63,24951	65,89826	69,92486	73,51982	118,75157	123,85798	129,97253	134,24656
100	67,32753	70,06500	74,22188	77,92944	124,34210	129,56125	135,80689	140,16971

Tabela 8 - Valores críticos da distribuição F de Fisher

g.l. Den. ↓	graus de liberdade do Numerador																													
	p	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30	40	50	60	100	200	1000	
1	0,100	39,86	49,50	53,59	55,83	57,24	58,20	58,91	59,44	59,86	60,19	60,47	60,71	60,90	61,07	61,22	61,35	61,46	61,57	61,66	61,74	62,05	62,26	62,53	62,69	62,79	63,01	63,17	63,30	
	0,050	161,45	199,50	215,71	224,58	230,16	233,99	236,77	238,88	240,54	241,88	242,98	243,90	244,69	245,36	245,95	246,47	246,92	247,32	247,69	248,02	249,26	250,10	251,14	251,77	252,20	253,04	253,68	254,19	
	0,025	647,79	799,48	864,15	899,60	921,83	937,11	948,20	956,64	963,28	968,63	973,03	976,72	979,84	982,55	984,87	986,91	988,72	990,35	991,80	993,08	998,09	1001,40	1005,60	1008,10	1009,79	1013,16	1015,72	1017,76	
	0,010	4052,2	4999,3	5403,5	5624,3	5764,0	5859,0	5928,3	5981,0	6022,4	6055,9	6083,4	6106,7	6125,8	6143,0	6157,0	6170,0	6181,2	6191,4	6200,7	6208,7	6239,9	6260,4	6286,4	6302,3	6313,0	6333,9	6349,8	6362,8	6382,8
	0,001	405312	499725	540257	562668	576496	586033	593185	597954	602245	605583	608444	610352	612259	614166	616074	617027	617981	618935	619888	620842	623703	626087	628471	630379	631332	633240	635147	636101	
2	0,100	8,53	9,00	9,16	9,24	9,29	9,33	9,35	9,37	9,38	9,39	9,40	9,41	9,41	9,42	9,42	9,43	9,43	9,44	9,44	9,44	9,45	9,46	9,47	9,47	9,47	9,48	9,49	9,49	
	0,050	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38	19,40	19,40	19,41	19,41	19,42	19,43	19,43	19,44	19,44	19,44	19,45	19,46	19,46	19,47	19,47	19,48	19,48	19,49	19,49	
	0,025	38,51	39,00	39,17	39,25	39,30	39,33	39,35	39,37	39,38	39,39	39,40	39,41	39,41	39,42	39,43	39,43	39,44	39,44	39,45	39,45	39,46	39,46	39,47	39,48	39,48	39,49	39,49	39,50	
	0,010	98,50	99,00	99,16	99,25	99,30	99,33	99,36	99,38	99,39	99,40	99,41	99,42	99,42	99,43	99,43	99,44	99,44	99,44	99,45	99,45	99,46	99,47	99,48	99,48	99,49	99,49	99,49	99,50	
	0,001	998,38	998,84	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31	999,31
3	0,100	5,54	5,46	5,39	5,31	5,28	5,27	5,25	5,24	5,23	5,22	5,22	5,21	5,20	5,20	5,20	5,19	5,19	5,19	5,18	5,18	5,17	5,16	5,15	5,15	5,14	5,14	5,13	5,13	
	0,050	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,76	8,74	8,73	8,71	8,70	8,69	8,68	8,67	8,67	8,66	8,63	8,62	8,59	8,58	8,57	8,55	8,54	8,53	
	0,025	17,44	16,04	15,44	15,10	14,88	14,73	14,62	14,54	14,47	14,42	14,37	14,34	14,30	14,28	14,25	14,23	14,21	14,20	14,18	14,17	14,12	14,08	14,04	14,01	13,99	13,96	13,93	13,91	
	0,010	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,34	27,23	27,13	27,05	26,98	26,92	26,87	26,83	26,79	26,75	26,72	26,69	26,58	26,50	26,41	26,35	26,32	26,24	26,18	26,14	
	0,001	167,06	148,49	141,10	137,08	134,58	132,83	131,61	130,62	129,86	129,22	128,76	128,32	127,94	127,65	127,36	127,13	126,95	126,72	126,57	126,43	125,84	125,44	124,97	124,68	124,45	124,07	123,75	123,52	
4	0,100	4,54	4,32	4,19	4,11	4,05	4,01	3,98	3,95	3,94	3,92	3,91	3,90	3,89	3,88	3,87	3,86	3,86	3,85	3,85	3,84	3,83	3,82	3,80	3,80	3,79	3,78	3,77	3,76	
	0,050	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,94	5,91	5,89	5,87	5,86	5,84	5,83	5,82	5,81	5,80	5,77	5,75	5,72	5,70	5,69	5,66	5,65	5,63	
	0,025	12,22	10,65	9,98	9,60	9,36	9,20	9,07	8,98	8,90	8,84	8,79	8,75	8,72	8,68	8,66	8,63	8,61	8,59	8,58	8,56	8,50	8,46	8,41	8,38	8,36	8,32	8,29	8,26	
	0,010	21,20	18,00	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	14,80	14,66	14,55	14,45	14,37	14,31	14,25	14,20	14,15	14,11	14,08	14,05	14,02	13,91	13,84	13,75	13,69	13,65	13,58	13,52	13,47	
	0,001	74,13	61,25	56,17	53,43	51,72	50,52	49,65	49,00	48,47	48,05	47,70	47,41	47,16	46,94	46,76	46,60	46,45	46,32	46,20	46,10	45,69	45,43	45,08	44,88	44,75	44,47	44,27	44,09	
5	0,100	4,06	3,78	3,62	3,52	3,45	3,40	3,37	3,34	3,32	3,30	3,28	3,27	3,26	3,25	3,24	3,23	3,22	3,22	3,21	3,21	3,19	3,17	3,16	3,15	3,14	3,13	3,12	3,11	
	0,050	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,70	4,68	4,66	4,64	4,62	4,60	4,59	4,58	4,57	4,56	4,52	4,50	4,46	4,44	4,43	4,41	4,39	4,37	
	0,025	10,01	8,43	7,76	7,39	7,15	6,98	6,85	6,76	6,68	6,62	6,57	6,52	6,49	6,46	6,43	6,40	6,38	6,36	6,34	6,33	6,27	6,23	6,18	6,14	6,12	6,08	6,05	6,02	
	0,010	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,46	10,29	10,16	10,05	9,96	9,89	9,82	9,77	9,72	9,68	9,64	9,61	9,58	9,55	9,45	9,38	9,29	9,24	9,20	9,13	9,08	9,03	
	0,001	47,18	37,12	33,20	31,08	29,75	28,83	28,17	27,65	27,24	26,91	26,64	26,42	26,22	26,06	25,91	25,78	25,67	25,57	25,48	25,39	25,08	24,87	24,60	24,44	24,33	24,11	23,95	23,82	
6	0,100	3,78	3,46	3,29	3,18	3,11	3,05	3,01	2,98	2,96	2,94	2,92	2,90	2,89	2,88	2,87	2,86	2,85	2,85	2,84	2,84	2,81	2,80	2,78	2,77	2,76	2,75	2,73	2,72	
	0,050	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03	4,00	3,98	3,96	3,94	3,92	3,91	3,90	3,88	3,87	3,83	3,81	3,77	3,75	3,74	3,71	3,69	3,67	
	0,025	8,81	7,26	6,60	6,23	5,99	5,82	5,70	5,60	5,52	5,46	5,41	5,37	5,33	5,30	5,27	5,24	5,22	5,20	5,18	5,17	5,11	5,07	5,01	4,98	4,96	4,92	4,88	4,86	
	0,010	13,75	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98	7,87	7,79	7,72	7,66	7,60	7,56	7,52	7,48	7,45	7,42	7,40	7,30	7,23	7,14	7,09	7,06	6,99	6,93	6,89	
	0,001	35,51	27,00	23,71	21,92	20,80	20,03	19,46	19,03	18,69	18,41	18,18	17,99	17,83	17,68	17,56	17,45	17,35	17,27	17,19	17,12	16,85	16,67	16,44	16,31	16,21	16,03	15,89	15,77	
7	0,100	3,59	3,26	3,07	2,96	2,88	2,83	2,78	2,75	2,72	2,70	2,68	2,67	2,65	2,64	2,63	2,62	2,61	2,61	2,60	2,59	2,57	2,56	2,54	2,52	2,51	2,50	2,48	2,47	
	0,050	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,60	3,57	3,55	3,53	3,51	3,49	3,48	3,47	3,46	3,44	3,40	3,38	3,34	3,32	3,30	3,27	3,25	3,23	
	0,025	8,07	6,54	5,89	5,52	5,29	5,12	4,99	4,90	4,82	4,76	4,71	4,67	4,63	4,60	4,57	4,54	4,52	4,50	4,48	4,47	4,40	4,36	4,31	4,28	4,25	4,21	4,18	4,15	
	0,010	12,25	9,55	8,45	7,85	7,46	7,19	6,99	6,84	6,72	6,62	6,54	6,47	6,41	6,36	6,31	6,28	6,24	6,21	6,18	6,16	6,06	5,99	5,91	5,86	5,82	5,75	5,70	5,66	
	0,001	29,25	21,69	18,77	17,20	16,21	15,52	15,02	14,63	14,33	14,08	13,88	13,71	13,56	13,44	13,32	13,23	13,14	13,06	12,99	12,93	12,69	12,53	12,33	12,20	12,12	11,95	11,82	11,72	
8	0,100	3,46	3,11	2,92	2,81	2,73	2,67	2,62	2,59	2,56	2,54	2,52	2,50	2,49	2,48	2,46	2,45	2,45	2,44	2,43	2,42	2,40	2,38	2,36	2,35	2,34	2,32	2,31	2,30	
	0,050	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,31	3,28	3,26	3,24	3,22	3,20	3,19	3,17	3,16	3,15	3,11	3,08	3,04	3,02	3,01	2,97	2,95	2,93	
	0,025	7,57	6,06	5,42	5,05	4,82	4,65	4,53	4,43	4,36	4,30	4,24	4,20	4,16	4,13	4,10	4,08	4,05	4,03	4,02	4,00	3,94	3,89	3,84	3,81	3,78	3,74	3,70	3,68	
	0,010	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,18	6,03	5,91	5,81	5,73	5,67	5,61	5,56	5,52	5,48	5,44	5,41	5,38	5,36	5,26	5,20	5,12	5,07	5,03	4,96	4,91	4,87	
	0,001	25,41	18,49	15,83	14,39	13,48	12,86	12,40	12,05	11,77	11,54	11,35	11,19	11,06	10,94	10,84	10,75	10,67	10,60	10,54	10,48	10,26	10,11	9,92	9,80	9,73	9,57	9,45	9,36	
9	0,100	3,36	3,01	2,81	2,69	2,61	2,55	2,51	2,47	2,44	2,42	2,40	2,38	2,36	2,35	2,34	2,33	2,32	2,31	2,30	2,30	2,27	2,25	2,23	2,22	2,21	2,19	2,17	2,16	
	0,050	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,10	3,07	3,05	3,03	3,01	2,99	2,97	2,96	2,95	2,94	2,89	2,86	2,83	2,80	2,79	2,76	2,73	2,71	

g.l. Den.	graus de liberdade do Numerador																												
	p	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30	40	50	60	100	200	1000
13	0,100	3,14	2,76	2,56	2,43	2,35	2,28	2,23	2,20	2,16	2,14	2,12	2,10	2,08	2,07	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	2,01	1,98	1,96	1,93	1,92	1,90	1,88	1,86	1,85
	0,050	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,63	2,60	2,58	2,55	2,53	2,51	2,50	2,48	2,47	2,46	2,41	2,38	2,34	2,31	2,30	2,26	2,23	2,21
	0,025	6,41	4,97	4,35	4,00	3,77	3,60	3,48	3,39	3,31	3,25	3,20	3,15	3,12	3,08	3,05	3,03	3,00	2,98	2,96	2,95	2,88	2,84	2,78	2,74	2,72	2,67	2,63	2,60
	0,010	9,07	6,70	5,74	5,21	4,86	4,62	4,44	4,30	4,19	4,10	4,02	3,96	3,91	3,86	3,82	3,78	3,75	3,72	3,69	3,66	3,57	3,51	3,43	3,38	3,34	3,27	3,22	3,18
	0,001	17,82	12,31	10,21	9,07	8,35	7,86	7,49	7,21	6,98	6,80	6,65	6,52	6,41	6,31	6,23	6,16	6,09	6,03	5,98	5,93	5,75	5,63	5,47	5,37	5,30	5,17	5,07	4,99
14	0,100	3,10	2,73	2,52	2,39	2,31	2,24	2,19	2,15	2,12	2,10	2,07	2,05	2,04	2,02	2,01	2,00	1,99	1,98	1,97	1,96	1,93	1,91	1,89	1,87	1,86	1,83	1,82	1,80
	0,050	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,57	2,53	2,51	2,48	2,46	2,44	2,43	2,41	2,40	2,39	2,34	2,31	2,27	2,24	2,19	2,16	2,14	
	0,025	6,30	4,86	4,24	3,89	3,66	3,50	3,38	3,29	3,21	3,15	3,09	3,05	3,01	2,98	2,95	2,92	2,90	2,88	2,86	2,84	2,78	2,73	2,67	2,64	2,61	2,56	2,53	2,50
	0,010	8,86	6,51	5,56	5,04	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	3,86	3,80	3,75	3,70	3,66	3,62	3,59	3,56	3,53	3,51	3,41	3,35	3,27	3,22	3,18	3,11	3,06	3,02
	0,001	17,14	11,78	9,73	8,62	7,92	7,44	7,08	6,80	6,58	6,40	6,26	6,13	6,02	5,93	5,85	5,78	5,71	5,66	5,60	5,56	5,38	5,25	5,10	5,00	4,94	4,81	4,71	4,62
15	0,100	3,07	2,70	2,49	2,36	2,27	2,21	2,16	2,12	2,09	2,06	2,04	2,02	2,00	1,99	1,97	1,96	1,95	1,94	1,93	1,92	1,89	1,87	1,85	1,83	1,82	1,79	1,77	1,76
	0,050	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,51	2,48	2,45	2,42	2,40	2,38	2,37	2,35	2,34	2,33	2,28	2,25	2,20	2,18	2,16	2,12	2,10	2,07
	0,025	6,20	4,77	4,15	3,80	3,58	3,41	3,29	3,20	3,12	3,06	3,01	2,96	2,92	2,89	2,86	2,84	2,81	2,79	2,77	2,76	2,69	2,64	2,59	2,55	2,52	2,47	2,44	2,40
	0,010	8,68	6,36	5,42	4,89	4,56	4,32	4,14	4,00	3,89	3,80	3,73	3,67	3,61	3,56	3,52	3,49	3,45	3,42	3,40	3,37	3,28	3,21	3,13	3,08	3,05	2,98	2,92	2,88
	0,001	16,59	11,34	9,34	8,25	7,57	7,09	6,74	6,47	6,26	6,08	5,94	5,81	5,71	5,62	5,54	5,46	5,40	5,35	5,29	5,25	5,07	4,95	4,80	4,70	4,64	4,51	4,41	4,33
16	0,100	3,05	2,67	2,46	2,33	2,24	2,18	2,13	2,09	2,06	2,03	2,01	1,99	1,97	1,95	1,94	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,86	1,84	1,81	1,79	1,78	1,76	1,74	1,72
	0,050	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,46	2,42	2,40	2,37	2,35	2,33	2,32	2,30	2,29	2,28	2,23	2,19	2,15	2,12	2,11	2,07	2,04	2,02
	0,025	6,12	4,69	4,08	3,73	3,50	3,34	3,22	3,12	3,05	2,99	2,93	2,89	2,85	2,82	2,79	2,76	2,74	2,72	2,70	2,68	2,61	2,57	2,51	2,47	2,45	2,40	2,36	2,32
	0,010	8,53	6,23	5,29	4,77	4,44	4,20	4,03	3,89	3,78	3,69	3,62	3,55	3,50	3,45	3,41	3,37	3,34	3,31	3,28	3,25	3,16	3,10	3,02	2,97	2,93	2,86	2,81	2,76
	0,001	16,12	10,97	9,01	7,94	7,27	6,80	6,46	6,20	5,98	5,81	5,67	5,55	5,44	5,35	5,27	5,21	5,14	5,09	5,04	4,99	4,82	4,70	4,54	4,45	4,39	4,26	4,16	4,08
17	0,100	3,03	2,64	2,44	2,31	2,22	2,15	2,10	2,06	2,03	2,00	1,98	1,96	1,94	1,93	1,91	1,90	1,89	1,88	1,87	1,86	1,83	1,81	1,78	1,76	1,75	1,73	1,71	1,69
	0,050	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,41	2,38	2,35	2,33	2,31	2,29	2,27	2,26	2,24	2,23	2,18	2,15	2,10	2,08	2,06	2,02	1,99	1,97
	0,025	6,04	4,62	4,01	3,66	3,44	3,28	3,16	3,06	2,98	2,92	2,87	2,82	2,79	2,75	2,72	2,70	2,67	2,65	2,63	2,62	2,55	2,50	2,44	2,41	2,38	2,33	2,29	2,26
	0,010	8,40	6,11	5,19	4,67	4,34	4,10	3,93	3,79	3,68	3,59	3,52	3,46	3,40	3,35	3,31	3,27	3,24	3,21	3,19	3,16	3,07	3,00	2,92	2,87	2,83	2,76	2,71	2,66
	0,001	15,72	10,66	8,73	7,68	7,02	6,56	6,22	5,96	5,75	5,58	5,44	5,32	5,22	5,13	5,05	4,99	4,92	4,87	4,82	4,78	4,60	4,48	4,33	4,24	4,18	4,05	3,95	3,87
18	0,100	3,01	2,62	2,42	2,29	2,20	2,13	2,08	2,04	2,00	1,98	1,95	1,93	1,92	1,90	1,89	1,87	1,86	1,85	1,84	1,84	1,80	1,78	1,75	1,74	1,72	1,70	1,68	1,66
	0,050	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,37	2,34	2,31	2,29	2,27	2,25	2,23	2,22	2,20	2,19	2,14	2,11	2,06	2,04	2,02	1,98	1,95	1,92
	0,025	5,98	4,56	3,95	3,61	3,38	3,22	3,10	3,01	2,93	2,87	2,81	2,77	2,73	2,70	2,67	2,64	2,62	2,60	2,58	2,56	2,49	2,44	2,38	2,35	2,32	2,27	2,23	2,20
	0,010	8,29	6,01	5,09	4,58	4,25	4,01	3,84	3,71	3,60	3,51	3,43	3,37	3,32	3,27	3,23	3,19	3,16	3,13	3,10	3,08	2,98	2,92	2,84	2,78	2,75	2,68	2,62	2,58
	0,001	15,38	10,39	8,49	7,46	6,81	6,35	6,02	5,76	5,56	5,39	5,25	5,13	5,03	4,94	4,87	4,80	4,74	4,68	4,63	4,59	4,42	4,30	4,15	4,06	4,00	3,87	3,77	3,69
19	0,100	2,99	2,61	2,40	2,27	2,18	2,11	2,06	2,02	1,98	1,96	1,93	1,91	1,89	1,88	1,86	1,85	1,84	1,83	1,82	1,81	1,78	1,76	1,73	1,71	1,70	1,67	1,65	1,64
	0,050	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,34	2,31	2,28	2,26	2,23	2,21	2,20	2,18	2,17	2,16	2,11	2,07	2,03	2,00	1,98	1,94	1,91	1,88
	0,025	5,92	4,51	3,90	3,56	3,33	3,17	3,05	2,96	2,88	2,82	2,76	2,72	2,68	2,65	2,62	2,59	2,57	2,55	2,53	2,51	2,44	2,39	2,33	2,30	2,27	2,22	2,18	2,14
	0,010	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52	3,43	3,36	3,30	3,24	3,19	3,15	3,12	3,08	3,05	3,03	3,00	2,91	2,84	2,76	2,71	2,67	2,60	2,55	2,50
	0,001	15,08	10,16	8,28	7,27	6,62	6,18	5,85	5,59	5,39	5,22	5,08	4,97	4,87	4,78	4,70	4,64	4,58	4,52	4,47	4,43	4,26	4,14	3,99	3,90	3,84	3,71	3,61	3,53
20	0,100	2,97	2,59	2,38	2,25	2,16	2,09	2,04	2,00	1,96	1,94	1,91	1,89	1,87	1,86	1,84	1,83	1,81	1,80	1,79	1,78	1,74	1,71	1,69	1,68	1,65	1,63	1,61	
	0,050	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,31	2,28	2,25	2,22	2,20	2,18	2,17	2,15	2,14	2,12	2,07	2,04	1,99	1,97	1,95	1,91	1,88	1,85
	0,025	5,87	4,46	3,86	3,51	3,29	3,13	3,01	2,91	2,84	2,77	2,72	2,68	2,64	2,60	2,57	2,55	2,52	2,50	2,48	2,46	2,40	2,35	2,29	2,25	2,22	2,17	2,13	2,09
	0,010	8,10	5,85	4,94	4,43	4,10	3,87	3,70	3,56	3,46	3,37	3,29	3,23	3,18	3,13	3,09	3,05	3,02	2,99	2,96	2,94	2,84	2,78	2,69	2,64	2,61	2,54	2,48	2,43
	0,001	14,82	9,95	8,10	7,10	6,46	6,02	5,69	5,44	5,24	5,08	4,94	4,82	4,72	4,64	4,56	4,49	4,44	4,38	4,33	4,29	4,12	4,00	3,86	3,77	3,70	3,58	3,48	3,40
21	0,100	2,96	2,57	2,36	2,23	2,14	2,08	2,02	1,98	1,95	1,92	1,90	1,87	1,86	1,84	1,83	1,81	1,80	1,79	1,78	1,78	1,74	1,72	1,69	1,67	1,66	1,63	1,61	1,59
	0,050	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,28	2,25	2,22	2,20	2,18	2,16	2,14	2,12	2,11	2,10	2,05	2,01	1,96	1,94	1,92	1,88	1,84	1,82
	0,025	5,83	4,42	3,82	3,48	3,25	3,09	2,97	2,87	2,80	2,73	2,68	2,64	2,60	2,56	2,53	2,51	2,48	2,46	2,44	2,42	2,36	2,31	2,25	2,21	2,18	2,13	2,09	2,05
	0,010	8,02	5,78	4,87	4,37	4,04	3,81	3,64	3,51	3,40	3,31	3,24	3,17	3,12	3,07	3,03	2,99	2,96	2,93	2,90	2,88	2,79	2,72	2,64	2,58	2,55	2,48	2,42	2,37
	0,001	14,59	9,77	7,94	6,95	6,32	5,88	5,56	5,31	5,11	4,95	4,81	4,70	4,60	4,51	4,44	4,37	4,31	4,26	4,21	4,17	4,00	3,88	3,74	3,64				

g.l. Den.	graus de liberdade do Numerador																												
	p	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30	40	50	60	100	200	1000
25	0,100	2,92	2,53	2,32	2,18	2,09	2,02	1,97	1,93	1,89	1,87	1,84	1,82	1,80	1,79	1,77	1,76	1,75	1,74	1,73	1,72	1,68	1,66	1,63	1,61	1,59	1,56	1,54	1,52
	0,050	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	2,20	2,16	2,14	2,11	2,09	2,07	2,05	2,04	2,02	2,01	1,96	1,92	1,87	1,84	1,82	1,78	1,75	1,72
	0,025	5,69	4,29	3,69	3,35	3,13	2,97	2,85	2,75	2,68	2,61	2,56	2,51	2,48	2,44	2,41	2,38	2,36	2,34	2,32	2,30	2,23	2,18	2,12	2,08	2,05	2,00	1,95	1,91
	0,010	7,77	5,57	4,68	4,18	3,85	3,63	3,46	3,32	3,22	3,13	3,06	2,99	2,94	2,89	2,85	2,81	2,78	2,75	2,72	2,70	2,60	2,54	2,45	2,40	2,36	2,29	2,23	2,18
	0,001	13,88	9,22	7,45	6,49	5,89	5,46	5,15	4,91	4,71	4,56	4,42	4,31	4,22	4,13	4,06	3,99	3,94	3,88	3,84	3,79	3,63	3,52	3,37	3,28	3,22	3,09	2,99	2,91
26	0,100	2,91	2,52	2,31	2,17	2,08	2,01	1,96	1,92	1,88	1,86	1,83	1,81	1,79	1,77	1,76	1,75	1,73	1,72	1,71	1,71	1,67	1,65	1,61	1,59	1,58	1,55	1,53	1,51
	0,050	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,18	2,15	2,12	2,09	2,07	2,05	2,03	2,02	2,00	1,99	1,94	1,90	1,85	1,82	1,80	1,76	1,73	1,70
	0,025	5,66	4,27	3,67	3,33	3,10	2,94	2,82	2,73	2,65	2,59	2,54	2,49	2,45	2,42	2,39	2,36	2,34	2,31	2,29	2,28	2,21	2,16	2,09	2,05	2,03	1,97	1,92	1,89
	0,010	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,18	3,09	3,02	2,96	2,90	2,86	2,81	2,78	2,75	2,72	2,69	2,66	2,57	2,50	2,42	2,36	2,33	2,25	2,19	2,14
	0,001	13,74	9,12	7,36	6,41	5,80	5,38	5,07	4,83	4,64	4,48	4,35	4,24	4,14	4,06	3,99	3,92	3,86	3,81	3,77	3,72	3,56	3,44	3,30	3,21	3,15	3,02	2,92	2,84
27	0,100	2,90	2,51	2,30	2,17	2,07	2,00	1,95	1,91	1,87	1,85	1,82	1,80	1,78	1,76	1,75	1,74	1,72	1,71	1,70	1,70	1,66	1,64	1,60	1,58	1,57	1,54	1,52	1,50
	0,050	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,25	2,20	2,17	2,13	2,10	2,08	2,06	2,04	2,02	2,00	1,99	1,97	1,92	1,88	1,84	1,81	1,79	1,74	1,71	1,68
	0,025	5,63	4,24	3,65	3,31	3,08	2,92	2,80	2,71	2,63	2,57	2,51	2,47	2,43	2,39	2,36	2,34	2,31	2,29	2,27	2,25	2,18	2,13	2,07	2,03	2,00	1,94	1,90	1,86
	0,010	7,68	5,49	4,60	4,11	3,78	3,56	3,39	3,26	3,15	3,06	2,99	2,93	2,87	2,82	2,78	2,75	2,71	2,68	2,66	2,62	2,53	2,46	2,38	2,33	2,29	2,22	2,16	2,11
	0,001	13,61	9,02	7,27	6,33	5,73	5,31	5,00	4,76	4,57	4,41	4,28	4,17	4,08	3,99	3,92	3,86	3,80	3,75	3,70	3,66	3,50	3,38	3,23	3,14	3,08	2,96	2,86	2,78
28	0,100	2,89	2,50	2,29	2,16	2,06	2,00	1,94	1,90	1,87	1,84	1,81	1,79	1,77	1,75	1,74	1,73	1,71	1,70	1,69	1,69	1,65	1,63	1,59	1,57	1,56	1,53	1,50	1,48
	0,050	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	2,15	2,12	2,09	2,06	2,04	2,02	2,00	1,99	1,97	1,96	1,91	1,87	1,82	1,79	1,77	1,73	1,69	1,66
	0,025	5,61	4,22	3,63	3,29	3,06	2,90	2,78	2,69	2,61	2,55	2,49	2,45	2,41	2,37	2,34	2,32	2,29	2,27	2,25	2,23	2,16	2,11	2,05	2,01	1,98	1,92	1,88	1,84
	0,010	7,64	5,45	4,57	4,07	3,75	3,53	3,36	3,23	3,12	3,03	2,96	2,90	2,84	2,79	2,75	2,72	2,68	2,65	2,63	2,60	2,51	2,44	2,35	2,30	2,26	2,19	2,13	2,08
	0,001	13,50	8,93	7,19	6,25	5,66	5,24	4,93	4,69	4,50	4,35	4,22	4,11	4,01	3,93	3,86	3,80	3,74	3,69	3,64	3,60	3,43	3,32	3,18	3,09	3,02	2,90	2,80	2,72
29	0,100	2,89	2,50	2,28	2,15	2,06	1,99	1,93	1,89	1,86	1,83	1,80	1,78	1,76	1,75	1,73	1,72	1,71	1,69	1,68	1,68	1,64	1,62	1,58	1,56	1,55	1,52	1,49	1,47
	0,050	4,18	3,33	2,93	2,70	2,55	2,43	2,35	2,28	2,23	2,18	2,14	2,10	2,08	2,05	2,03	2,01	1,99	1,97	1,96	1,94	1,89	1,85	1,81	1,77	1,75	1,71	1,67	1,65
	0,025	5,59	4,20	3,61	3,27	3,04	2,88	2,76	2,67	2,59	2,53	2,48	2,43	2,39	2,36	2,32	2,30	2,27	2,25	2,23	2,21	2,14	2,09	2,03	1,99	1,96	1,90	1,86	1,82
	0,010	7,60	5,42	4,54	4,04	3,73	3,50	3,33	3,20	3,09	3,00	2,93	2,87	2,81	2,77	2,73	2,69	2,66	2,63	2,60	2,57	2,48	2,41	2,33	2,27	2,23	2,16	2,10	2,05
	0,001	13,39	8,85	7,12	6,19	5,59	5,18	4,87	4,64	4,45	4,29	4,16	4,05	3,96	3,88	3,80	3,74	3,68	3,63	3,59	3,54	3,38	3,27	3,12	3,03	2,97	2,84	2,74	2,66
30	0,100	2,88	2,49	2,28	2,14	2,05	1,98	1,93	1,88	1,85	1,82	1,79	1,77	1,75	1,74	1,72	1,71	1,69	1,68	1,67	1,67	1,63	1,61	1,57	1,55	1,54	1,51	1,48	1,46
	0,050	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,13	2,09	2,06	2,04	2,01	1,99	1,98	1,96	1,95	1,93	1,88	1,84	1,79	1,76	1,74	1,70	1,66	1,63
	0,025	5,57	4,18	3,59	3,25	3,03	2,87	2,75	2,65	2,57	2,51	2,46	2,41	2,37	2,34	2,31	2,28	2,26	2,23	2,21	2,20	2,12	2,07	2,01	1,97	1,94	1,88	1,84	1,80
	0,010	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,07	2,98	2,91	2,84	2,79	2,74	2,70	2,66	2,63	2,60	2,57	2,55	2,45	2,39	2,30	2,25	2,21	2,13	2,07	2,02
	0,001	13,29	8,77	7,05	6,12	5,53	5,12	4,82	4,58	4,39	4,24	4,11	4,00	3,91	3,82	3,75	3,69	3,63	3,58	3,53	3,49	3,33	3,22	3,07	2,98	2,92	2,79	2,69	2,61
40	0,100	2,84	2,44	2,23	2,09	2,00	1,93	1,87	1,83	1,79	1,76	1,74	1,71	1,70	1,68	1,66	1,65	1,64	1,62	1,61	1,61	1,57	1,54	1,48	1,47	1,43	1,41	1,38	
	0,050	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,04	2,00	1,97	1,95	1,92	1,90	1,89	1,87	1,85	1,84	1,78	1,74	1,69	1,66	1,64	1,59	1,55	1,52
	0,025	5,42	4,05	3,46	3,13	2,90	2,74	2,62	2,53	2,45	2,39	2,33	2,29	2,25	2,21	2,18	2,15	2,13	2,11	2,09	2,07	1,99	1,94	1,88	1,83	1,80	1,74	1,69	1,65
	0,010	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89	2,80	2,73	2,66	2,61	2,56	2,52	2,48	2,45	2,42	2,39	2,37	2,27	2,20	2,11	2,06	2,02	1,94	1,87	1,82
	0,001	12,61	8,25	6,59	5,70	5,13	4,73	4,44	4,21	4,02	3,87	3,75	3,64	3,55	3,47	3,40	3,34	3,28	3,23	3,19	3,15	2,98	2,87	2,73	2,64	2,57	2,44	2,34	2,25
50	0,100	2,81	2,41	2,20	2,06	1,97	1,90	1,84	1,80	1,76	1,73	1,70	1,68	1,66	1,64	1,63	1,61	1,60	1,59	1,58	1,57	1,53	1,50	1,46	1,44	1,42	1,39	1,36	1,33
	0,050	4,03	3,18	2,79	2,56	2,40	2,29	2,20	2,13	2,07	2,03	1,99	1,95	1,92	1,89	1,87	1,85	1,83	1,81	1,80	1,78	1,73	1,69	1,63	1,60	1,58	1,52	1,48	1,45
	0,025	5,34	3,97	3,39	3,05	2,83	2,67	2,55	2,46	2,38	2,32	2,26	2,22	2,18	2,14	2,11	2,08	2,06	2,03	2,01	1,99	1,92	1,87	1,80	1,75	1,72	1,66	1,60	1,56
	0,010	7,17	5,06	4,20	3,72	3,41	3,19	3,02	2,89	2,78	2,70	2,63	2,56	2,51	2,46	2,42	2,38	2,35	2,32	2,29	2,27	2,17	2,10	2,01	1,95	1,91	1,82	1,76	1,70
	0,001	12,22	7,96	6,34	5,46	4,90	4,51	4,22	4,00	3,82	3,67	3,55	3,44	3,35	3,27	3,20	3,14	3,09	3,04	2,99	2,95	2,79	2,68	2,53	2,44	2,38	2,25	2,14	2,05
60	0,100	2,79	2,39	2,18	2,04	1,95	1,87	1,82	1,77	1,74	1,71	1,68	1,66	1,64	1,62	1,60	1,59	1,58	1,56	1,55	1,54	1,50	1,48	1,44	1,41	1,40	1,36	1,33	1,30
	0,050	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,95	1,92	1,89	1,86	1,84	1,82	1,80	1,78	1,76	1,75	1,69	1,65	1,59	1,56	1,53	1,48	1,44	1,40
	0,025	5,29	3,93	3,34	3,01	2,79	2,63	2,51	2,41	2,33	2,27	2,22	2,17	2,13	2,09	2,06	2,03	2,01	1,98	1,96	1,94	1,87	1,82	1,74	1,70	1,67	1,60	1,54	1,49
	0,010	7,08	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72	2,63	2,56	2,50	2,44	2,39	2,35	2,31	2,28	2,25	2,22	2,20	2,10	2,03	1,94	1,88	1,84	1,75	1,68	1,62
	0,001	11,97	7,77	6,17	5,31	4,76	4,37	4,09	3,86</																				

Tabela 9 - *Quantis* para a Estatística de teste de *Kruskal-Wallis*
 Amostras de pequena dimensão ($n \leq 15$)

Dimensão da amostra	w_{90}	w_{95}	w_{99}
2, 2, 2	3.7143	4.5714	4.5714
3, 2, 1	3.8571	4.2857	4.2857
3, 2, 2	4.4643	4.5000	5.3571
3, 3, 1	4.0000	4.5714	5.1429
3, 3, 2	4.2500	5.1389	6.2500
3, 3, 3	4.6000	5.0667	6.4889
4, 2, 1	4.0179	4.8214	4.8214
4, 2, 2	4.1667	5.1250	6.0000
4, 3, 1	3.8889	5.0000	5.8333
4, 3, 2	4.4444	5.4000	6.3000
4, 3, 3	4.7000	5.7273	6.7091
4, 4, 1	4.0667	4.8667	6.1667
4, 4, 2	4.4455	5.2364	6.8727
4, 4, 3	4.7730	5.5758	7.1364
4, 4, 4	4.5000	5.6538	7.5385
5, 2, 1	4.0500	4.4500	5.2500
5, 2, 2	4.2933	5.0400	6.1333
5, 3, 1	3.8400	4.8711	6.4000
5, 3, 2	4.4946	5.1055	6.8218
5, 3, 3	4.4121	5.5152	6.9818
5, 4, 1	3.9600	4.8600	6.8400
5, 4, 2	4.5182	5.2682	7.1182
5, 4, 3	4.5231	5.6308	7.3949
5, 4, 4	4.6187	5.6176	7.7440
5, 5, 1	4.0364	4.9091	6.8364
5, 5, 2	4.5077	5.2462	7.2692
5, 5, 3	4.5363	5.6264	7.5429
5, 5, 4	4.5200	5.6429	7.7914
5, 5, 5	4.5000	5.6600	7.9800

Fonte: tabela adaptada de Iman, Quade e Alexander (1975)

Tabela 10 - Quantis para a Estatística de Teste de Kolmogorov¹

Teste unilateral						Teste unilateral					
$p = 0.90$						$p = 0.90$					
0.95						0.95					
0.975						0.975					
0.99						0.99					
0.995						0.995					
Teste bilateral						Teste bilateral					
$p = 0.80$						$p = 0.80$					
0.90						0.90					
0.95						0.95					
0.98						0.98					
0.99						0.99					
$n = 1$	.900	.950	.975	.990	.995	$n = 21$	.226	.259	.287	.321	.344
2	.684	.776	.842	.900	.929	22	.221	.253	.281	.314	.337
3	.565	.636	.708	.785	.829	23	.216	.247	.275	.307	.330
4	.493	.565	.624	.689	.734	24	.212	.242	.269	.301	.323
5	.447	.509	.563	.627	.669	25	.208	.238	.264	.295	.317
6	.410	.468	.519	.577	.617	26	.204	.233	.259	.290	.311
7	.381	.436	.483	.538	.576	27	.200	.229	.254	.284	.305
8	.358	.410	.454	.507	.542	28	.197	.225	.250	.279	.300
9	.339	.387	.430	.480	.513	29	.193	.221	.246	.275	.295
10	.323	.369	.409	.457	.489	30	.190	.218	.242	.270	.290
11	.308	.352	.391	.437	.468	31	.187	.214	.238	.266	.285
12	.296	.338	.375	.419	.449	32	.184	.211	.234	.262	.281
13	.285	.325	.361	.404	.432	33	.182	.208	.231	.258	.277
14	.275	.314	.349	.390	.418	34	.179	.205	.227	.254	.273
15	.266	.304	.338	.377	.404	35	.177	.202	.224	.251	.269
16	.258	.295	.327	.366	.392	36	.174	.199	.221	.247	.265
17	.250	.286	.318	.355	.381	37	.172	.196	.218	.244	.262
18	.244	.279	.309	.346	.371	38	.170	.194	.215	.241	.258
19	.237	.271	.301	.337	.361	39	.168	.191	.213	.238	.255
20	.232	.265	.294	.329	.352	40	.165	.189	.210	.235	.252
Aproximação para $n > 40$						$\frac{1.07}{\sqrt{n}}$	$\frac{1.22}{\sqrt{n}}$	$\frac{1.36}{\sqrt{n}}$	$\frac{1.52}{\sqrt{n}}$	$\frac{1.63}{\sqrt{n}}$	

Fonte: tabela adaptada de Miller (1956)

¹ As entradas nesta tabela são seleccionadas para os quantis w_p de Kolmogorov definidos pelas estatísticas de teste T, T^+ e T^- definidas para os testes bilateral e unilateral à direita e esquerda, respectivamente. Rejeita-se H_0 para um nível de significância α se T exceder o quantil $1-\alpha$ dado nesta tabela.

Tabela 11 - Quantis para a Estatística de Teste de Lilliefors para a Distribuição Normal²

$p =$	0.80	0.85	0.90	0.95	0.99
$n=4$	.300	.319	.352	.381	.417
5	.285	.299	.315	.337	.405
6	.265	.277	.294	.319	.364
7	.247	.258	.276	.300	.348
8	.233	.244	.261	.285	.331
9	.223	.233	.249	.271	.311
10	.215	.224	.239	.258	.294
11	.206	.217	.230	.249	.284
12	.199	.212	.223	.242	.275
13	.190	.202	.214	.234	.268
14	.183	.194	.207	.227	.261
15	.177	.187	.201	.220	.257
16	.173	.182	.195	.213	.250
17	.169	.177	.189	.206	.245
18	.166	.173	.184	.200	.239
19	.163	.169	.179	.195	.235
20	.160	.166	.174	.190	.231
25	.142	.147	.158	.173	.200
30	.131	.136	.144	.161	.187
> 30	.736	.768	.805	.886	1.031
	$\frac{\quad}{\sqrt{n}}$	$\frac{\quad}{\sqrt{n}}$	$\frac{\quad}{\sqrt{n}}$	$\frac{\quad}{\sqrt{n}}$	$\frac{\quad}{\sqrt{n}}$

Fonte: tabela adaptada de Lilliefors (1967)

Tabela 12 - *Quantis* para a Estatística de Teste de Lilliefors para a Distribuição Exponencial³

$p =$	0.70	0.80	0.90	0.95	0.99
$n=2$	.5034	.5507	.5934	.6133	.6284
3	.4122	.4508	.5111	.5508	.6003
4	.3685	.4007	.4442	.4844	.5574
5	.3317	.3603	.4045	.4420	.5127
6	.3045	.3320	.3732	.4085	.4748
7	.2838	.3098	.3481	.3811	.4459
8	.2671	.2914	.3274	.3590	.4208
9	.2529	.2758	.3101	.3404	.3995
10	.2407	.2626	.2955	.3244	.3813
12	.2209	.2411	.2714	.2981	.3511
14	.2054	.2242	.2525	.2774	.3272
16	.1929	.2105	.2371	.2606	.3076
18	.1824	.1990	.2242	.2465	.2911
20	.1735	.1893	.2132	.2345	.2771
22	.1657	.1809	.2038	.2241	.2649
24	.1590	.1735	.1954	.2150	.2542
26	.1530	.1670	.1881	.2069	.2447
28	.1477	.1611	.1815	.1997	.2362
30	.1428	.1559	.1756	.1932	.2286
> 30	.7957	.8678	.9773	1.0753	1.2743
	$\frac{\quad}{\sqrt{n}}$	$\frac{\quad}{\sqrt{n}}$	$\frac{\quad}{\sqrt{n}}$	$\frac{\quad}{\sqrt{n}}$	$\frac{\quad}{\sqrt{n}}$

Fonte: tabela adaptada de Durbin (1975)

² As entradas nesta tabela são seleccionadas para os quantis w_p de Lilliefors definidos pela estatística de teste T_1 definida. Rejeita-se H_0 para um nível de significância α se T_1 exceder o quantil $1-\alpha$ dado nesta tabela.

³ As entradas nesta tabela são seleccionadas para os quantis w_p de Lilliefors definidos pela estatística de teste T_2 definida. Rejeita-se H_0 para um nível de significância α se T_2 exceder o quantil $1-\alpha$ dado nesta tabela.

Tabela 13 - *Quantis* para a Estatística de Teste de *Smirnov* para amostras de igual dimensão n^4

Teste unilateral						Teste unilateral					
$p =$	0.90	0.95	0.975	0.99	0.995	$p =$	0.90	0.95	0.975	0.99	0.995
Teste bilateral						Teste bilateral					
$p =$	0.80	0.90	0.95	0.98	0.99	$p =$	0.80	0.90	0.95	0.98	0.99
$n=3$	2/3	2/3				$n=21$	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
4	3/4	3/4	3/4			22	7/22	8/22	8/22	10/22	10/22
5	3/5	3/5	3/5	4/5	4/5	23	7/23	8/23	9/23	10/23	10/23
6	3/6	4/6	4/6	5/6	5/6	24	7/24	8/24	9/24	10/24	10/24
7	4/7	4/7	5/7	5/7	5/7	25	7/25	8/25	9/25	10/25	11/25
8	4/8	4/8	5/8	5/8	6/8	26	7/26	8/26	9/26	10/26	11/26
9	4/9	5/9	5/9	6/9	6/9	27	7/27	8/27	9/27	11/27	11/27
10	4/10	5/10	6/10	6/10	7/10	28	8/28	9/28	10/28	11/28	12/28
11	5/11	5/11	6/11	7/11	7/11	29	8/29	9/29	10/29	11/29	12/29
12	5/12	5/12	6/12	7/12	7/12	30	8/30	9/30	10/30	11/30	12/30
13	5/13	6/13	6/13	7/13	8/13	31	8/31	9/31	10/31	11/31	12/31
14	5/14	6/14	7/14	7/14	8/14	32	8/32	9/32	10/32	12/32	12/32
15	5/15	6/15	7/15	8/15	8/15	34	8/34	10/34	11/34	12/34	13/34
16	6/16	6/16	7/16	8/16	9/16	36	9/36	10/36	11/36	12/36	13/36
17	6/17	7/17	7/17	8/17	9/17	38	9/38	10/38	11/38	13/38	14/38
18	6/18	7/18	8/18	9/18	9/18	40	9/40	10/40	12/40	13/40	14/40
19	6/19	7/19	8/19	9/19	9/19						
20	6/20	7/20	8/20	9/20	10/20	Aproximação para $n > 40$	$\frac{1.52}{\sqrt{n}}$	$\frac{1.73}{\sqrt{n}}$	$\frac{1.92}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.15}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.30}{\sqrt{n}}$

Fonte: tabela adaptada de Birnbaum e Hall (1960)

⁴ As entradas nesta tabela são seleccionadas para os quantis w_p de Smirnov definidos pela estatística de teste T definidas para os testes bilateral e unilateral à direita e esquerda. Rejeita-se H_0 para um nível de significância α se T exceder o quantil $1-\alpha$ dado nesta tabela.

Tabela 14 - *Quantis* para a Estatística de Teste de *Smirnov* para amostras de diferente dimensão n, m ⁵

Teste unilateral		$p = .90$	$.95$	$.975$	$.99$	$.995$
Teste bilateral		$p = .80$	$.90$	$.95$	$.98$	$.99$
$N_1 = 1$	$N_2 = 9$	17/18				
	10	9/10				
$N_1 = 2$	$N_2 = 3$	5/6				
	4	3/4				
	5	4/5	4/5			
	6	5/6	5/6			
	7	5/7	6/7			
	8	3/4	7/8	7/8		
	9	7/9	8/9	8/9		
	10	7/10	4/5	9/10		
$N_1 = 3$	$N_2 = 4$	3/4	3/4			
	5	2/3	4/5	4/5		
	6	2/3	2/3	5/6		
	7	2/3	5/7	6/7	6/7	
	8	5/8	3/4	3/4	7/8	
	9	2/3	2/3	7/9	8/9	8/9
	10	3/5	7/10	4/5	9/10	9/10
	12	7/12	2/3	3/4	5/6	11/12
$N_1 = 4$	$N_2 = 5$	3/5	3/4	4/5	4/5	
	6	7/12	2/3	3/4	5/6	5/6
	7	17/28	5/7	3/4	6/7	6/7
	8	5/8	5/8	3/4	7/8	7/8
	9	5/9	2/3	3/4	7/9	8/9
	10	11/20	13/20	7/10	4/5	4/5
	12	7/12	2/3	3/4	5/6	5/6
	16	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16
$N_1 = 5$	$N_2 = 6$	3/5	2/3	2/3	5/6	5/6
	7	4/7	23/35	5/7	29/35	6/7
	8	11/20	5/8	27/40	4/5	4/5
	9	5/9	3/5	31/45	7/9	4/5
	10	1/2	3/5	7/10	7/10	4/5
	15	8/15	3/5	2/3	11/15	11/15
	20	1/2	11/20	3/5	7/10	3/4
$N_1 = 6$	$N_2 = 7$	23/42	4/7	29/42	5/7	5/6
	8	1/2	7/12	2/3	3/4	3/4
	9	1/2	5/9	2/3	13/18	7/9
	10	1/2	17/30	19/30	7/10	11/15
	12	1/2	7/12	7/12	2/3	3/4
	18	4/9	5/9	11/18	2/3	13/18
	24	11/24	1/2	7/12	5/8	2/3

Fonte: tabela adaptada de Massey (1952)

(cont.)

Teste unilateral		$p = .90$	$.95$	$.975$	$.99$	$.995$
Teste bilateral		$p = .80$	$.90$	$.95$	$.98$	$.99$
$N_1 = 7$	$N_2 = 8$	27/56	33/56	5/8	41/56	3/4
	9	31/63	5/9	40/63	5/7	47/63
	10	33/70	39/70	43/70	7/10	5/7
	14	3/7	1/2	4/7	9/14	5/7
	28	3/7	13/28	15/28	17/28	9/14
$N_1 = 8$	$N_2 = 9$	4/9	13/24	5/8	2/3	3/4
	10	19/40	21/40	23/40	27/40	7/10
	12	11/24	1/2	7/12	5/8	2/3
	16	7/16	1/2	9/16	5/8	5/8
	32	13/32	7/16	1/2	9/16	19/32
$N_1 = 9$	$N_2 = 10$	7/15	1/2	26/45	2/3	31/45
	12	4/9	1/2	5/9	11/18	2/3
	15	19/45	22/45	8/15	3/5	29/45
	18	7/18	4/9	1/2	5/9	11/18
	36	13/36	5/12	17/36	19/36	5/9
$N_1 = 10$	$N_2 = 15$	2/5	7/15	1/2	17/30	19/30
	20	2/5	9/20	1/2	11/20	3/5
	40	7/20	2/5	9/20	1/2	
$N_1 = 12$	$N_2 = 15$	23/60	9/20	1/2	11/20	7/12
	16	3/8	7/16	23/48	13/24	7/12
	18	13/36	5/12	17/36	19/36	5/9
	20	11/30	5/12	7/15	31/60	17/30
$N_1 = 15$	$N_2 = 20$	7/20	2/5	13/30	29/60	31/60
$N_1 = 16$	$N_2 = 20$	27/80	31/80	17/40	19/40	41/80
Aproximação para grandes amostras		$1.07\sqrt{\frac{m+n}{mn}}$	$1.22\sqrt{\frac{m+n}{mn}}$	$1.36\sqrt{\frac{m+n}{mn}}$	$1.52\sqrt{\frac{m+n}{mn}}$	$1.63\sqrt{\frac{m+n}{mn}}$

⁵ As entradas nesta tabela são seleccionadas para os quantis w_p de Smirnov definidos pela estatística de teste T definidas para os testes bilateral e unilateral à direita e esquerda, respectivamente. Rejeita-se H_0 para um nível de significância α se T exceder o quantil $1-\alpha$ dado nesta tabela. As entradas na tabela são N_1 (dimensão da amostra mais pequena) e N_2 (dimensão da amostra maior)

Tabela 15 - *Quantis* para o Teste Unilateral de *Smirnov* para k amostras⁶

$p =$	$k = 2$					$k = 3$					$k = 4$				
	.90	.95	.975	.99	.995	.90	.95	.975	.99	.995	.90	.95	.975	.99	.995
$n = 2$															
3	2	2				2									
4	3	3	3			3	3				3	3			
5	3	3	4	4	4	3	4	4	4		4	4	4		
6	3	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5
7	4	4	5	5	5	4	5	5	5	6	4	5	5	6	6
8	4	4	5	5	6	4	5	5	6	6	5	5	6	6	6
9	4	5	5	6	6	5	5	6	6	7	5	6	6	6	7
10	4	5	6	6	7	5	6	6	7	7	5	6	6	7	7
12	5	5	6	7	7	5	6	7	7	8	6	6	7	8	8
14	5	6	7	7	8	6	7	7	8	8	6	7	8	8	9
16	6	6	7	8	9	6	7	8	9	9	7	8	8	9	9
18	6	7	8	9	9	7	8	9	9	10	7	8	9	9	10
20	6	7	8	9	10	7	8	9	10	10	8	8	9	10	11
25	7	8	9	10	11	8	9	10	11	12	9	9	10	11	12
30	8	9	10	11	12	9	10	11	12	13	10	10	11	12	13
35	8	10	11	12	13	10	11	12	13	14	10	10	12	14	14
40	9	10	12	13	14	10	12	13	14	15	11	11	13	15	15
45	10	11	12	14	15	11	12	14	15	16	12	12	14	15	16
50	10	12	13	15	16	12	13	14	16	17	13	13	15	16	17
Aprox. para $n > 50$	$\frac{1.52}{\sqrt{n}}$	$\frac{1.73}{\sqrt{n}}$	$\frac{1.92}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.15}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.30}{\sqrt{n}}$	$\frac{1.73}{\sqrt{n}}$	$\frac{1.92}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.09}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.30}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.45}{\sqrt{n}}$	$\frac{1.85}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.02}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.19}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.39}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.53}{\sqrt{n}}$

(cont.)

$p =$	$k = 5$					$k = 6$					$k = 7$				
	.90	.95	.975	.99	.995	.90	.95	.975	.99	.995	.90	.95	.975	.99	.995
$n = 2$															
3															
4	3					3					3				
5	4	4	4			4	4	4			4	4			
6	4	5	5	5	5	4	5	5	5		4	5	5	5	
7	5	5	5	6	6	5	5	5	6	6	5	5	5	6	6
8	5	5	6	6	6	5	5	6	6	7	5	6	6	6	7
9	5	6	6	7	7	5	6	6	7	7	5	6	6	7	7
10	6	6	6	7	7	6	6	7	7	8	6	6	7	7	8
12	6	7	7	8	8	6	7	7	8	8	6	7	7	8	8
14	7	7	8	8	9	7	7	8	9	9	7	8	8	9	9
16	7	8	8	9	10	7	8	9	9	10	8	8	9	9	10
18	8	8	9	10	10	8	9	9	10	10	8	9	9	10	11
20	8	9	9	10	11	8	9	10	10	11	8	9	10	11	11
25	9	10	11	12	12	9	10	11	12	12	10	10	11	12	13
30	10	11	12	13	14	10	11	12	13	14	11	11	12	13	14
35	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15
40	12	13	14	15	16	12	13	14	15	16	12	13	14	15	16
45	12	13	15	16	17	13	14	15	16	17	13	14	15	16	17
50	13	14	15	17	18	13	15	16	17	18	14	15	16	17	18
Aprox. para $n > 50$	$\frac{1.92}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.09}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.25}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.45}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.59}{\sqrt{n}}$	$\frac{1.97}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.14}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.30}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.49}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.63}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.02}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.18}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.34}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.53}{\sqrt{n}}$	$\frac{2.66}{\sqrt{n}}$

⁶ As entradas nesta tabela, depois de divididas por n , são seleccionadas para os quantis w_p de Smirnov definidos pela estatística de teste T_2 definida para o teste unilateral. Rejeita-se H_0 para um nível de significância α se T_2 exceder o quantil $1 - \alpha$ dado nesta tabela depois de dividido por n .

Tabela 16 - *Quantis* para a Estatística de Teste de Spearman⁷

<i>n</i>	<i>p</i> = 0.900	0.950	0.975	0.990	.995	0.999
4	.8000	.8000				
5	.7000	.8000	.9000	.9000		
6	.6000	.7714	.8286	.8857	.9429	
7	.5357	.6786	.7450	.8571	.8929	.9643
8	.5000	.6169	.7143	.8095	.8571	.9286
9	.4667	.5833	.6833	.7667	.8167	.9000
10	.4424	.5515	.6374	.7333	.7818	.8667
11	.4182	.5273	.6091	.7000	.7455	.8364
12	.3968	.4965	.5804	.6713	.7273	.8182
13	.3791	.4780	.5549	.6429	.6978	.7912
14	.3626	.4593	.5341	.6220	.6747	.7670
15	.3500	.4429	.5179	.6000	.6536	.7464
16	.3382	.4265	.5000	.5824	.6324	.7265
17	.3260	.4118	.4853	.5637	.6152	.7083
18	.3148	.3994	.4716	.5480	.5975	.6904
19	.3070	.3895	.4579	.5333	.5825	.6737
20	.2977	.3789	.4451	.5203	.5684	.6586
21	.2909	.3688	.4351	.5078	.5545	.6455
22	.2829	.3597	.4241	.4963	.5426	.6318
23	.2767	.3518	.4150	.4852	.5306	.6186
24	.2704	.3435	.4061	.4748	.5200	.6070
25	.2646	.3362	.3977	.4654	.5100	.5962
26	.2588	.3299	.3894	.4564	.5002	.5856
27	.2540	.3236	.3822	.4481	.4915	.5757
28	.2490	.3175	.3749	.4401	.4828	.5660
29	.2443	.3113	.3685	.4320	.4744	.5567
30	.2400	.3059	.3620	.4251	.4665	.5479

Fonte: tabela adaptada de Glasser e Winter (1961)

Para $n > 30$ a aproximação para os quantis do coeficiente de correlação de Spearman ρ , poderá ser obtida através de:

$$w_p \cong \frac{x_p}{\sqrt{n-1}}$$

onde x_p é o quantil de ordem p da normal padrão retirado da tabela 5.

⁷ As entradas nesta tabela são seleccionadas para os quantis w_p do coeficiente de correlação de Spearman ρ quando utilizado como estatística de teste. Os valores mais baixos do quantil poderão ser obtidos através da expressão:

$$w_p = -w_{1-p}$$