

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

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

$n = 2$

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	0,0950	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	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

$n = 3$

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

$n = 4$

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

$n = 5$

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

$n = 6$

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

Tabela 1 (continuação)

$n = 7$

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	0,0001	0,0002	0,0006	0,0016	0,0037	0,0078	0
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

$n = 8$

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

$n = 9$

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

$n = 10$

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	0,0085	0,0264	0,0584	0,1029	0,1536	0,2007	0,2340	0,2461	5
6	0,0000	0,0000	0,0001	0,0012	0,0055	0,0162	0,0368	0,0689	0,1115	0,1596	0,2051	4
7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0008	0,0031	0,0090	0,0212	0,0425	0,0746	0,1172	3
8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0014	0,0043	0,0106	0,0229	0,0439	2
9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0016	0,0042	0,0098	1
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0010	0
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

Tabela 1 (continuação)
n = 11

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

n = 12

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

n = 13

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

Tabela 1 (continuação)
n = 14

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

n = 15

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

n = 16

$\begin{matrix} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{matrix}$	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	0,0005	0,0359	0,1423	0,2285	0,2463	0,2079	0,1465	0,0888	0,0468	0,0215	0,0085	13
4	0,0000	0,0061	0,0514	0,1311	0,2001	0,2252	0,2040	0,1553	0,1014	0,0572	0,0278	12
5	0,0000	0,0008	0,0137	0,0555	0,1201	0,1802	0,2099	0,2008	0,1623	0,1123	0,0667	11
6	0,0000	0,0001	0,0028	0,0180	0,0550	0,1101	0,1649	0,1982	0,1983	0,1684	0,1222	10
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\begin{matrix} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{matrix}$

Tabela 1 (continuação)

 $n = 16$

$\begin{array}{c} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{array}$	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	$\begin{array}{c} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{array}$

 $n = 17$

$\begin{array}{c} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{array}$	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	$\begin{array}{c} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{array}$

 $n = 18$

$\begin{array}{c} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{array}$	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	0,0000	0,0002	0,0011	0,0039	0,0117	4
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\begin{array}{c} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{array}$

Tabela 1 (continuação)

 $n = 18$

$\begin{array}{c} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{array}$	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	$\begin{array}{c} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{array}$	

 $n = 19$

$\begin{array}{c} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{array}$	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	$\begin{array}{c} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{array}$

 $n = 20$

$\begin{array}{c} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{array}$	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	0,2182	0,1897	0,1304	0,0738	0,0350	0,0139	0,0046	16
5	0,0000	0,0022	0,0319	0,1028	0,1746	0,2023	0,1789	0,1272	0,0746	0,0365	0,0148	15
6	0,0000	0,0003	0,0089	0,0454	0,1091	0,1686	0,1916	0,1712	0,1244	0,0746	0,0370	14
7	0,0000	0,0000	0,0020	0,0160	0,0545	0,1124	0,1643	0,1844	0,1659	0,1221	0,0739	13
8	0,0000	0,0000	0,0004	0,0046	0,0222	0,0609	0,1144	0,1614	0,1797	0,1623	0,1201	12
9	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0074	0,0271	0,0654	0,1158	0,1597	0,1771	0,1602	11
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0020	0,0099	0,0308	0,0686	0,1171	0,1593	0,1762	10
11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0030	0,0120	0,0336	0,0710	0,1185	0,1602	9
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0008	0,0039	0,0136	0,0355	0,0727	0,1201	8
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0010	0,0045	0,0146	0,0366	0,0739	7
14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0012	0,0049	0,0150	0,0370	6
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0013	0,0049	0,0148	5
16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0013	0,0046	4
17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0011	3
18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	2
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p \quad y \uparrow$

Tabela 1 (continuação)
n = 20

$\begin{array}{c} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{array}$	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	$\begin{array}{c} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{array}$

n = 25

$\begin{array}{c} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{array}$	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	$\begin{array}{c} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{array}$

n = 30

$\begin{array}{c} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{array}$	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	$\begin{array}{c} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{array}$

Tabela 1 (continuação)
n = 30

$\begin{array}{c} p \rightarrow \\ y \downarrow \end{array}$	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	$\begin{array}{c} y \uparrow \\ \leftarrow p \end{array}$

Tabela 2 - Valores da função de probabilidade de Poisson

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

9

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

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

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

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

10

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

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
10	0,0441	0,0469	0,0498	0,0528	0,0558	0,0588	0,0618	0,0649	0,0679	0,0710
11	0,0244	0,0265	0,0285	0,0307	0,0330	0,0353	0,0377	0,0401	0,0426	0,0452
12	0,0124	0,0137	0,0150	0,0164	0,0179	0,0194	0,0210	0,0227	0,0245	0,0263
13	0,0058	0,0065	0,0073	0,0081	0,0089	0,0099	0,0108	0,0119	0,0130	0,0142
14	0,0025	0,0029	0,0033	0,0037	0,0041	0,0046	0,0052	0,0058	0,0064	0,0071
15	0,0010	0,0012	0,0014	0,0016	0,0018	0,0020	0,0023	0,0026	0,0029	0,0033
16	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007	0,0008	0,0010	0,0011	0,0013	0,0014
17	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005	0,0006
18	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
19	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

λ										11
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										2
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	0,0133	0,0216	0,0320	0,0438	0,0559	0,0669
24	0,0003	0,0008	0,0020	0,0043	0,0083	0,0144	0,0226	0,0328	0,0442	0,0557
25	0,0001	0,0004	0,0010	0,0024	0,0050	0,0092	0,0154	0,0237	0,0336	0,0446
26	0,0000	0,0002	0,0005	0,0013	0,0029	0,0057	0,0101	0,0164	0,0246	0,0343
27	0,0000	0,0001	0,0002	0,0007	0,0016	0,0034	0,0063	0,0109	0,0173	0,0254
28	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0009	0,0019	0,0038	0,0070	0,0117	0,0181
29	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0004	0,0011	0,0023	0,0044	0,0077	0,0125
30	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0006	0,0013	0,0026	0,0049	0,0083
31	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0007	0,0015	0,0030	0,0054
32	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0004	0,0009	0,0018	0,0034
33	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0005	0,0010	0,0020
34	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0006	0,0012
35	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0007
36	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0004
37	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002
38	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
39	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
40	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Tabela 3 - Valores da função de probabilidade acumulada Binomial

$$F(x; n, p) = P(X \leq x) = \sum_{k=0}^x \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$$

<i>n</i>	<i>x</i>	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	<i>p</i>	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95
2	0	0,9025	0,8100	0,7225	0,6400	0,5625	0,4900	0,4225	0,3600	0,3025	0,2500	0,2025	0,1600	0,1225	0,0900	0,0625	0,0400	0,0225	0,0100	0,0025	
	1	0,9975	0,9900	0,9775	0,9600	0,9375	0,9100	0,8775	0,8400	0,7975	0,7500	0,6975	0,6400	0,5775	0,5100	0,4375	0,3600	0,2775	0,1900	0,0975	
	2																				
3	0	0,8574	0,7290	0,6141	0,5120	0,4219	0,3430	0,2746	0,2160	0,1664	0,1250	0,0911	0,0640	0,0429	0,0270	0,0156	0,0080	0,0034	0,0010	0,0001	
	1	0,9928	0,9720	0,9393	0,8960	0,8438	0,7840	0,7183	0,6480	0,5748	0,5000	0,4253	0,3520	0,2818	0,2160	0,1563	0,1040	0,0607	0,0280	0,0072	
	2	0,9999	0,9990	0,9966	0,9920	0,9844	0,9730	0,9571	0,9360	0,9089	0,8750	0,8336	0,7840	0,7254	0,6570	0,5781	0,4880	0,3859	0,2710	0,1426	
4	0	0,8145	0,6561	0,5220	0,4096	0,3164	0,2401	0,1785	0,1296	0,0915	0,0625	0,0410	0,0256	0,0150	0,0081	0,0039	0,0016	0,0005	0,0001	0,0000	
	1	0,9860	0,9477	0,8905	0,8192	0,7383	0,6517	0,5630	0,4752	0,3910	0,3125	0,2415	0,1792	0,1265	0,0837	0,0508	0,0272	0,0120	0,0037	0,0005	
	2	0,9995	0,9963	0,9880	0,9728	0,9492	0,9163	0,8753	0,8208	0,7585	0,6890	0,6248	0,5548	0,4730	0,3483	0,2617	0,1808	0,1095	0,0523	0,0140	
	3	1,0000	0,9999	0,9995	0,9984	0,9961	0,9919	0,9850	0,9744	0,9590	0,9375	0,9085	0,8704	0,8215	0,7599	0,6836	0,5904	0,4780	0,3439	0,1855	
5	0	0,7738	0,5905	0,4437	0,3277	0,2373	0,1681	0,1160	0,0778	0,0503	0,0313	0,0185	0,0102	0,0053	0,0024	0,0010	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000	
	1	0,9774	0,9185	0,8352	0,7373	0,6328	0,5282	0,4284	0,3370	0,2562	0,1875	0,1312	0,0870	0,0540	0,0308	0,0156	0,0067	0,0022	0,0005	0,0000	
	2	0,9988	0,9914	0,9734	0,9421	0,8965	0,8369	0,7648	0,6826	0,5931	0,5000	0,4069	0,3174	0,2352	0,1631	0,1035	0,0579	0,0266	0,0086	0,0012	
	3	1,0000	0,9995	0,9978	0,9893	0,9844	0,9692	0,9460	0,9130	0,8688	0,8125	0,7438	0,6630	0,5716	0,4718	0,3672	0,2627	0,1648	0,0815	0,0226	
	4	1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9990	0,9976	0,9947	0,9898	0,9815	0,9688	0,9497	0,9222	0,8840	0,8319	0,7627	0,6723	0,5563	0,4095	0,2262	
6	0	0,7351	0,5314	0,3771	0,2621	0,1780	0,1176	0,0754	0,0467	0,0277	0,0156	0,0083	0,0041	0,0018	0,0007	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	
	1	0,9672	0,8857	0,7765	0,6554	0,5339	0,4202	0,3191	0,2333	0,1636	0,1094	0,0692	0,0410	0,0223	0,0109	0,0046	0,0016	0,0004	0,0001	0,0000	
	2	0,9978	0,9842	0,9527	0,9011	0,8306	0,7443	0,6471	0,5443	0,4415	0,3438	0,2553	0,1792	0,1174	0,0705	0,0376	0,0170	0,0059	0,0013	0,0001	
	3	0,9999	0,9987	0,9941	0,9830	0,9624	0,9295	0,8826	0,8208	0,7447	0,6563	0,5585	0,4557	0,3529	0,2557	0,1694	0,0989	0,0473	0,0158	0,0022	
	4	1,0000	0,9999	0,9996	0,9984	0,9954	0,9891	0,9777	0,9590	0,9308	0,8906	0,8364	0,7667	0,6809	0,5798	0,4661	0,3446	0,2235	0,1143	0,0328	
	5	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9993	0,9982	0,9959	0,9917	0,9844	0,9723	0,9533	0,9246	0,8824	0,8220	0,7379	0,6229	0,4686	0,2649	
7	0	0,6983	0,4783	0,3206	0,2097	0,1335	0,0824	0,0490	0,0280	0,0152	0,0078	0,0037	0,0016	0,0006	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	1	0,9556	0,8503	0,7166	0,5767	0,4449	0,3294	0,2338	0,1586	0,1024	0,0625	0,0357	0,0188	0,0090	0,0038	0,0013	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	
	2	0,9962	0,9743	0,9262	0,8520	0,7564	0,6471	0,5323	0,4199	0,3164	0,2266	0,1529	0,0963	0,0556	0,0288	0,0129	0,0047	0,0012	0,0002	0,0000	
	3	0,9998	0,9973	0,9879	0,9667	0,9294	0,8740	0,8002	0,7102	0,6083	0,5000	0,3917	0,2898	0,1998	0,1286	0,0706	0,0333	0,0121	0,0027	0,0002	
	4	1,0000	0,9998	0,9988	0,9953	0,9871	0,9712	0,9444	0,9037	0,8471	0,7734	0,6836	0,5801	0,4677	0,3529	0,2436	0,1480	0,0738	0,0257	0,0038	
	5	1,0000	1,0000	0,9999	0,9996	0,9987	0,9962	0,9910	0,9812	0,9643	0,9375	0,8976	0,8414	0,7662	0,6706	0,5551	0,4233	0,2834	0,1497	0,0444	
	6	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9994	0,9984	0,9963	0,9922	0,9848	0,9720	0,9510	0,9176	0,8665	0,7903	0,6794	0,5217	0,3017	
8	0	0,6634	0,4305	0,2725	0,1678	0,1001	0,0576	0,0319	0,0168	0,0084	0,0039	0,0017	0,0007	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	1	0,9428	0,8131	0,6752	0,5333	0,3671	0,2553	0,1691	0,1060	0,0632	0,0352	0,0181	0,0085	0,0036	0,0013	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	
	2	0,9942	0,9619	0,8948	0,7969	0,6785	0,5518	0,4278	0,3154	0,2201	0,1445	0,0885	0,0498	0,0253	0,0113	0,0042	0,0012	0,0002	0,0000	0,0000	
	3	0,9996	0,9950	0,9786	0,9437	0,8862	0,8059	0,7064	0,5941	0,4770	0,3633	0,2604	0,1737	0,1061	0,0580	0,0273	0,0104	0,0029	0,0004	0,0000	
	4	1,0000	0,9996	0,9971	0,9896	0,9727	0,9420	0,8939	0,8263	0,7396	0,6367	0,5230	0,4059	0,2936	0,1941	0,1138	0,0563	0,0214	0,0050	0,0004	
	5	1,0000	1,0000	0,9998	0,9988	0,9958	0,9887	0,9747	0,9502	0,9115	0,8555	0,7799	0,6846	0,5722	0,4482	0,3215	0,2031	0,1052	0,0381	0,0058	
	6	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9996	0,9987	0,9964	0,9915	0,9819	0,9648	0,9368	0,8936	0,8309	0,7447	0,6329	0,4967	0,3428	0,1869	0,0572	
	7	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9993	0,9983	0,9961	0,9916	0,9832	0,9681	0,9424	0,8999	0,8322	0,7275	0,5695	0,3366	
9	0	0,6302	0,3874	0,2316	0,1342	0,0751	0,0404	0,0207	0,0101	0,0046	0,0020	0,0008	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	1	0,9288	0,7748	0,5995	0,4362	0,3003	0,1960	0,1211	0,0705	0,0385	0,0195	0,0091	0,0038	0,0014	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	2	0,9916	0,9470	0,8591	0,7382	0,6007	0,4628	0,3373	0,2318	0,1495	0,0898	0,0498	0,0250	0,0112	0,0043	0,0013	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	
	3	0,9994	0,9917	0,9661	0,9144	0,8343	0,7297	0,6089	0,4826	0,3614	0,2539	0,1658	0,0994	0,0536	0,0253	0,0100	0,0031	0,0006	0,0001	0,0000	
	4	1,0000	0,9991	0,9944	0,9804	0,9511	0,9012	0,8283	0,7334	0,6214	0,5000	0,3786	0,2666	0,1717	0,0988	0,0489	0,0196	0,0056	0,0009	0,0000	
	5	1,0000	0,9999	0,9994	0,9969	0,9900	0,9747	0,9464	0,9006	0,8342	0,7461	0,6386	0,5174	0,3911	0,2703	0,1657	0,0856	0,0339	0,0083	0,0006	
	6	1,0000	1,0000	1,0000	0,9997	0,9987	0,9957	0,9888	0,9750	0,9502	0,9102	0,8505	0,7682	0,6627	0,5372	0,3993	0,2618	0,1409	0,0530	0,0084	
	7	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9996	0,9986	0,9965	0,9909	0,9805	0,9615	0,9295	0,8789	0,8040	0,6997	0,5638	0,4005	0,2252	0,0712	
	8	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9992	0,9980	0,9954	0,9899	0,9793	0,9596	0,9249	0,8658	0,7684	0,6126	0,3698		
10	0	0,5987	0,3487	0,1969	0,1074	0,0563	0,0282	0,0135	0,0060	0,0025	0,0010	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	1	0,9139	0,7361	0,5443	0,3758	0,2440	0,1493	0,0860	0,0464	0,0233	0,0107	0,0045	0,0017	0,0005	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	2	0,9885	0,9298	0,8202	0,6728	0,5256	0,3828	0,2616	0,1673	0,0996	0,0547	0,0274	0,0123	0,0048	0,0016	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	
	3	0,9990	0,9872	0,9500	0,8791	0,7759	0,6496	0,5138	0,3823	0,2660	0,1719	0,1020	0,0548	0,0260	0,0106	0,0035	0,0009	0,0001	0,0000	0,0000	
	4	0,9999	0,9984	0,9901	0,9672	0,9219	0,8497	0,7515	0,6331	0,5044	0,3770	0,2616	0,1642	0,0949	0,0473	0,0197	0,0064	0,0014	0,0001	0,0000	
	5	1,0000	0,9999	0,9986	0,9936	0,9803	0,9527	0,9051	0,8338	0,7384	0,6230	0,4956	0,3669	0,2485	0,1503	0,0781	0,0328	0,0099	0,0016	0,0001	
	6	1,0000	1,0000	0,9999	0,9991	0,9965	0,9894	0,9740	0,9452	0,8980	0,8281	0,7340	0,6177	0,4862	0,3504	0,2241	0,1209	0,0500	0,0128	0,0010	</

<i>n</i>	<i>x</i>	<i>p</i>																		
		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	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
14	14	1,0000	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
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	
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		
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	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	0,0000
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	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	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
17	17	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998	0,9992	0,9969	0,9896	0,9690					

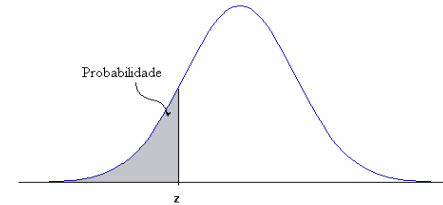
Tabela 4 - Valores da função de probabilidade acumulada de Poisson

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

$\lambda \backslash x$	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	1,0000		
8,00	0,0003	0,0030	0,0138	0,0424	0,0996	0,1912	0,3134	0,4530	0,5925	0,7166	0,8159	0,8881	0,9362	0,9658	0,9827	0,9918	0,9963	0,9984	0,9993	0,9997	0,9999	1,0000		
8,50	0,0																							

$\lambda \backslash x$	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

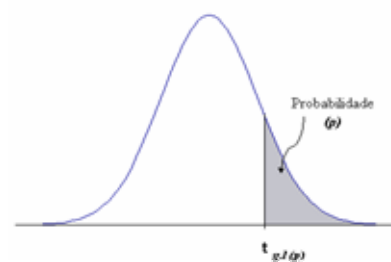


z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
-3,4	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002
-3,3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003
-3,2	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005
-3,1	0,0010	0,0009	0,0009	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

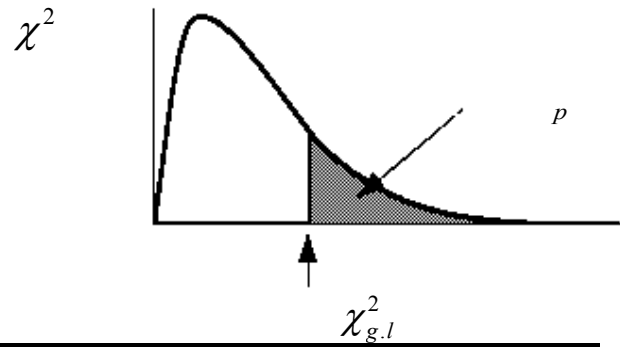
Tabela 6 - Pontos críticos da distribuição t-student

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



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	
	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	19,42	19,42	19,43	19,43	19,44	19,44	19,44	19,45	19,46	19,46	19,47	19,48	19,48	19,49	19,49	19,49	
	0,025	38,51	39,00	39,17	39,25	39,30	39,33	39,36	39,37	39,39	39,40	39,41	39,41	39,42	39,43	39,43	39,44	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	
3	0,100	5,54	5,46	5,39	0,05	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	5,17	5,17	5,16	5,15	5,15	5,14	5,14	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	4,1		

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	2,22	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	3,26	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,																												

g.l. Den. ↓	23 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	2,63	2,54	2,47	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	3,49	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	2,22	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	1,70	1,69	1,68	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	1,51	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																												