TABELAS

ESTATÍSTICAS



Universidade do Minho **Escola de Engenharia**Departamento de Produção e Sistemas

Prof. Ana Cristina Braga

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)

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

		_
1/1	_	
	_	_

$y \rightarrow y$	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	$\leftarrow p^{\uparrow}$

p-	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	0.0500	0.0156	0.0270	0.0429	0.0640	0.0911	0.1250	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{y\uparrow}$

n = 4

$v \rightarrow v$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
0	0.9606	0.8145	0.6561	0.5220	0.4096	0.3164	0.2401	0.1785	0.1296	0.0915	0.0625	4
1	0.0388	0.1715	0.2916	0.3685	0.4096	0.4219	0.4116	0.3845	0.3456	0.2995	0.2500	3
2	0.0006	0.0135	0.0486	0.0975	0.1536	0.2109	0.2646	0.3105	0.3456	0.3675	0.3750	2
3	0.0000	0.0005	0.0036	0.0115	0.0256	0.0469	0.0756	0.1115	0.1536	0.2005	0.2500	1
4	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0016	0.0039	0.0081	0.0150	0.0256	0.0410	0.0625	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{\uparrow}$

n = 5

$p \rightarrow v$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
0	0.9510	0.7738	0.5905	0.4437	0.3277	0.2373	0.1681	0.1160	0.0778	0.0503	0.0313	5
1	0.0480	0.2036	0.3281	0.3915	0.4096	0.3955	0.3602	0.3124	0.2592	0.2059	0.1563	4
2	0.0010	0.0214	0.0729	0.1382	0.2048	0.2637	0.3087	0.3364	0.3456	0.3369	0.3125	3
3	0.0000	0.0011	0.0081	0.0244	0.0512	0.0879	0.1323	0.1811	0.2304	0.2757	0.3125	2
4	0.0000	0.0000	0.0005	0.0022	0.0064	0.0146	0.0284	0.0488	0.0768	0.1128	0.1563	1
5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	0.0024	0.0053	0.0102	0.0185	0.0313	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{\uparrow}$

$p \rightarrow V$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
0	0.9415	0.7351	0.5314	0.3771	0.2621	0.1780	0.1176	0.0754	0.0467	0.0277	0.0156	6
1	0.0571	0.2321	0.3543	0.3993	0.3932	0.3560	0.3025	0.2437	0.1866	0.1359	0.0938	5
2	0.0014	0.0305	0.0984	0.1762	0.2458	0.2966	0.3241	0.3280	0.3110	0.2780	0.2344	4
3	0.0000	0.0021	0.0146	0.0415	0.0819	0.1318	0.1852	0.2355	0.2765	0.3032	0.3125	3
4	0.0000	0.0001	0.0012	0.0055	0.0154	0.0330	0.0595	0.0951	0.1382	0.1861	0.2344	2
5	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0015	0.0044	0.0102	0.0205	0.0369	0.0609	0.0938	1
6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0007	0.0018	0.0041	0.0083	0.0156	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{\vee}$

$v \rightarrow v$	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	$\leftarrow p^{y} \uparrow$

n = 8

p-	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
, 0	0.9227	0.6634	0.4305	0.2725	0.1678	0.1001	0.0576	0.0319	0.0168	0.0084	0.0039	8
1	0.0746	0.2793	0.3826	0.3847	0.3355	0.2670	0.1977	0.1373	0.0896	0.0548	0.0313	7
2	0.0026	0.0515	0.1488	0.2376	0.2936	0.3115	0.2965	0.2587	0.2090	0.1569	0.1094	6
3	0.0001	0.0054	0.0331	0.0839	0.1468	0.2076	0.2541	0.2786	0.2787	0.2568	0.2188	5
4	0.0000	0.0004	0.0046	0.0185	0.0459	0.0865	0.1361	0.1875	0.2322	0.2627	0.2734	4
5	0.0000	0.0000	0.0004	0.0026	0.0092	0.0231	0.0467	0.0808	0.1239	0.1719	0.2188	3
6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0011	0.0038	0.0100	0.0217	0.0413	0.0703	0.1094	2
7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0012	0.0033	0.0079	0.0164	0.0313	1
8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0007	0.0017	0.0039	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{y} \uparrow$

n = 9

$y \xrightarrow{p} \rightarrow$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
0	0.9135	0.6302	0.3874	0.2316	0.1342	0.0751	0.0404	0.0207	0.0101	0.0046	0.0020	9
1	0.0830	0.2985	0.3874	0.3679	0.3020	0.2253	0.1556	0.1004	0.0605	0.0339	0.0176	8
2	0.0034	0.0629	0.1722	0.2597	0.3020	0.3003	0.2668	0.2162	0.1612	0.1110	0.0703	7
3	0.0001	0.0077	0.0446	0.1069	0.1762	0.2336	0.2668	0.2716	0.2508	0.2119	0.1641	6
4	0.0000	0.0006	0.0074	0.0283	0.0661	0.1168	0.1715	0.2194	0.2508	0.2600	0.2461	5
5	0.0000	0.0000	0.0008	0.0050	0.0165	0.0389	0.0735	0.1181	0.1672	0.2128	0.2461	4
6	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0028	0.0087	0.0210	0.0424	0.0743	0.1160	0.1641	3
7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0012	0.0039	0.0098	0.0212	0.0407	0.0703	2
8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0013	0.0035	0.0083	0.0176	1
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0008	0.0020	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p$ $\downarrow \uparrow$

$p \rightarrow v$	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	$\leftarrow p^{y} \uparrow$

$p \rightarrow v$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
0	0.8953	0.5688	0.3138	0.1673	0.0859	0.0422	0.0198	0.0088	0.0036	0.0014	0.0005	11
1	0.0995	0.3293	0.3835	0.3248	0.2362	0.1549	0.0932	0.0518	0.0266	0.0125	0.0054	10
2	0.0050	0.0867	0.2131	0.2866	0.2953	0.2581	0.1998	0.1395	0.0887	0.0513	0.0269	9
3	0.0002	0.0137	0.0710	0.1517	0.2215	0.2581	0.2568	0.2254	0.1774	0.1259	0.0806	8
4	0.0000	0.0014	0.0158	0.0536	0.1107	0.1721	0.2201	0.2428	0.2365	0.2060	0.1611	7
5	0.0000	0.0001	0.0025	0.0132	0.0388	0.0803	0.1321	0.1830	0.2207	0.2360	0.2256	6
6	0.0000	0.0000	0.0003	0.0023	0.0097	0.0268	0.0566	0.0985	0.1471	0.1931	0.2256	5
7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0017	0.0064	0.0173	0.0379	0.0701	0.1128	0.1611	4
8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0011	0.0037	0.0102	0.0234	0.0462	0.0806	3
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0018	0.0052	0.0126	0.0269	2
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0007	0.0021	0.0054	1
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0005	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{y\uparrow}$

n = 12

$p \rightarrow v$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
0	0.8864	0.5404	0.2824	0.1422	0.0687	0.0317	0.0138	0.0057	0.0022	0.0008	0.0002	12
1	0.1074	0.3413	0.3766	0.3012	0.2062	0.1267	0.0712	0.0368	0.0174	0.0075	0.0029	11
2	0.0060	0.0988	0.2301	0.2924	0.2835	0.2323	0.1678	0.1088	0.0639	0.0339	0.0161	10
3	0.0002	0.0173	0.0852	0.1720	0.2362	0.2581	0.2397	0.1954	0.1419	0.0923	0.0537	9
4	0.0000	0.0021	0.0213	0.0683	0.1329	0.1936	0.2311	0.2367	0.2128	0.1700	0.1208	8
5	0.0000	0.0002	0.0038	0.0193	0.0532	0.1032	0.1585	0.2039	0.2270	0.2225	0.1934	7
6	0.0000	0.0000	0.0005	0.0040	0.0155	0.0401	0.0792	0.1281	0.1766	0.2124	0.2256	6
7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0033	0.0115	0.0291	0.0591	0.1009	0.1489	0.1934	5
8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0024	0.0078	0.0199	0.0420	0.0762	0.1208	4
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0015	0.0048	0.0125	0.0277	0.0537	3
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0008	0.0025	0.0068	0.0161	2
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	0.0029	1
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{y} \uparrow$

$p \rightarrow v$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
0	0.8775	0.5133	0.2542	0.1209	0.0550	0.0238	0.0097	0.0037	0.0013	0.0004	0.0001	13
1	0.1152	0.3512	0.3672	0.2774	0.1787	0.1029	0.0540	0.0259	0.0113	0.0045	0.0016	12
2	0.0070	0.1109	0.2448	0.2937	0.2680	0.2059	0.1388	0.0836	0.0453	0.0220	0.0095	11
3	0.0003	0.0214	0.0997	0.1900	0.2457	0.2517	0.2181	0.1651	0.1107	0.0660	0.0349	10
4	0.0000	0.0028	0.0277	0.0838	0.1535	0.2097	0.2337	0.2222	0.1845	0.1350	0.0873	9
5	0.0000	0.0003	0.0055	0.0266	0.0691	0.1258	0.1803	0.2154	0.2214	0.1989	0.1571	8
6	0.0000	0.0000	0.0008	0.0063	0.0230	0.0559	0.1030	0.1546	0.1968	0.2169	0.2095	7
7	0.0000	0.0000	0.0001	0.0011	0.0058	0.0186	0.0442	0.0833	0.1312	0.1775	0.2095	6
8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0011	0.0047	0.0142	0.0336	0.0656	0.1089	0.1571	5
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0009	0.0034	0.0101	0.0243	0.0495	0.0873	4
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0022	0.0065	0.0162	0.0349	3
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0012	0.0036	0.0095	2
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0016	1
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{y \uparrow}$

Tabela 1 (continuação)

n = 14

$p \rightarrow y \Rightarrow$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
0	0.8687	0.4877	0.2288	0.1028	0.0440	0.0178	0.0068	0.0024	0.0008	0.0002	0.0001	14
1	0.1229	0.3593	0.3559	0.2539	0.1539	0.0832	0.0407	0.0181	0.0073	0.0027	0.0009	13
2	0.0081	0.1229	0.2570	0.2912	0.2501	0.1802	0.1134	0.0634	0.0317	0.0141	0.0056	12
3	0.0003	0.0259	0.1142	0.2056	0.2501	0.2402	0.1943	0.1366	0.0845	0.0462	0.0222	11
4	0.0000	0.0037	0.0349	0.0998	0.1720	0.2202	0.2290	0.2022	0.1549	0.1040	0.0611	10
5	0.0000	0.0004	0.0078	0.0352	0.0860	0.1468	0.1963	0.2178	0.2066	0.1701	0.1222	9
6	0.0000	0.0000	0.0013	0.0093	0.0322	0.0734	0.1262	0.1759	0.2066	0.2088	0.1833	8
7	0.0000	0.0000	0.0002	0.0019	0.0092	0.0280	0.0618	0.1082	0.1574	0.1952	0.2095	7
8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0020	0.0082	0.0232	0.0510	0.0918	0.1398	0.1833	6
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0018	0.0066	0.0183	0.0408	0.0762	0.1222	5
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0014	0.0049	0.0136	0.0312	0.0611	4
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0010	0.0033	0.0093	0.0222	3
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0019	0.0056	2
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0009	1
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{y \uparrow}$

n = 15

$p \rightarrow v \downarrow$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
0	0.8601	0.4633	0.2059	0.0874	0.0352	0.0134	0.0047	0.0016	0.0005	0.0001	0.0000	15
1	0.1303	0.3658	0.3432	0.2312	0.1319	0.0668	0.0305	0.0126	0.0047	0.0016	0.0005	14
2	0.0092	0.1348	0.2669	0.2856	0.2309	0.1559	0.0916	0.0476	0.0219	0.0090	0.0032	13
3	0.0004	0.0307	0.1285	0.2184	0.2501	0.2252	0.1700	0.1110	0.0634	0.0318	0.0139	12
4	0.0000	0.0049	0.0428	0.1156	0.1876	0.2252	0.2186	0.1792	0.1268	0.0780	0.0417	11
5	0.0000	0.0006	0.0105	0.0449	0.1032	0.1651	0.2061	0.2123	0.1859	0.1404	0.0916	10
6	0.0000	0.0000	0.0019	0.0132	0.0430	0.0917	0.1472	0.1906	0.2066	0.1914	0.1527	9
7	0.0000	0.0000	0.0003	0.0030	0.0138	0.0393	0.0811	0.1319	0.1771	0.2013	0.1964	8
8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0035	0.0131	0.0348	0.0710	0.1181	0.1647	0.1964	7
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0007	0.0034	0.0116	0.0298	0.0612	0.1048	0.1527	6
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0007	0.0030	0.0096	0.0245	0.0515	0.0916	5
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0024	0.0074	0.0191	0.0417	4
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0016	0.0052	0.0139	3
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	0.0032	2
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	1
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p$ \uparrow

n = 16

$v \rightarrow v$	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	$\leftarrow p^{\uparrow}$

$p \rightarrow v$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
7	0.0000	0.0000	0.0004	0.0045	0.0197	0.0524	0.1010	0.1524	0.1889	0.1969	0.1746	9
8	0.0000	0.0000	0.0001	0.0009	0.0055	0.0197	0.0487	0.0923	0.1417	0.1812	0.1964	8
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0012	0.0058	0.0185	0.0442	0.0840	0.1318	0.1746	7
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0014	0.0056	0.0167	0.0392	0.0755	0.1222	6
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0013	0.0049	0.0142	0.0337	0.0667	5
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0011	0.0040	0.0115	0.0278	4
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0008	0.0029	0.0085	3
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0018	2
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	1
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{y} \uparrow$

n = 17

$p \rightarrow v$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
0	0.8429	0.4181	0.1668	0.0631	0.0225	0.0075	0.0023	0.0007	0.0002	0.0000	0.0000	17
1	0.1447	0.3741	0.3150	0.1893	0.0957	0.0426	0.0169	0.0060	0.0019	0.0005	0.0001	16
2	0.0117	0.1575	0.2800	0.2673	0.1914	0.1136	0.0581	0.0260	0.0102	0.0035	0.0010	15
3	0.0006	0.0415	0.1556	0.2359	0.2393	0.1893	0.1245	0.0701	0.0341	0.0144	0.0052	14
4	0.0000	0.0076	0.0605	0.1457	0.2093	0.2209	0.1868	0.1320	0.0796	0.0411	0.0182	13
5	0.0000	0.0010	0.0175	0.0668	0.1361	0.1914	0.2081	0.1849	0.1379	0.0875	0.0472	12
6	0.0000	0.0001	0.0039	0.0236	0.0680	0.1276	0.1784	0.1991	0.1839	0.1432	0.0944	11
7	0.0000	0.0000	0.0007	0.0065	0.0267	0.0668	0.1201	0.1685	0.1927	0.1841	0.1484	10
8	0.0000	0.0000	0.0001	0.0014	0.0084	0.0279	0.0644	0.1134	0.1606	0.1883	0.1855	9
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0021	0.0093	0.0276	0.0611	0.1070	0.1540	0.1855	8
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0025	0.0095	0.0263	0.0571	0.1008	0.1484	7
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0026	0.0090	0.0242	0.0525	0.0944	6
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0024	0.0081	0.0215	0.0472	5
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0021	0.0068	0.0182	4
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0016	0.0052	3
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	2
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	1
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{y} \uparrow$

$p \rightarrow v \downarrow$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
0	0.8345	0.3972	0.1501	0.0536	0.0180	0.0056	0.0016	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	18
1	0.1517	0.3763	0.3002	0.1704	0.0811	0.0338	0.0126	0.0042	0.0012	0.0003	0.0001	17
2	0.0130	0.1683	0.2835	0.2556	0.1723	0.0958	0.0458	0.0190	0.0069	0.0022	0.0006	16
3	0.0007	0.0473	0.1680	0.2406	0.2297	0.1704	0.1046	0.0547	0.0246	0.0095	0.0031	15
4	0.0000	0.0093	0.0700	0.1592	0.2153	0.2130	0.1681	0.1104	0.0614	0.0291	0.0117	14
5	0.0000	0.0014	0.0218	0.0787	0.1507	0.1988	0.2017	0.1664	0.1146	0.0666	0.0327	13
6	0.0000	0.0002	0.0052	0.0301	0.0816	0.1436	0.1873	0.1941	0.1655	0.1181	0.0708	12
7	0.0000	0.0000	0.0010	0.0091	0.0350	0.0820	0.1376	0.1792	0.1892	0.1657	0.1214	11
8	0.0000	0.0000	0.0002	0.0022	0.0120	0.0376	0.0811	0.1327	0.1734	0.1864	0.1669	10
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0033	0.0139	0.0386	0.0794	0.1284	0.1694	0.1855	9
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0008	0.0042	0.0149	0.0385	0.0771	0.1248	0.1669	8
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0010	0.0046	0.0151	0.0374	0.0742	0.1214	7
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0012	0.0047	0.0145	0.0354	0.0708	6
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0012	0.0045	0.0134	0.0327	5
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	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	$\leftarrow p^{\uparrow}$

$p \rightarrow v$	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	0.0002	0.0009	0.0031	3
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	2
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	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
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p$ $\downarrow \uparrow$

n = 19

$p \rightarrow v$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
0	0.8262	0.3774	0.1351	0.0456	0.0144	0.0042	0.0011	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	19
1	0.1586	0.3774	0.2852	0.1529	0.0685	0.0268	0.0093	0.0029	0.0008	0.0002	0.0000	18
2	0.0144	0.1787	0.2852	0.2428	0.1540	0.0803	0.0358	0.0138	0.0046	0.0013	0.0003	17
3	0.0008	0.0533	0.1796	0.2428	0.2182	0.1517	0.0869	0.0422	0.0175	0.0062	0.0018	16
4	0.0000	0.0112	0.0798	0.1714	0.2182	0.2023	0.1491	0.0909	0.0467	0.0203	0.0074	15
5	0.0000	0.0018	0.0266	0.0907	0.1636	0.2023	0.1916	0.1468	0.0933	0.0497	0.0222	14
6	0.0000	0.0002	0.0069	0.0374	0.0955	0.1574	0.1916	0.1844	0.1451	0.0949	0.0518	13
7	0.0000	0.0000	0.0014	0.0122	0.0443	0.0974	0.1525	0.1844	0.1797	0.1443	0.0961	12
8	0.0000	0.0000	0.0002	0.0032	0.0166	0.0487	0.0981	0.1489	0.1797	0.1771	0.1442	11
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0051	0.0198	0.0514	0.0980	0.1464	0.1771	0.1762	10
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0013	0.0066	0.0220	0.0528	0.0976	0.1449	0.1762	9
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0018	0.0077	0.0233	0.0532	0.0970	0.1442	8
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0022	0.0083	0.0237	0.0529	0.0961	7
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0024	0.0085	0.0233	0.0518	6
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0024	0.0082	0.0222	5
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0022	0.0074	4
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0018	3
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	2
18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1
19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{y \uparrow}$

$p \rightarrow v$	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	$\leftarrow p$ \uparrow

$p \rightarrow v$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1
20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{\downarrow}$

n = 25

$p \rightarrow v$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
0	0.7778	0.2774	0.0718	0.0172	0.0038	0.0008	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	25
1	0.1964	0.3650	0.1994	0.0759	0.0236	0.0063	0.0014	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	24
2	0.0238	0.2305	0.2659	0.1607	0.0708	0.0251	0.0074	0.0018	0.0004	0.0001	0.0000	23
3	0.0018	0.0930	0.2265	0.2174	0.1358	0.0641	0.0243	0.0076	0.0019	0.0004	0.0001	22
4	0.0001	0.0269	0.1384	0.2110	0.1867	0.1175	0.0572	0.0224	0.0071	0.0018	0.0004	21
5	0.0000	0.0060	0.0646	0.1564	0.1960	0.1645	0.1030	0.0506	0.0199	0.0063	0.0016	20
6	0.0000	0.0010	0.0239	0.0920	0.1633	0.1828	0.1472	0.0908	0.0442	0.0172	0.0053	19
7	0.0000	0.0001	0.0072	0.0441	0.1108	0.1654	0.1712	0.1327	0.0800	0.0381	0.0143	18
8	0.0000	0.0000	0.0018	0.0175	0.0623	0.1241	0.1651	0.1607	0.1200	0.0701	0.0322	17
9	0.0000	0.0000	0.0004	0.0058	0.0294	0.0781	0.1336	0.1635	0.1511	0.1084	0.0609	16
10	0.0000	0.0000	0.0001	0.0016	0.0118	0.0417	0.0916	0.1409	0.1612	0.1419	0.0974	15
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0040	0.0189	0.0536	0.1034	0.1465	0.1583	0.1328	14
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0012	0.0074	0.0268	0.0650	0.1140	0.1511	0.1550	13
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0025	0.0115	0.0350	0.0760	0.1236	0.1550	12
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0007	0.0042	0.0161	0.0434	0.0867	0.1328	11
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0013	0.0064	0.0212	0.0520	0.0974	10
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0021	0.0088	0.0266	0.0609	9
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0031	0.0115	0.0322	8
18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0009	0.0042	0.0143	7
19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0013	0.0053	6
20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0016	5
21	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	4
22	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	3
23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{y} \uparrow$

$p \rightarrow v$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
0	0.7397	0.2146	0.0424	0.0076	0.0012	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	30
1	0.2242	0.3389	0.1413	0.0404	0.0093	0.0018	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	29
2	0.0328	0.2586	0.2277	0.1034	0.0337	0.0086	0.0018	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	28
3	0.0031	0.1270	0.2361	0.1703	0.0785	0.0269	0.0072	0.0015	0.0003	0.0000	0.0000	27
4	0.0002	0.0451	0.1771	0.2028	0.1325	0.0604	0.0208	0.0056	0.0012	0.0002	0.0000	26
5	0.0000	0.0124	0.1023	0.1861	0.1723	0.1047	0.0464	0.0157	0.0041	0.0008	0.0001	25
6	0.0000	0.0027	0.0474	0.1368	0.1795	0.1455	0.0829	0.0353	0.0115	0.0029	0.0006	24
7	0.0000	0.0005	0.0180	0.0828	0.1538	0.1662	0.1219	0.0652	0.0263	0.0081	0.0019	23
8	0.0000	0.0001	0.0058	0.0420	0.1106	0.1593	0.1501	0.1009	0.0505	0.0191	0.0055	22
9	0.0000	0.0000	0.0016	0.0181	0.0676	0.1298	0.1573	0.1328	0.0823	0.0382	0.0133	21
10	0.0000	0.0000	0.0004	0.0067	0.0355	0.0909	0.1416	0.1502	0.1152	0.0656	0.0280	20
11	0.0000	0.0000	0.0001	0.0022	0.0161	0.0551	0.1103	0.1471	0.1396	0.0976	0.0509	19
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0064	0.0291	0.0749	0.1254	0.1474	0.1265	0.0806	18
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0022	0.0134	0.0444	0.0935	0.1360	0.1433	0.1115	17
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{\uparrow}$

Tabela 1 (continuação)

$p \rightarrow v$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0054	0.0231	0.0611	0.1101	0.1424	0.1354	16
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0019	0.0106	0.0351	0.0783	0.1242	0.1445	15
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0042	0.0177	0.0489	0.0953	0.1354	14
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0015	0.0079	0.0269	0.0642	0.1115	13
18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0031	0.0129	0.0379	0.0806	12
19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0010	0.0054	0.0196	0.0509	11
20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0020	0.0088	0.0280	10
21	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0034	0.0133	9
22	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0012	0.0055	8
23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0019	7
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	6
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	5
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4
27	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3
28	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2
	0.99	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	$\leftarrow p^{\downarrow}$

Tabela 2 - Valores da função de probabilidade de Poisson

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

					70					
X	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
0	0.9048	0.8187	0.7408	0.6703	0.6065	0.5488	0.4966	0.4493	0.4066	0.3679
1	0.0905	0.1637	0.2222	0.2681	0.3033	0.3293	0.3476	0.3595	0.3659	0.3679
2	0.0045	0.0164	0.0333	0.0536	0.0758	0.0988	0.1217	0.1438	0.1647	0.1839
3	0.0002	0.0011	0.0033	0.0072	0.0126	0.0198	0.0284	0.0383	0.0494	0.0613
4	0.0000	0.0001	0.0003	0.0007	0.0016	0.0030	0.0050	0.0077	0.0111	0.0153
5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0004	0.0007	0.0012	0.0020	0.0031
6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0005
7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001

					λ					
X	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2
0	0.3329	0.3012	0.2725	0.2466	0.2231	0.2019	0.1827	0.1653	0.1496	0.1353
1	0.3662	0.3614	0.3543	0.3452	0.3347	0.3230	0.3106	0.2975	0.2842	0.2707
2	0.2014	0.2169	0.2303	0.2417	0.2510	0.2584	0.2640	0.2678	0.2700	0.2707
3	0.0738	0.0867	0.0998	0.1128	0.0500	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

2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3 0.04980 0.1225 0.1108 0.1003 0.0907 0.0743 0.0672 0.0608 0.0550 0.0821 1 0.2572 0.2438 0.2306 0.2177 0.2052 0.1931 0.1815 0.1703 0.1596 0.1494 0.2510 0.2450 0.2384 0.2314 0.2240 2 0.2700 0.2681 0.2652 0.2613 0.2565 0.2225 0.2237 3 0.2033 0.2176 0.2205 0.2240 0.1890 0.1966 0.2090 0.2138 0.1414 4 0.0992 0.1082 0.1169 0.1254 0.1336 0.1488 0.1557 0.1622 0.1680 5 0.0417 0.0476 0.0538 0.0602 0.0668 0.0735 0.0804 0.0940 0.1008 0.0872 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 0.0019 0.0025 0.0031 0.0047 0.0057 0.0068 0.0011 0.0015 0.0038 0.0081 9 0.0004 0.0005 0.0027 0.0003 0.0007 0.0009 0.0011 0.0014 0.0018 0.0022 10 0.0001 0.0001 0.0001 0.0002 0.0002 0.0003 0.0004 0.0005 0.0006 0.0008 11 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0001 0.0002 0.0002 12 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001

λ													
X	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4			
0	0.0450	0.0408	0.0369	0.0334	0.0302	0.0273	0.0247	0.0224	0.0202	0.0183			
1	0.1397	0.1304	0.1217	0.1135	0.1057	0.0984	0.0915	0.0850	0.0789	0.0733			
2	0.2165	0.2087	0.2008	0.1929	0.1850	0.1771	0.1692	0.1615	0.1539	0.1465			
3	0.2237	0.2226	0.2209	0.2186	0.2158	0.2125	0.2087	0.2046	0.2001	0.1954			
4	0.1733	0.1781	0.1823	0.1858	0.1888	0.1912	0.1931	0.1944	0.1951	0.1954			
5	0.1075	0.1140	0.1203	0.1264	0.1322	0.1377	0.1429	0.1477	0.1522	0.1563			
6	0.0555	0.0608	0.0662	0.0716	0.0771	0.0826	0.0881	0.0936	0.0989	0.1042			
7	0.0246	0.0278	0.0312	0.0348	0.0385	0.0425	0.0466	0.0508	0.0551	0.0595			
8	0.0095	0.0111	0.0129	0.0148	0.0169	0.0191	0.0215	0.0241	0.0269	0.0298			
9	0.0033	0.0040	0.0047	0.0056	0.0066	0.0076	0.0089	0.0102	0.0116	0.0132			
10	0.0010	0.0013	0.0016	0.0019	0.0023	0.0028	0.0033	0.0039	0.0045	0.0053			
11	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0011	0.0013	0.0016	0.0019			
12	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006			
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002			
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001			

/. 													
X	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5			
0	0.0166	0.0150	0.0136	0.0123	0.0111	0.0101	0.0091	0.0082	0.0074	0.0067			
1	0.0679	0.0630	0.0583	0.0540	0.0500	0.0462	0.0427	0.0395	0.0365	0.0337			
2	0.1393	0.1323	0.1254	0.1188	0.1125	0.1063	0.1005	0.0948	0.0894	0.0842			
3	0.1904	0.1852	0.1798	0.1743	0.1687	0.1631	0.1574	0.1517	0.1460	0.1404			
4	0.1951	0.1944	0.1933	0.1917	0.1898	0.1875	0.1849	0.1820	0.1789	0.1755			
5	0.1600	0.1633	0.1662	0.1687	0.1708	0.1725	0.1738	0.1747	0.1753	0.1755			
6	0.1093	0.1143	0.1191	0.1237	0.1281	0.1323	0.1362	0.1398	0.1432	0.1462			
7	0.0640	0.0686	0.0732	0.0778	0.0824	0.0869	0.0914	0.0959	0.1002	0.1044			
8	0.0328	0.0360	0.0393	0.0428	0.0463	0.0500	0.0537	0.0575	0.0614	0.0653			
9	0.0150	0.0168	0.0188	0.0209	0.0232	0.0255	0.0281	0.0307	0.0334	0.0363			
10	0.0061	0.0071	0.0081	0.0092	0.0104	0.0118	0.0132	0.0147	0.0164	0.0181			
11	0.0023	0.0027	0.0032	0.0037	0.0043	0.0049	0.0056	0.0064	0.0073	0.0082			
12	0.0008	0.0009	0.0011	0.0013	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0034			
13	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.0011	0.0013			
14	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005			
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002			

					λ					
X	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6
0	0.0061	0.0055	0.0050	0.0045	0.0041	0.0037	0.0033	0.0030	0.0027	0.0025
1	0.0311	0.0287	0.0265	0.0244	0.0225	0.0207	0.0191	0.0176	0.0162	0.0149
2	0.0793	0.0746	0.0701	0.0659	0.0618	0.0580	0.0544	0.0509	0.0477	0.0446
3	0.1348	0.1293	0.1239	0.1185	0.1133	0.1082	0.1033	0.0985	0.0938	0.0892
4	0.1719	0.1681	0.1641	0.1600	0.1558	0.1515	0.1472	0.1428	0.1383	0.1339
5	0.1753	0.1748	0.1740	0.1728	0.1714	0.1697	0.1678	0.1656	0.1632	0.1606
6	0.1490	0.1515	0.1537	0.1555	0.1571	0.1584	0.1594	0.1601	0.1605	0.1606
7	0.1086	0.1125	0.1163	0.1200	0.1234	0.1267	0.1298	0.1326	0.1353	0.1377
8	0.0692	0.0731	0.0771	0.0810	0.0849	0.0887	0.0925	0.0962	0.0998	0.1033
9	0.0392	0.0423	0.0454	0.0486	0.0519	0.0552	0.0586	0.0620	0.0654	0.0688
10	0.0200	0.0220	0.0241	0.0262	0.0285	0.0309	0.0334	0.0359	0.0386	0.0413
11	0.0093	0.0104	0.0116	0.0129	0.0143	0.0157	0.0173	0.0190	0.0207	0.0225
12	0.0039	0.0045	0.0051	0.0058	0.0065	0.0073	0.0082	0.0092	0.0102	0.0113
13	0.0015	0.0018	0.0021	0.0024	0.0028	0.0032	0.0036	0.0041	0.0046	0.0052
14	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.0011	0.0013	0.0015	0.0017	0.0019	0.0022
15	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
16	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001

λ													
X	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7			
0	0.0022	0.0020	0.0018	0.0017	0.0015	0.0014	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009			
1	0.0137	0.0126	0.0116	0.0106	0.0098	0.0090	0.0082	0.0076	0.0070	0.0064			
2	0.0417	0.0390	0.0364	0.0340	0.0318	0.0296	0.0276	0.0258	0.0240	0.0223			
3	0.0848	0.0806	0.0765	0.0726	0.0688	0.0652	0.0617	0.0584	0.0552	0.0521			
4	0.1294	0.1249	0.1205	0.1162	0.1118	0.1076	0.1034	0.0992	0.0952	0.0912			
5	0.1579	0.1549	0.1519	0.1487	0.1454	0.1420	0.1385	0.1349	0.1314	0.1277			
6	0.1605	0.1601	0.1595	0.1586	0.1575	0.1562	0.1546	0.1529	0.1511	0.1490			
7	0.1399	0.1418	0.1435	0.1450	0.1462	0.1472	0.1480	0.1486	0.1489	0.1490			
8	0.1066	0.1099	0.1130	0.1160	0.1188	0.1215	0.1240	0.1263	0.1284	0.1304			
9	0.0723	0.0757	0.0791	0.0825	0.0858	0.0891	0.0923	0.0954	0.0985	0.1014			
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													
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			

8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 X 8.1 8.2 8.9 9 0 0.0003 0.0003 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0001 0.0001 0.0016 0.0025 0.0023 0.0021 0.0019 0.0017 0.0014 0.0013 0.0012 0.0011 1 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 0.0544 0.0491 0.0466 0.0443 0.0420 0.0377 0.0357 0.0337 4 0.0517 0.0398 0.0784 0.0752 0.0722 5 0.0882 0.0849 0.0816 0.0692 0.0663 0.0635 0.0607 0.1034 6 0.1191 0.1160 0.1128 0.1097 0.1066 0.1003 0.0972 0.0941 0.0911 0.1338 0.1294 0.1271 7 0.1378 0.1358 0.1317 0.1247 0.1222 0.1197 0.1171 8 0.1375 0.1332 0.1395 0.1392 0.1388 0.1382 0.1366 0.1356 0.1344 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 0.0828 0.0749 0.0776 0.0802 0.0853 0.0878 0.0902 0.0948 0.0970 11 0.0925 12 0.0505 0.0530 0.0579 0.0604 0.0629 0.0679 0.0703 0.0555 0.0654 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 0.0107 0.0116 0.0126 0.0136 0.0147 0.0169 0.0182 0.0194 0.0098 0.0158 16 0.0050 0.0055 0.0060 0.0066 0.0072 0.0079 0.0086 0.0093 0.0101 0.0109 0.0024 0.0026 0.0029 0.0033 0.0036 0.0040 0.0044 0.0048 0.0053 0.0058 17 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 0.0001 21 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0003 22 0.0001 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001

9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 10 X 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 0.0530 0.0483 0.0460 0.0418 0.0398 0.0581 0.0555 0.0506 0.0439 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
11	0.0991	0.1012	0.1031	0.1049	0.1067	0.1083	0.1098	0.1112	0.1125	0.1137
12	0.0752	0.0776	0.0799	0.0822	0.0844	0.0866	0.0888	0.0908	0.0928	0.0948
13	0.0526	0.0549	0.0572	0.0594	0.0617	0.0640	0.0662	0.0685	0.0707	0.0729
14	0.0342	0.0361	0.0380	0.0399	0.0419	0.0439	0.0459	0.0479	0.0500	0.0521
15	0.0208	0.0221	0.0235	0.0250	0.0265	0.0281	0.0297	0.0313	0.0330	0.0347
16	0.0118	0.0127	0.0137	0.0147	0.0157	0.0168	0.0180	0.0192	0.0204	0.0217
17	0.0063	0.0069	0.0075	0.0081	0.0088	0.0095	0.0103	0.0111	0.0119	0.0128
18	0.0032	0.0035	0.0039	0.0042	0.0046	0.0051	0.0055	0.0060	0.0065	0.0071
19	0.0015	0.0017	0.0019	0.0021	0.0023	0.0026	0.0028	0.0031	0.0034	0.0037
20	0.0007	0.0008	0.0009	0.0010	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015	0.0017	0.0019
21	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
22	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
23	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001

11 12 13 15 17 19 14 16 18 20 X 0.0000 0.0000 0.0000 0 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 0.0037 0.0018 0.0008 0.0004 0.0002 0.0001 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 3 4 0.0102 0.0053 0.0027 0.0013 0.0006 0.0003 0.0001 0.0001 0.0000 0.0000 0.0070 0.0019 0.0010 5 0.0224 0.0127 0.0037 0.0005 0.0002 0.0001 0.0001 0.0411 0.0255 0.0152 0.0048 0.0026 0.0007 0.0004 0.0002 6 0.0087 0.0014 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 0.0874 0.0473 0.0324 0.0050 9 0.1085 0.0661 0.0213 0.0135 0.0083 0.0029 10 0.1194 0.1048 0.0859 0.0663 0.0486 0.0341 0.0230 0.0150 0.0095 0.0058 0.1194 0.1144 11 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 0.1024 0.0930 0.0655 0.1060 0.0800 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 0.0963 16 0.0367 0.0543 0.0719 0.0866 0.0960 0.0992 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 0.0272 0.0911 0.0084 0.0161 0.0409 0.0557 0.0699 0.0814 0.0887 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 0.0004 25 0.0001 0.0010 0.0024 0.0050 0.0092 0.0154 0.0237 0.0336 0.0446 0.0000 0.0002 0.0005 0.0029 0.0057 0.0246 0.0343 26 0.0013 0.0101 0.0164 27 0.0000 0.0001 0.0002 0.0007 0.0016 0.0034 0.0063 0.0109 0.0173 0.0254 0.0000 0.0001 0.0003 0.0009 0.0070 0.0117 28 0.0000 0.0019 0.0038 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 0.0049 0.0083 0.0026 31 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0003 0.0007 0.0015 0.0030 0.00540.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0004 0.0009 0.0018 32 0.0000 0.0001 0.0034 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0002 0.0005 0.0010 0.0020 33 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 0.0002 0.0004 0.0000 0.0001 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 37 0.0002 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 38 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

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

		0.05	0.40	0.45	0.00	0.05	0.00	0.05	0.40	<i>p</i>	0.50	0.55	0.00	0.05	0.70	0.75	0.00	0.05	0.00	0.05
2	0	0.05 0.9025	0.10 0.8100	0.15 0.7225	0.20 0.6400	0.25 0.5625	0.30 0.4900	0.35 0.4225	0.40 0.3600	0.45 0.3025	0.50 0.2500	0.55 0.2025	0.60 0.1600	0.65 0.1225	0.70 0.0900	0.75 0.0625	0.80 0.0400	0.85 0.0225	0.90 0.0100	0.95 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
3	0 1 2	0.8574 0.9928 0.9999	0.7290 0.9720 0.9990	0.6141 0.9393 0.9966	0.5120 0.8960 0.9920	0.4219 0.8438 0.9844	0.3430 0.7840 0.9730	0.2746 0.7183 0.9571	0.2160 0.6480 0.9360	0.1664 0.5748 0.9089	0.1250 0.5000 0.8750	0.0911 0.4253 0.8336	0.0640 0.3520 0.7840	0.0429 0.2818 0.7254	0.0270 0.2160 0.6570	0.0156 0.1563 0.5781	0.0080 0.1040 0.4880	0.0034 0.0607 0.3859	0.0010 0.0280 0.2710	0.0001 0.0072 0.1426
4	0 1	0.8145 0.9860	0.6561 0.9477	0.5220 0.8905	0.4096 0.0500	0.3164 0.7383	0.2401 0.6517	0.1785 0.5630	0.1296 0.4752	0.0915 0.3910	0.0625 0.3125	0.0410 0.2415	0.0256 0.1792	0.0150 0.1265	0.0081 0.0837	0.0039 0.0508	0.0016 0.0272	0.0005 0.0120	0.0001 0.0037	0.0000 0.0005
	2	0.9995 1.0000	0.9963 0.9999	0.9880 0.9995	0.9728 0.9984	0.9492 0.9961	0.9163 0.9919	0.8735 0.9850	0.8208 0.9744	0.7585 0.9590	0.6875 0.9375	0.6090 0.9085	0.5248 0.8704	0.4370 0.8215	0.3483 0.7599	0.2617 0.6836	0.1808 0.5904	0.1095 0.4780	0.0523 0.3439	0.0140 0.1855
5	0	0.7738	0.5905	0.4437	0.3277	0.2373	0.1681	0.1160	0.0778	0.0503	0.0313	0.9003	0.0102	0.0053	0.0024	0.0030	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000
J	1 2	0.9774 0.9988	0.9185 0.9914	0.8352 0.9734	0.7373 0.9421	0.6328 0.8965	0.5282	0.4284 0.7648	0.3370 0.6826	0.2562 0.5931	0.1875 0.5000	0.1312 0.4069	0.0102 0.0870 0.3174	0.0540 0.2352	0.0308 0.1631	0.0156 0.1035	0.0003 0.0067 0.0579	0.0022 0.0266	0.0005 0.0086	0.0000 0.0000 0.0012
	3	1.0000	0.9995	0.9978	0.9933	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
6	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 1	0.7351 0.9672	0.5314	0.3771	0.2621	0.1780	0.1176 0.4202	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
	3	0.9978 0.9999	0.9842 0.9987	0.9527 0.9941	0.9011	0.8306 0.9624	0.7443 0.9295	0.6471 0.8826	0.5443 0.8208	0.4415 0.7447	0.3438 0.6563	0.2553 0.5585	0.1792 0.4557	0.1174 0.3529	0.0705 0.2557	0.0376 0.1694	0.0170	0.0059	0.0013 0.0158	0.0001 0.0022
	4 5	1.0000 1.0000	0.9999 1.0000	0.9996 1.0000	0.9984 0.9999	0.9954 0.9998	0.9891 0.9993	0.9777 0.9982	0.9590 0.9959	0.9308 0.9917	0.8906 0.9844	0.8364 0.9723	0.7667 0.9533	0.6809 0.9246	0.5798 0.8824	0.4661 0.8220	0.3446 0.7379	0.2235 0.6229	0.1143 0.4686	0.0328 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 2	0.9556 0.9962	0.8503 0.9743	0.7166 0.9262	0.5767 0.8520	0.4449 0.7564	0.3294 0.6471	0.2338 0.5323	0.1586 0.4199	0.1024 0.3164	0.0625 0.2266	0.0357 0.1529	0.0188 0.0963	0.0090 0.0556	0.0038 0.0288	0.0013 0.0129	0.0004 0.0047	0.0001 0.0012	0.0000 0.0002	0.0000 0.0000
	3 4	0.9998 1.0000	0.9973 0.9998	0.9879 0.9988	0.9667 0.9953	0.9294 0.9871	0.8740 0.9712	0.8002 0.9444	0.7102 0.9037	0.6083 0.8471	0.5000 0.7734	0.3917 0.6836	0.2898 0.5801	0.1998 0.4677	0.1260 0.3529	0.0706 0.2436	0.0333 0.1480	0.0121 0.0738	0.0027 0.0257	0.0002 0.0038
	5 6	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9999 1.0000	0.9996 1.0000	0.9987 0.9999	0.9962 0.9998	0.9910 0.9994	0.9812 0.9984	0.9643 0.9963	0.9375 0.9922	0.8976 0.9848	0.8414 0.9720	0.7662 0.9510	0.6706 0.9176	0.5551 0.8665	0.4233 0.7903	0.2834 0.6794	0.1497 0.5217	0.0444 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 2	0.9428 0.9942	0.8131 0.9619	0.6572 0.8948	0.5033 0.7969	0.3671 0.6785	0.2553 0.5518	0.1691 0.4278	0.1064 0.3154	0.0632 0.2201	0.0352 0.1445	0.0181 0.0885	0.0085 0.0498	0.0036 0.0253	0.0013 0.0113	0.0004 0.0042	0.0001 0.0012	0.0000 0.0002	0.0000	0.0000
	3 4	0.9996 1.0000	0.9950 0.9996	0.9786 0.9971	0.9437 0.9896	0.8862 0.9727	0.8059 0.9420	0.7064 0.8939	0.5941 0.8263	0.4770 0.7396	0.3633 0.6367	0.2604 0.5230	0.1737 0.4059	0.1061 0.2936	0.0580 0.1941	0.0273 0.1138	0.0104 0.0563	0.0029 0.0214	0.0004 0.0050	0.0000 0.0004
	5 6	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9958 0.9996	0.9887 0.9987	0.9747 0.9964	0.9502 0.9915	0.9115 0.9819	0.8555 0.9648	0.7799 0.9368	0.6846 0.8936	0.5722 0.8309	0.4482 0.7447	0.3215 0.6329	0.2031 0.4967	0.1052 0.3428	0.0381 0.1869	0.0058 0.0572
	7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9993	0.9983	0.9961	0.9366	0.9832	0.0309	0.7447	0.8999	0.4967	0.3426	0.16695	0.0372
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 2	0.9288 0.9916	0.7748 0.9470	0.5995 0.8591	0.4362 0.7382	0.3003 0.6007	0.1960 0.4628	0.1211 0.3373	0.0705 0.2318	0.0385 0.1495	0.0195 0.0898	0.0091 0.0498	0.0038 0.0250	0.0014 0.0112	0.0004 0.0043	0.0001 0.0013	0.0000 0.0003	0.0000 0.0000	0.0000 0.0000	0.0000 0.0000
	3 4	0.9994 1.0000	0.9917 0.9991	0.9661 0.9944	0.9144 0.9804	0.8343 0.9511	0.7297 0.9012	0.6089 0.8283	0.4826 0.7334	0.3614 0.6214	0.2539 0.5000	0.1658 0.3786	0.0994 0.2666	0.0536 0.1717	0.0253 0.0988	0.0100 0.0489	0.0031 0.0196	0.0006 0.0056	0.0001 0.0009	0.0000
	5 6	1.0000 1.0000	0.9999 1.0000	0.9994 1.0000	0.9969 0.9997	0.9900 0.9987	0.9747 0.9957	0.9464 0.9888	0.9006 0.9750	0.8342 0.9502	0.7461 0.9102	0.6386 0.8505	0.5174 0.7682	0.3911 0.6627	0.2703 0.5372	0.1657 0.3993	0.0856 0.2618	0.0339 0.1409	0.0083 0.0530	0.0006 0.0084
	7 8	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9999 1.0000	0.9996 1.0000	0.9986 0.9999	0.9962 0.9997	0.9909 0.9992	0.9805 0.9980	0.9615 0.9954	0.9295 0.9899	0.8789 0.9793	0.8040 0.9596	0.6997 0.9249	0.5638 0.8658	0.4005 0.7684	0.2252 0.6126	0.0712 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 2	0.9139 0.9885	0.7361 0.9298	0.5443 0.8202	0.3758 0.6778	0.2440 0.5256	0.1493 0.3828	0.0860 0.2616	0.0464 0.1673	0.0233 0.0996	0.0107 0.0547	0.0045 0.0274	0.0017 0.0123	0.0005 0.0048	0.0001 0.0016	0.0000 0.0004	0.0000 0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	3 4	0.9990 0.9999	0.9872 0.9984	0.9500 0.9901	0.8791 0.9672	0.7759 0.9219	0.6496 0.8497	0.5138 0.7515	0.3823 0.6331	0.2660 0.5044	0.1719 0.3770	0.1020 0.2616	0.0548 0.1662	0.0260 0.0949	0.0106 0.0473	0.0035 0.0197	0.0009 0.0064	0.0001 0.0014	0.0000 0.0001	0.0000
	5 6	1.0000 1.0000	0.9999 1.0000	0.9986 0.9999	0.9936 0.9991	0.9803 0.9965	0.9527 0.9894	0.9051 0.9740	0.8338 0.9452	0.7384 0.8980	0.6230 0.8281	0.4956 0.7340	0.3669 0.6177	0.2485 0.4862	0.1503 0.3504	0.0781 0.2241	0.0328 0.1209	0.0099 0.0500	0.0016 0.0128	0.0001 0.0010
	7 8	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9984	0.9952	0.9877	0.9726 0.9955	0.9453 0.9893	0.9004 0.9767	0.8327 0.9536	0.7384 0.9140	0.6172 0.8507	0.4744	0.3222	0.1798 0.4557	0.0702 0.2639	0.0115 0.0861
11	0	0.5688	0.3138	0.1673	0.0859	0.0422	0.0198	0.0088	0.0036	0.0014	0.0005	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1 2	0.8981 0.9848	0.6974 0.9104	0.4922 0.7788	0.3221	0.1971 0.4552	0.1130 0.3127	0.0606 0.2001	0.0302 0.1189	0.0139 0.0652	0.0059 0.0327	0.0022	0.0007 0.0059	0.0002 0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	3	0.9984 0.9999	0.9815 0.9972	0.9306 0.9841	0.8389 0.9496	0.7133 0.8854	0.5696 0.7897	0.4256 0.6683	0.2963 0.5328	0.1911 0.3971	0.1133 0.2744	0.0610 0.1738	0.0293 0.0994	0.0122 0.0501	0.0043 0.0216	0.0012 0.0076	0.0000 0.0002 0.0020	0.0000 0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.8981	0.6974	0.4922	0.3221	0.1971	0.1130	0.0606	0.0302	0.0139	0.0059	0.0022	0.0007	0.0002	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.9848	0.9104	0.7788	0.6174	0.4552	0.3127	0.2001	0.1189	0.0652	0.0327	0.0148	0.0059	0.0020	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	4	0.9984	0.9815 0.9972	0.9306 0.9841	0.8389	0.7133 0.8854	0.5696 0.7897	0.4256 0.6683	0.2963	0.1911	0.1133	0.0610 0.1738	0.0293	0.0122	0.0043	0.0012 0.0076	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
	5 6	1.0000 1.0000	0.9997 1.0000	0.9973 0.9997	0.9883 0.9980	0.9657 0.9924	0.9218 0.9784	0.8513 0.9499	0.7535 0.9006	0.6331 0.8262	0.5000 0.7256	0.3669 0.6029	0.2465 0.4672	0.1487 0.3317	0.0782 0.2103	0.0343 0.1146	0.0117 0.0504	0.0027 0.0159	0.0003 0.0028	0.0000 0.0001
12	0	0.5404	0.2824	0.1422	0.0687	0.0317	0.0138	0.0057	0.0022	0.0008	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1 2	0.8816 0.9804	0.6590 0.8891	0.4435 0.7358	0.2749 0.5583	0.1584 0.3907	0.0850 0.2528	0.0424 0.1513	0.0196 0.0834	0.0083 0.0421	0.0032 0.0193	0.0011 0.0079	0.0003 0.0028	0.0001 0.0008	0.0000 0.0002	0.0000 0.0000	0.0000 0.0000	0.0000 0.0000	0.0000 0.0000	0.0000 0.0000
	3 4	0.9978 0.9998	0.9744 0.9957	0.9078 0.9761	0.7946 0.9274	0.6488 0.8424	0.4925 0.7237	0.3467 0.5833	0.2253 0.4382	0.1345 0.3044	0.0730 0.1938	0.0356 0.1117	0.0153 0.0573	0.0056 0.0255	0.0017 0.0095	0.0004 0.0028	0.0001 0.0006	0.0000 0.0001	0.0000	0.0000
	5 6	1.0000 1.0000	0.9995 0.9999	0.9954 0.9993	0.9806 0.9961	0.9456 0.9857	0.8822 0.9614	0.7873 0.9154	0.6652 0.8418	0.5269 0.7393	0.3872 0.6128	0.2607 0.4731	0.1582 0.3348	0.0846 0.2127	0.0386 0.1178	0.0143 0.0544	0.0039 0.0194	0.0007 0.0046	0.0001 0.0005	0.0000
	7 8	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9972	0.9905 0.9983	0.9745	0.9427 0.9847	0.8883 0.9644	0.8062 0.9270	0.6956 0.8655	0.5618 0.7747	0.4167 0.6533	0.2763 0.5075	0.1576 0.3512	0.0726 0.2054	0.0239	0.0043 0.0256	0.0002 0.0022
	9 10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9992	0.9972 0.9997	0.9921	0.9807 0.9968	0.9579 0.9917	0.9166 0.9804	0.8487 0.9576	0.7472 0.9150	0.6093 0.8416	0.4417 0.7251	0.2642 0.5565	0.0230 0.1109 0.3410	0.0022 0.0196 0.1184
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9989	0.9968	0.9917	0.9804	0.9576	0.9150	0.8416	0.7251	0.5565	0.3410	0.1184
13	0	0.5133	0.2542	0.1209	0.0550	0.0238	0.0097	0.0037	0.0013	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.8646 0.9755	0.6213	0.3983	0.2336	0.1267	0.0637	0.0296	0.0126	0.0049	0.0017	0.0005	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	3 4	0.9969 0.9997	0.9658 0.9935	0.8820 0.9658	0.7473 0.9009	0.5843 0.7940	0.4206 0.6543	0.2783 0.5005	0.1686 0.3530	0.0929 0.2279	0.0461 0.1334	0.0203 0.0698	0.0078 0.0321	0.0025 0.0126	0.0007 0.0040	0.0001 0.0010	0.0000 0.0002	0.0000 0.0000	0.0000 0.0000	0.0000 0.0000
	5 6	1.0000 1.0000	0.9991 0.9999	0.9925 0.9987	0.9700 0.9930	0.9198 0.9757	0.8346 0.9376	0.7159 0.8705	0.5744 0.7712	0.4268 0.6437	0.2905 0.5000	0.1788 0.3563	0.0977 0.2288	0.0462 0.1295	0.0182 0.0624	0.0056 0.0243	0.0012 0.0070	0.0002 0.0013	0.0000 0.0001	0.0000 0.0000
	7 8	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9998 1.0000	0.9988 0.9998	0.9944 0.9990	0.9818 0.9960	0.9538 0.9874	0.9023 0.9679	0.8212 0.9302	0.7095 0.8666	0.5732 0.7721	0.4256 0.6470	0.2841 0.4995	0.1654 0.3457	0.0802 0.2060	0.0300 0.0991	0.0075 0.0342	0.0009 0.0065	0.0000 0.0003
	-	=	· = -	· = -		. = -	. = -	-		- -	. = -	-	-					. –	-	

n	x	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	⁴ 0.95
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9975	0.9922	0.9797	0.9539	0.9071	0.8314	0.7217	0.5794	0.4157	0.2527	0.1180	0.0342	0.0031
	10 11	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9999 1.0000	0.9997 1.0000	0.9987 0.9999	0.9959 0.9995	0.9888 0.9983	0.9731 0.9951	0.9421 0.9874	0.8868 0.9704	0.7975 0.9363	0.6674 0.8733	0.4983 0.7664	0.3080 0.6017	0.1339 0.3787	0.0245 0.1354
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9987	0.9963	0.9903	0.9762	0.9450	0.8791	0.7458	0.4867
14	0	0.4877	0.2288	0.1028	0.0440	0.0178	0.0068	0.0024	0.0008	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.8470	0.5846	0.3567	0.1979	0.1010	0.0475	0.0205	0.0081	0.0029	0.0009	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2 3	0.9699 0.9958	0.8416 0.9559	0.6479 0.8535	0.4481 0.6982	0.2811 0.5213	0.1608 0.3552	0.0839 0.2205	0.0398 0.1243	0.0170 0.0632	0.0065 0.0287	0.0022 0.0114	0.0006 0.0039	0.0001 0.0011	0.0000 0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000 0.0000
	4	0.9996	0.9908	0.9533	0.8702	0.7415	0.5842	0.4227	0.2793	0.1672	0.0898	0.0426	0.0175	0.0060	0.0017	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	5 6	1.0000 1.0000	0.9985 0.9998	0.9885 0.9978	0.9561 0.9884	0.8883 0.9617	0.7805 0.9067	0.6405 0.8164	0.4859 0.6925	0.3373 0.5461	0.2120 0.3953	0.1189 0.2586	0.0583 0.1501	0.0243 0.0753	0.0083 0.0315	0.0022 0.0103	0.0004 0.0024	0.0000	0.0000	0.0000 0.0000
	7	1.0000	1.0000	0.9997	0.9976	0.9897	0.9685	0.9247	0.8499	0.7414	0.6047	0.4539	0.3075	0.1836	0.0933	0.0383	0.0116	0.0022	0.0002	0.0000
	8 9	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9996 1.0000	0.9978 0.9997	0.9917 0.9983	0.9757 0.9940	0.9417 0.9825	0.8811 0.9574	0.7880 0.9102	0.6627 0.8328	0.5141 0.7207	0.3595 0.5773	0.2195 0.4158	0.1117 0.2585	0.0439 0.1298	0.0115 0.0467	0.0015 0.0092	0.0000 0.0004
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9989	0.9961	0.9886	0.9713	0.9368	0.8757	0.7795	0.6448	0.4787	0.3018	0.1465	0.0441	0.0042
	11 12	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9999 1.0000	0.9994 0.9999	0.9978 0.9997	0.9935 0.9991	0.9830 0.9971	0.9602 0.9919	0.9161 0.9795	0.8392 0.9525	0.7189 0.8990	0.5519 0.8021	0.3521 0.6433	0.1584 0.4154	0.0301 0.1530
	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9992	0.9976	0.9932	0.9822	0.9560	0.8972	0.7712	0.5123
15	0	0.4633	0.2059	0.0874	0.0352	0.0134	0.0047	0.0016	0.0005	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.8290 0.9638	0.5490 0.8159	0.3186 0.6042	0.1671 0.3980	0.0802 0.2361	0.0353 0.1268	0.0142 0.0617	0.0052 0.0271	0.0017 0.0107	0.0005 0.0037	0.0001 0.0011	0.0000 0.0003	0.0000 0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	3	0.9945	0.8139	0.8227	0.6482	0.4613	0.1268	0.0017	0.0271	0.0107	0.0037	0.0063	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	4	0.9994 0.9999	0.9873 0.9978	0.9383 0.9832	0.8358 0.9389	0.6865 0.8516	0.5155 0.7216	0.3519	0.2173 0.4032	0.1204 0.2608	0.0592 0.1509	0.0255 0.0769	0.0093	0.0028 0.0124	0.0007 0.0037	0.0001 0.0008	0.0000 0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	6	1.0000	0.9978	0.9632	0.9369	0.8316	0.7216	0.5643 0.7548	0.4032	0.4522	0.1309	0.0769	0.0338 0.0950	0.0124	0.0037	0.0008	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	7 8	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9994 0.9999	0.9958 0.9992	0.9827 0.9958	0.9500 0.9848	0.8868 0.9578	0.7869 0.9050	0.6535 0.8182	0.5000 0.6964	0.3465 0.5478	0.2131 0.3902	0.1132 0.2452	0.0500 0.1311	0.0173 0.0566	0.0042 0.0181	0.0006 0.0036	0.0000	0.0000
	9	1.0000	1.0000	1.0000	0.9992	0.9992	0.9963	0.9876	0.9662	0.9231	0.8491	0.5476	0.5968	0.4357	0.1311	0.0386	0.0161	0.0036	0.0003	0.0000
	10	1.0000 1.0000	1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9999 1.0000	0.9993 0.9999	0.9972 0.9995	0.9907 0.9981	0.9745	0.9408 0.9824	0.8796 0.9576	0.7827 0.9095	0.6481 0.8273	0.4845 0.7031	0.3135 0.5387	0.1642	0.0617 0.1773	0.0127	0.0006 0.0055
	11 12	1.0000	1.0000 1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9937 0.9989	0.9624	0.9893	0.9093	0.8273	0.7031	0.5367	0.3518 0.6020	0.1773	0.0556 0.1841	0.0055
	13 14	1.0000 1.0000	0.9999 1.0000	0.9995 1.0000	0.9983 0.9999	0.9948 0.9995	0.9858 0.9984	0.9647 0.9953	0.9198 0.9866	0.8329 0.9648	0.6814 0.9126	0.4510 0.7941	0.1710 0.5367							
	14	1.0000	1.0000	1.0000		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000		1.0000		0.9995	0.9904	0.9900		0.9040	0.9120	0.7941	
16	0 1	0.4401 0.8108	0.1853 0.5147	0.0743 0.2839	0.0281 0.1407	0.0100 0.0635	0.0033 0.0261	0.0010 0.0098	0.0003 0.0033	0.0001 0.0010	0.0000	0.0000 0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.9571	0.7892	0.5614	0.3518	0.1971	0.0994	0.0451	0.0183	0.0066	0.0021	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	3 4	0.9930 0.9991	0.9316 0.9830	0.7899 0.9209	0.5981 0.7982	0.4050 0.6302	0.2459 0.4499	0.1339 0.2892	0.0651 0.1666	0.0281 0.0853	0.0106 0.0384	0.0035 0.0149	0.0009 0.0049	0.0002 0.0013	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000 0.0000
	5	0.9999	0.9967	0.9765	0.9183	0.8103	0.6598	0.4900	0.3288	0.1976	0.1051	0.0486	0.0191	0.0062	0.0016	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	6 7	1.0000 1.0000	0.9995 0.9999	0.9944 0.9989	0.9733 0.9930	0.9204 0.9729	0.8247 0.9256	0.6881 0.8406	0.5272 0.7161	0.3660 0.5629	0.2272 0.4018	0.1241 0.2559	0.0583 0.1423	0.0229 0.0671	0.0071 0.0257	0.0016 0.0075	0.0002 0.0015	0.0000 0.0002	0.0000	0.0000 0.0000
	8	1.0000	1.0000	0.9998	0.9985	0.9925	0.9743	0.9329	0.8577	0.7441	0.5982	0.4371	0.2839	0.1594	0.0744	0.0271	0.0070	0.0011	0.0001	0.0000
	9 10	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9998 1.0000	0.9984 0.9997	0.9929 0.9984	0.9771 0.9938	0.9417 0.9809	0.8759 0.9514	0.7728 0.8949	0.6340 0.8024	0.4728 0.6712	0.3119 0.5100	0.1753 0.3402	0.0796 0.1897	0.0267 0.0817	0.0056 0.0235	0.0005 0.0033	0.0000 0.0001
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9987	0.9951	0.9851	0.9616	0.9147	0.8334	0.7108	0.5501	0.3698	0.2018	0.0791	0.0170	0.0009
	12 13	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9998 1.0000	0.9991 0.9999	0.9965 0.9994	0.9894 0.9979	0.9719 0.9934	0.9349 0.9817	0.8661 0.9549	0.7541 0.9006	0.5950 0.8029	0.4019 0.6482	0.2101 0.4386	0.0684 0.2108	0.0070 0.0429
	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9990	0.9967	0.9902	0.9739	0.9365	0.8593	0.7161	0.4853	0.1892
	15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9990	0.9967	0.9900	0.9719	0.9257	0.8147	0.5599
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 2	0.7922 0.9497	0.4818 0.7618	0.2525 0.5198	0.1182 0.3096	0.0501 0.1637	0.0193 0.0774	0.0067 0.0327	0.0021 0.0123	0.0006 0.0041	0.0001 0.0012	0.0000	0.0000 0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000 0.0000
	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 5	0.9988 0.9999	0.9779 0.9953	0.9013 0.9681	0.7582 0.8943	0.5739 0.7653	0.3887 0.5968	0.2348 0.4197	0.1260 0.2639	0.0596 0.1471	0.0245 0.0717	0.0086 0.0301	0.0025 0.0106	0.0006 0.0030	0.0001 0.0007	0.0000 0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000 0.0000
	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 8	1.0000 1.0000	0.9999 1.0000	0.9983 0.9997	0.9891 0.9974	0.9598 0.9876	0.8954 0.9597	0.7872 0.9006	0.6405 0.8011	0.4743 0.6626	0.3145 0.5000	0.1834 0.3374	0.0919 0.1989	0.0383 0.0994	0.0127 0.0403	0.0031 0.0124	0.0005 0.0026	0.0000	0.0000	0.0000 0.0000
	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 11	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9999 1.0000	0.9994 0.9999	0.9968 0.9993	0.9880 0.9970	0.9652 0.9894	0.9174 0.9699	0.8338 0.9283	0.7098 0.8529	0.5522 0.7361	0.3812 0.5803	0.2248 0.4032	0.1071 0.2347	0.0377 0.1057	0.0083 0.0319	0.0008 0.0047	0.0000 0.0001
	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 14	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9999 1.0000	0.9995 0.9999	0.9981 0.9997	0.9936 0.9988	0.9816 0.9959	0.9536 0.9877	0.8972 0.9673	0.7981 0.9226	0.6470 0.8363	0.4511 0.6904	0.2444 0.4802	0.0826 0.2382	0.0088 0.0503
	15	1.0000	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	1.0000	1.0000	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
	2	0.7735 0.9419	0.4503 0.7338	0.2241 0.4797	0.0991 0.2713	0.0395 0.1353	0.0142 0.0600	0.0046 0.0236	0.0013 0.0082	0.0003 0.0025	0.0001 0.0007	0.0000 0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000 0.0000
	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
	5	0.9985 0.9998	0.9718 0.9936	0.8794 0.9581	0.7164 0.8671	0.5187 0.7175	0.3327 0.5344	0.1886 0.3550	0.0942 0.2088	0.0411 0.1077	0.0154 0.0481	0.0049 0.0183	0.0013 0.0058	0.0003 0.0014	0.0000 0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000 0.0000
	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
	8	1.0000 1.0000	0.9998 1.0000	0.9973 0.9995	0.9837 0.9957	0.9431 0.9807	0.8593 0.9404	0.7283 0.8609	0.5634 0.7368	0.3915 0.5778	0.2403 0.4073	0.1280 0.2527	0.0576 0.1347	0.0212 0.0597	0.0061 0.0210	0.0012 0.0054	0.0002 0.0009	0.0000 0.0001	0.0000	0.0000 0.0000
	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 11	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9998 1.0000	0.9988 0.9998	0.9939 0.9986	0.9788 0.9938	0.9424 0.9797	0.8720 0.9463	0.7597 0.8811	0.6085 0.7742	0.4366 0.6257	0.2717 0.4509	0.1407 0.2783	0.0569 0.1390	0.0163 0.0513	0.0027 0.0118	0.0002 0.0012	0.0000 0.0000
	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 14	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9997 1.0000	0.9987 0.9998	0.9951 0.9990	0.9846 0.9962	0.9589 0.9880	0.9058 0.9672	0.8114 0.9217	0.6673 0.8354	0.4813 0.6943	0.2836 0.4990	0.1206 0.2798	0.0282 0.0982	0.0015 0.0109
	15 16	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 0.7759	0.2662	0.0581
	16 17	1.0000 1.0000	0.9999 1.0000	0.9997 1.0000	0.9987 0.9999	0.9954 0.9996	0.9858 0.9984	0.9605 0.9944	0.9009 0.9820	0.7759	0.5497 0.8499	0.2265 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
13	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	0.9335 0.9868	0.7054 0.8850	0.4413 0.6841	0.2369 0.4551	0.1113 0.2631	0.0462 0.1332	0.0170 0.0591	0.0055 0.0230	0.0015 0.0077	0.0004 0.0022	0.0001 0.0005	0.0000 0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	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	0.9998 1.0000	0.9914 0.9983	0.9463 0.9837	0.8369 0.9324	0.6678 0.8251	0.4739 0.6655	0.2968 0.4812	0.1629 0.3081	0.0777 0.1727	0.0318 0.0835	0.0109 0.0342	0.0031 0.0116	0.0007 0.0031	0.0001 0.0006	0.0000 0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	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 9	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9992 0.9999	0.9933 0.9984	0.9713 0.9911	0.9161 0.9674	0.8145 0.9125	0.6675 0.8139	0.4940 0.6710	0.3238 0.5000	0.1841 0.3290	0.0885 0.1861	0.0347 0.0875	0.0105 0.0326	0.0023 0.0089	0.0003 0.0016	0.0000 0.0001	0.0000	0.0000
	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 12	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	0.9995 0.9999	0.9972 0.9994	0.9886 0.9969	0.9648 0.9884	0.9129 0.9658	0.8204 0.9165	0.6831 0.8273	0.5122 0.6919	0.3344 0.5188	0.1820 0.3345	0.0775 0.1749	0.0233 0.0676	0.0041 0.0163	0.0003 0.0017	0.0000
	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	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

										р									4	_
n	x	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 ^{1;}	⁵ 0.95
	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	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	1.0000	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	0.9171	0.8015	0.5797	0.2453
	18	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9989	0.9958	0.9856	0.9544	0.8649	0.6226
20	0	0.3585	0.1216	0.0388	0.0115	0.0032	0.0008	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.7358	0.3917	0.1756	0.0692	0.0243	0.0076	0.0021	0.0005	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.9245	0.6769	0.4049	0.2061	0.0913	0.0355	0.0121	0.0036	0.0009	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	3	0.9841	0.8670	0.6477	0.4114	0.2252	0.1071	0.0444	0.0160	0.0049	0.0013	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	4	0.9974	0.9568	0.8298	0.6296	0.4148	0.2375	0.1182	0.0510	0.0189	0.0059	0.0015	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	5	0.9997	0.9887	0.9327	0.8042	0.6172	0.4164	0.2454	0.1256	0.0553	0.0207	0.0064	0.0016	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	6	1.0000	0.9976	0.9781	0.9133	0.7858	0.6080	0.4166	0.2500	0.1299	0.0577	0.0214	0.0065	0.0015	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	7	1.0000	0.9996	0.9941	0.9679	0.8982	0.7723	0.6010	0.4159	0.2520	0.1316	0.0580	0.0210	0.0060	0.0013	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	8	1.0000	0.9999	0.9987	0.9900	0.9591	0.8867	0.7624	0.5956	0.4143	0.2517	0.1308	0.0565	0.0196	0.0051	0.0009	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	9	1.0000	1.0000	0.9998	0.9974	0.9861	0.9520	0.8782	0.7553	0.5914	0.4119	0.2493	0.1275	0.0532	0.0171	0.0039	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000
	10	1.0000	1.0000	1.0000	0.9994	0.9961	0.9829	0.9468	0.8725	0.7507	0.5881	0.4086	0.2447	0.1218	0.0480	0.0139	0.0026	0.0002	0.0000	0.0000
	11	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9991	0.9949	0.9804	0.9435	0.8692	0.7483	0.5857	0.4044	0.2376	0.1133	0.0409	0.0100	0.0013	0.0001	0.0000
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9987	0.9940	0.9790	0.9420	0.8684	0.7480	0.5841	0.3990	0.2277	0.1018	0.0321	0.0059	0.0004	0.0000
	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9985	0.9935	0.9786	0.9423	0.8701	0.7500	0.5834	0.3920	0.2142	0.0867	0.0219	0.0024	0.0000
	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9984	0.9936	0.9793	0.9447	0.8744	0.7546	0.5836	0.3828	0.1958	0.0673	0.0113	0.0003
	15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9985	0.9941	0.9811	0.9490	0.8818	0.7625	0.5852	0.3704	0.1702	0.0432	0.0026
	16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9987	0.9951	0.9840	0.9556	0.8929	0.7748	0.5886	0.3523	0.1330	0.0159
	17	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9991	0.9964	0.9879	0.9645	0.9087	0.7939	0.5951	0.3231	0.0755
	18	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9979	0.9924	0.9757	0.9308	0.8244	0.6083	0.2642
	19	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9992	0.9968	0.9885	0.9612	0.8784	0.6415

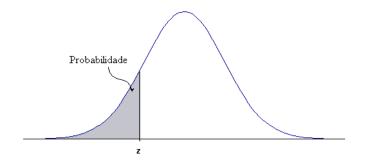
Tabela 4 - Valores da função de probabilidade acumulada de Poisson

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

λ	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 0.04	0.9802 0.9608	0.9998 0.9992																						
0.06 0.08	0.9418 0.9231	0.9983 0.9970	1.0000	1.0000																				
0.10 0.15	0.9048 0.8607	0.9953 0.9898	0.9998 0.9995	1.0000 1.0000	_																			
0.20 0.25	0.8187 0.7788	0.9825 0.9735		0.9999 0.9999	1.0000 1.0000																			
0.30 0.35	0.7408 0.7047	0.9631 0.9513		0.9997 0.9995	0.0500 1.0000																			
0.40 0.45	0.6703 0.6376	0.9384 0.9246	0.9891	0.9992	0.9999	1.0000																		
0.50 0.55	0.6065 0.5769	0.9098	0.9815	0.9982	0.9998	1.0000																		
0.60 0.65	0.5488	0.8781 0.8614	0.9769 0.9717	0.9966 0.9956	0.9996	1.0000	1.0000																	
0.70 0.75 0.80	0.4966 0.4724 0.4493	0.8442 0.8266 0.8088	0.9595	0.9942 0.9927 0.9909	0.9992 0.9989 0.9986	0.9999 0.9999 0.9998	1.0000 1.0000 1.0000																	
0.85 0.90	0.4274 0.4066	0.7907 0.7725	0.9451	0.9889 0.9865	0.9982 0.9977	0.9997 0.9997	1.0000																	
0.95 1.00	0.3867 0.3679	0.7541 0.7358	0.9287	0.9839 0.9810	0.9971 0.9963	0.9995 0.9994	0.9999	1.0000 1.0000																
1.10 1.20	0.3329 0.3012	0.6990 0.6626	0.9004	0.9743 0.9662	0.9946 0.9923	0.9990 0.9985	0.9999 0.9997	1.0000 1.0000																
1.30 1.40	0.2725 0.2466	0.6268 0.5918		0.9569 0.9463	0.9893 0.9857	0.9978 0.9968	0.9996 0.9994	0.9999 0.9999	1.0000 1.0000															
1.50 1.60	0.2231 0.2019	0.5578 0.5249		0.9344 0.9212	0.9814 0.9763	0.9955 0.9940	0.9991 0.9987	0.9998 0.9997	1.0000 1.0000															
1.70 1.80	0.1827 0.1653	0.4932 0.4628	0.7306	0.9068 0.8913	0.9704 0.9636	0.9920 0.9896	0.9981 0.9974	0.9996 0.9994	0.9999 0.9999	1.0000 1.0000														
1.90 2.00	0.1496 0.1353	0.4337		0.8747	0.9559 0.9473			0.9992	0.9998	1.0000														
2.20 2.40	0.1108 0.0907	0.3546 0.3084	0.5697	0.8194 0.7787	0.9275 0.9041	0.9751	0.9925	0.9980	0.9995	0.9999	1.0000	4 0000												
2.60 2.80 3.00	0.0743 0.0608 0.0498	0.2674 0.2311 0.1991	0.5184 0.4695 0.4232	0.7360 0.6919 0.6472	0.8774 0.8477 0.8153	0.9510 0.9349 0.9161	0.9828 0.9756 0.9665	0.9947 0.9919 0.9881	0.9985 0.9976 0.9962	0.9996 0.9993 0.9989	0.9999 0.9998 0.9997	1.0000 1.0000 0.9999	1.0000											
3.20 3.40	0.0498 0.0408 0.0334	0.1991 0.1712 0.1468	0.4232 0.3799 0.3397	0.6025 0.5584	0.7806 0.7442	0.8946 0.8705	0.9554 0.9421	0.9832 0.9769	0.9943 0.9917	0.9982 0.9973	0.9995 0.9992	0.9999 0.9998	1.0000	1.0000										
3.60 3.80	0.0273 0.0224	0.1257 0.1074	0.3027 0.2689	0.5152 0.4735	0.7064 0.6678	0.8441 0.8156	0.9267 0.9091	0.9692 0.9599	0.9883 0.9840	0.9960 0.9942	0.9987 0.9981	0.9996 0.9994	0.9999	1.0000										
4.00 4.20	0.0183 0.0150	0.0916 0.0780		0.4335 0.3954	0.6288 0.5898	0.7851 0.7531	0.8893 0.8675	0.9489 0.9361	0.9786 0.9721	0.9919 0.9889	0.9972 0.9959	0.9991 0.9986	0.9997 0.9996	0.9999 0.9999	1.0000 1.0000									
4.40 4.60	0.0123 0.0101	0.0663 0.0563	0.1851 0.1626	0.3594 0.3257	0.5512 0.5132	0.7199 0.6858	0.8436 0.8180	0.9214 0.9049	0.9642 0.9549	0.9851 0.9805	0.9943 0.9922	0.9980 0.9971	0.9993 0.9990	0.9998 0.9997	0.9999 0.9999	1.0000 1.0000								
4.80 5.00	0.0082 0.0067	0.0477 0.0404	0.1425 0.1247	0.2942 0.2650	0.4763 0.4405	0.6510 0.6160	0.7908 0.7622	0.8867 0.8666	0.9442 0.9319	0.9749 0.9682	0.9896 0.9863	0.9960 0.9945	0.9986 0.9980	0.9995 0.9993	0.9999 0.9998	1.0000 0.9999	1.0000							
5.20 5.40	0.0055 0.0045	0.0342	0.1088 0.0948	0.2381	0.4061	0.5809 0.5461	0.7324	0.8449 0.8217	0.9181	0.9603 0.9512	0.9823 0.9775	0.9927 0.9904	0.9972	0.9990	0.9997	0.9999	1.0000	1.0000						
5.60 5.80	0.0037	0.0244 0.0206	0.0824	0.1906 0.1700	0.3422	0.5119 0.4783	0.6703 0.6384	0.7970 0.7710	0.8857 0.8672	0.9409 0.9292	0.9718 0.9651	0.9875 0.9841	0.9949	0.9980	0.9993	0.9998	0.9999	1.0000	1 0000	ı				
6.00 6.20 6.40	0.0025 0.0020 0.0017	0.0174 0.0146 0.0123	0.0620 0.0536 0.0463	0.1512 0.1342 0.1189	0.2851 0.2592 0.2351	0.4457 0.4141 0.3837	0.6063 0.5742 0.5423	0.7440 0.7160 0.6873	0.8472 0.8259 0.8033	0.9161 0.9016 0.8858	0.9574 0.9486 0.9386	0.9799 0.9750 0.9693	0.9912 0.9887 0.9857	0.9964 0.9952 0.9937	0.9986 0.9981 0.9974	0.9995 0.9993 0.9990	0.9998 0.9997 0.9996	0.9999 0.9999 0.9999	1.0000 1.0000 1.0000					
6.60 6.80	0.0014 0.0011	0.0123 0.0103 0.0087	0.0400 0.0344	0.1052 0.0928	0.2127 0.1920	0.3547 0.3270	0.5108 0.4799	0.6581 0.6285	0.7796 0.7548	0.8686 0.8502	0.9274 0.9151	0.9627 0.9552	0.9821 0.9779	0.9920 0.9898	0.9966 0.9956	0.9986 0.9982	0.9995 0.9993	0.9998 0.9997	0.9999	1.0000 1.0000				
7.00 7.20	0.0009 0.0007	0.0073 0.0061	0.0296 0.0255	0.0818 0.0719	0.1730 0.1555	0.3007 0.2759	0.4497 0.4204	0.5987 0.5689	0.7291 0.7027	0.8305 0.8096	0.9015 0.8867	0.9467 0.9371	0.9730 0.9673	0.9872 0.9841	0.9943 0.9927	0.9976 0.9969	0.9990 0.9987	0.9996 0.9995	0.9999 0.9998	1.0000 0.9999		I		
7.40 7.60	0.0006 0.0005	0.0051 0.0043	0.0219 0.0188	0.0632 0.0554	0.1395 0.1249	0.2526 0.2307	0.3920 0.3646	0.5393 0.5100	0.6757 0.6482	0.7877 0.7649	0.8707 0.8535	0.9265 0.9148	0.9609 0.9536	0.9805 0.9762	0.9908 0.9886	0.9959 0.9948	0.9983 0.9978	0.9993 0.9991	0.9997 0.9996	0.9999 0.9999				
7.80 8.00	0.0004	0.0036 0.0030	0.0161 0.0138	0.0485 0.0424	0.1117	0.2103 0.1912	0.3384	0.4812 0.4530	0.6204 0.5925	0.7411 0.7166	0.8352 0.8159	0.9020 0.8881	0.9454	0.9714 0.9658	0.9859 0.9827	0.9934	0.9971	0.9988	0.9995	0.9998 0.9997	0.9999	1.0000		
8.50 9.00	0.0002	0.0019	0.0093 0.0062	0.0301	0.0744	0.1496 0.1157	0.2562	0.3856	0.5231	0.6530 0.5874	0.7634	0.8487 0.8030	0.9091	0.9486	0.9726 0.9585	0.9862	0.9934	0.9970	0.9987	0.9995	0.9996		1.0000	1.0000
9.50 10.00 10.50	0.0001 0.0000 0.0000	0.0008 0.0005 0.0003	0.0042 0.0028 0.0018	0.0149 0.0103 0.0071	0.0403 0.0293 0.0211	0.0885 0.0671 0.0504	0.1649 0.1301 0.1016	0.2687 0.2202 0.1785	0.3918 0.3328 0.2794	0.5218 0.4579 0.3971	0.6453 0.5830 0.5207	0.7520 0.6968 0.6387	0.8364 0.7916 0.7420	0.8981 0.8645 0.8253	0.9400 0.9165 0.8879	0.9665 0.9513 0.9317	0.9823 0.9730 0.9604	0.9911 0.9857 0.9781	0.9957 0.9928 0.9885	0.9980 0.9965 0.9942	0.9984	0.9996 0.9993 0.9987	0.9999 0.9997 0.9994	0.9999 0.9999 0.9998
11.00 11.50		0.0003 0.0002 0.0001		0.0071 0.0049 0.0034	0.0211 0.0151 0.0107			0.1763 0.1432 0.1137	0.2320 0.1906	0.3405 0.2888	0.4599		0.6887 0.6329	0.7813 0.7330	0.8540 0.8153		0.9441 0.9236	0.9678 0.9542	0.9823 0.9738		0.9953	0.9977	0.9990 0.9982	0.9995 0.9992
12.00 12.50	0.0000	0.0001	0.0005 0.0003	0.0023 0.0016	0.0076 0.0053	0.0203 0.0148	0.0458 0.0346	0.0895 0.0698	0.1550 0.1249	0.2424 0.2014	0.3472 0.2971	0.4616 0.4058	0.5760 0.5190	0.6815 0.6278	0.7720 0.7250	0.8444 0.8060	0.8987 0.8693	0.9370 0.9158	0.9626 0.9481	0.9787 0.9694	0.9884	0.9939	0.9970 0.9951	0.9985 0.9975
13.00 13.50	0.0000 0.0000	0.0000 0.0000	0.0002 0.0001	0.0011 0.0007	0.0037 0.0026	0.0107 0.0077	0.0259 0.0193	0.0540 0.0415	0.0998 0.0790	0.1658 0.1353	0.2517 0.2112	0.3532 0.3045	0.4631 0.4093	0.5730 0.5182	0.6751 0.6233	0.7636 0.7178	0.8355 0.7975	0.8905 0.8609	0.9302 0.9084	0.9573 0.9421		0.9859	0.9924 0.9885	0.9960 0.9938
14.00 14.50	0.0000 0.0000	0.0000 0.0000	0.0001 0.0001	0.0005 0.0003	0.0018 0.0012	0.0055 0.0039	0.0142 0.0105	0.0316 0.0239	0.0621 0.0484	0.1094 0.0878	0.1757 0.1449	0.2600 0.2201	0.3585 0.3111	0.4644 0.4125	0.5704 0.5176	0.6694 0.6192	0.7559 0.7112	0.8272 0.7897	0.8826 0.8530	0.9235 0.9012	0.9521 0.9362	0.9712 0.9604	0.9833 0.9763	0.9907 0.9863
15.00 15.50	0.0000	0.0000		0.0002 0.0001	0.0009	0.0028 0.0020	0.0076 0.0055	0.0180 0.0135	0.0374 0.0288	0.0699 0.0552	0.1185 0.0961	0.1848 0.1538	0.2676 0.2283	0.3632 0.3171	0.4657 0.4154	0.5681 0.5170	0.6641 0.6154	0.7489 0.7052	0.8195 0.7825	0.8752 0.8455	0.8944	0.9304	0.9673 0.9558	0.9805 0.9730
16.00 17.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0014	0.0040	0.0100 0.0054	0.0220	0.0433	0.0774	0.1270 0.0847	0.1931	0.2745	0.3675 0.2808	0.4667	0.5660	0.6593	0.7423 0.6550	0.8122 0.7363	0.8055	0.8615	0.9418 0.9047	0.9633 0.9367
18.00 19.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	0.0029	0.0071	0.0154	0.0304	0.0549 0.0347	0.0917	0.1426 0.0984	0.2081	0.2867	0.3751	0.4686	0.5622 0.4695	0.6509 0.5606	0.6472		0.8551	0.8989 0.8490
20.00 21.00	0.0000 0.0000 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000	0.0000	0.0000 0.0000 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000	0.0001 0.0000 0.0000	0.0003 0.0001 0.0001	0.0008 0.0004 0.0002	0.0021 0.0011 0.0006	0.0050 0.0028 0.0015	0.0108 0.0063 0.0035	0.0214 0.0129 0.0076	0.0390 0.0245 0.0151	0.0661 0.0434 0.0278	0.1049 0.0716 0.0477	0.1565 0.1111 0.0769	0.2211 0.1629 0.1170	0.2970 0.2270 0.1690	0.3814 0.3017 0.2325	0.4703 0.3843 0.3060	0.4710		0.7206 0.6405 0.5564	0.7875 0.7160 0.6374
22.00 23.00 24.00	0.0000	0.0000 0.0000 0.0000	0.0000	0.0000	0.0000 0.0000 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000	0.0001 0.0000 0.0000	0.0002 0.0001 0.0000	0.0006 0.0003 0.0002	0.0015 0.0008 0.0004	0.0035 0.0020 0.0011	0.0076 0.0044 0.0025	0.0151 0.0091 0.0054	0.0278 0.0174 0.0107	0.0477 0.0311 0.0198	0.0769 0.0520 0.0344	0.1170 0.0821 0.0563	0.1690 0.1228 0.0871	0.2325 0.1748 0.1283	0.2377	0.3101	0.3894	0.5564 0.4723 0.3917	0.5551 0.4728
25.00 25.00		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0004	0.0006			0.0065	0.0124		0.0363	0.0605	0.1263				0.3175	

x 24		25	26	27		28	28 29	28 29 30	28 29 30 31	28 29 30 31 32	28 29 30 31 32 33	28 29 30 31 32 33 34	28 29 30 31 32 33 34 35	28 29 30 31 32 33 34 35 36	28 29 30 31 32 33 34 35 36 37	28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38	28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39	28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41	28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42	28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44
3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5																						
0 1.0	000	4 aaaal																				
0 0.9 0 0.9 0 0.9 0 0.9 0 0.9 0 0.9 0 0.9	998 (996 (993 (988 (980 (980 (980 (980 (980 (980 (980	1.0000 0.9999 0.9998 0.9997 0.9994 0.9990 0.9984 0.9974	1.0000 0.9999 0.9999 0.9997 0.9995 0.9992 0.9987	1.0000 0.9999 0.9999 0.9998 0.9996 0.9994	1.0000 1.0000 0.9999 0.9998 0.9997	1.0000 0.9999 0.9999		1.0000 0.9999	1.0000 0.9999 1.0000	1.0000 0.9999 1.0000	1.0000 0.9999 1.0000	1.0000 0.9999 1.0000	1.0000 0.9999 1.0000	1.0000 0.9999 1.0000	1.0000 0.9999 1.0000	1.0000 0.9999 1.0000	1.0000 0.9999 1.0000	1.0000 0.9999 1.0000	1.0000 0.9999 1.0000	1.0000 0.9999 1.0000	1.0000 0.9999 1.0000	1.0000 0.9999 1.0000
0 0.9 0 0.8 0 0.8	888 (840 (777 (777 (777 (777 (777 (777 (777 (7	0.9959 0.9938 0.9909 0.9869 0.9748 0.9554 0.9269 0.8878	0.9979 0.9967 0.9950 0.9925 0.9848 0.9718 0.9514	0.9989 0.9983 0.9973 0.9959 0.9912 0.9827 0.9687 0.9475	0.9995 0.9991 0.9986 0.9978 0.9950 0.9897 0.9805	0.9998 0.9996 0.9993 0.9989 0.9973 0.9941 0.9882		0.9999 0.9998 0.9997 0.9994 0.9986 0.9967 0.9930	0.9998 0.9999 0.9997 0.9998 0.9994 0.9997 0.9986 0.9993 0.9967 0.9982 0.9930 0.9960 0.9865 0.9919	0.9998 0.9999 1.0000 0.9997 0.9998 0.9999 0.9994 0.9997 0.9999 0.9986 0.9993 0.9996 0.9967 0.9982 0.9990 0.9930 0.9960 0.9978 0.9865 0.9919 0.9953	0.9998 0.9999 1.0000 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9994 0.9997 0.9999 0.9999 0.9986 0.9993 0.9996 0.9998 0.9967 0.9982 0.9990 0.9995 0.9930 0.9960 0.9978 0.9988 0.9865 0.9919 0.9953 0.9973	0.9998 0.9999 1.0000 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9994 0.9997 0.9999 0.9999 1.0000 0.9986 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 0.9967 0.9982 0.9990 0.9995 0.9998 0.9930 0.9960 0.9978 0.9988 0.9994 0.9865 0.9919 0.9953 0.9973 0.9985	0.9998 0.9999 1.0000 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9994 0.9997 0.9999 0.9999 1.0000 0.9986 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000 0.9967 0.9982 0.9990 0.9995 0.9998 0.9999 0.9930 0.9960 0.9978 0.9988 0.9994 0.9997 0.9865 0.9919 0.9953 0.9973 0.9985 0.9992	0.9998 0.9999 1.0000 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9994 0.9997 0.9999 0.9999 1.0000 0.9986 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000 0.9967 0.9982 0.9990 0.9995 0.9998 0.9999 0.9999 0.9930 0.9960 0.9978 0.9988 0.9994 0.9997 0.9998 0.9865 0.9919 0.9953 0.9973 0.9985 0.9992 0.9996	0.9998 0.9999 1.0000 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9994 0.9997 0.9999 0.9999 1.0000 0.9986 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000 0.9967 0.9982 0.9990 0.9995 0.9998 0.9999 0.9999 1.0000 0.9930 0.9960 0.9978 0.9988 0.9994 0.9997 0.9998 0.9999 0.9865 0.9919 0.9953 0.9973 0.9985 0.9992 0.9996 0.9998	0.9998 0.9999 1.0000 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9994 0.9997 0.9999 0.9999 1.0000 0.9986 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000 0.9967 0.9982 0.9990 0.9995 0.9998 0.9999 0.9999 1.0000 0.9930 0.9960 0.9978 0.9988 0.9994 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9865 0.9919 0.9953 0.9973 0.9985 0.9992 0.9996 0.9998 0.9999	0.9998 0.9999 1.0000 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9994 0.9997 0.9999 0.9999 1.0000 0.9986 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000 0.9967 0.9982 0.9990 0.9995 0.9998 0.9999 0.9999 1.0000 0.9930 0.9960 0.9978 0.9988 0.9994 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9865 0.9919 0.9953 0.9973 0.9985 0.9992 0.9996 0.9998 0.9999 0.9999	0.9998 0.9999 1.0000 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9994 0.9997 0.9999 0.9999 1.0000 0.9986 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000 0.9967 0.9982 0.9990 0.9995 0.9998 0.9999 0.9999 1.0000 0.9930 0.9960 0.9978 0.9988 0.9994 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9865 0.9919 0.9953 0.9973 0.9985 0.9992 0.9996 0.9998 0.9999 0.9999 1.0000	0.9998 0.9999 1.0000 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9994 0.9997 0.9999 0.9999 1.0000 0.9986 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000 0.9967 0.9982 0.9990 0.9995 0.9998 0.9999 0.9999 1.0000 0.9930 0.9960 0.9978 0.9988 0.9994 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9865 0.9919 0.9953 0.9973 0.9985 0.9992 0.9996 0.9998 0.9999 0.9999 1.0000	0.9998 0.9999 1.0000 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9994 0.9997 0.9999 0.9999 1.0000 0.9986 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000 0.9967 0.9982 0.9990 0.9995 0.9998 0.9999 0.9999 1.0000 0.9930 0.9960 0.9978 0.9988 0.9994 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9865 0.9919 0.9953 0.9973 0.9985 0.9992 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000	0.9998 0.9999 1.0000 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9994 0.9997 0.9999 0.9999 1.0000 0.9986 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000 0.9967 0.9982 0.9990 0.9995 0.9998 0.9999 0.9999 1.0000 0.9930 0.9960 0.9978 0.9988 0.9994 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9865 0.9919 0.9953 0.9973 0.9985 0.9992 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000	0.9998 0.9999 1.0000 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9994 0.9997 0.9999 0.9999 1.0000 0.9986 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000 0.9967 0.9982 0.9990 0.9995 0.9998 0.9999 0.9999 1.0000 0.9930 0.9960 0.9978 0.9988 0.9994 0.9997 0.9998 0.9999 1.0000 0.9865 0.9919 0.9953 0.9973 0.9985 0.9992 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000
0 0.7 0 0.6 0 0.5	117 (346 (540 (0.8377 0.7771 0.7077 0.6319 0.5529	0.8826 0.8324 0.7723 0.7038 0.6294	0.9175 0.8775 0.8274 0.7677 0.7002	0.9436 0.9129 0.8726 0.8225 0.7634	0.9626 0.9398 0.9085 0.8679 0.8179	0.979 0.959 0.930 0.904 0.869	95 60 42	95 0.9735 60 0.9564 42 0.9322	95 0.9735 0.9831 60 0.9564 0.9711 42 0.9322 0.9533	95 0.9735 0.9831 0.9895 60 0.9564 0.9711 0.9813 42 0.9322 0.9533 0.9686	95 0.9735 0.9831 0.9895 0.9936 60 0.9564 0.9711 0.9813 0.9882 42 0.9322 0.9533 0.9686 0.9794	95 0.9735 0.9831 0.9895 0.9936 0.9962 60 0.9564 0.9711 0.9813 0.9882 0.9927 42 0.9322 0.9533 0.9686 0.9794 0.9868	95 0.9735 0.9831 0.9895 0.9936 0.9962 0.9978 60 0.9564 0.9711 0.9813 0.9882 0.9927 0.9956 42 0.9322 0.9533 0.9686 0.9794 0.9868 0.9918	95 0.9735 0.9831 0.9895 0.9936 0.9962 0.9978 0.9988 60 0.9564 0.9711 0.9813 0.9882 0.9927 0.9956 0.9974 42 0.9322 0.9533 0.9686 0.9794 0.9868 0.9918 0.9950	95 0.9735 0.9831 0.9895 0.9936 0.9962 0.9978 0.9988 0.9993 60 0.9564 0.9711 0.9813 0.9882 0.9927 0.9956 0.9974 0.9985 42 0.9322 0.9533 0.9686 0.9794 0.9868 0.9918 0.9950 0.9970	95 0.9735 0.9831 0.9895 0.9936 0.9962 0.9978 0.9988 0.9993 0.9996 60 0.9564 0.9711 0.9813 0.9882 0.9927 0.9956 0.9974 0.9985 0.9992 42 0.9322 0.9533 0.9686 0.9794 0.9868 0.9918 0.9950 0.9970 0.9983	95 0.9735 0.9831 0.9895 0.9936 0.9962 0.9978 0.9988 0.9993 0.9996 0.9998 60 0.9564 0.9711 0.9813 0.9882 0.9927 0.9956 0.9974 0.9985 0.9992 0.9996 42 0.9322 0.9533 0.9686 0.9794 0.9868 0.9918 0.9950 0.9970 0.9983 0.9990	95 0.9735 0.9831 0.9895 0.9936 0.9962 0.9978 0.9988 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 60 0.9564 0.9711 0.9813 0.9882 0.9927 0.9956 0.9974 0.9985 0.9992 0.9996 0.9998 42 0.9322 0.9533 0.9686 0.9794 0.9868 0.9918 0.9950 0.9970 0.9983 0.9990 0.9995	95 0.9735 0.9831 0.9895 0.9936 0.9962 0.9978 0.9988 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000 60 0.9564 0.9711 0.9813 0.9882 0.9927 0.9956 0.9974 0.9985 0.9992 0.9996 0.9998 0.9998 0.9999 42 0.9322 0.9533 0.9686 0.9794 0.9868 0.9918 0.9950 0.9970 0.9983 0.9990 0.9995 0.9997	95 0.9735 0.9831 0.9895 0.9936 0.9962 0.9978 0.9988 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000 60 0.9564 0.9711 0.9813 0.9882 0.9927 0.9956 0.9974 0.9985 0.9992 0.9996 0.9998 0.9998 0.9999 0.9999 42 0.9322 0.9533 0.9686 0.9794 0.9968 0.9918 0.9950 0.9970 0.9983 0.9990 0.9995 0.9997 0.9998	95 0.9735 0.9831 0.9895 0.9936 0.9962 0.9978 0.9988 0.9993 0.9996 0.9998 0.9999 1.0000 60 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 42 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

Tabela 5 - Função de distribuição Normal Padrão

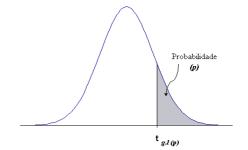


z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
-3.4	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002
-3.3	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003
-3.2	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0500	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005
-3.1	0.0010	0.0009	0.0009	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

	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
Z	0.5000	0.5040	0.5080	0.5120	0.5160	0.5199	0.5239	0.5279	0.5319	0.5359
0.0 0.1	0.5398	0.5438	0.5478	0.5120	0.5160	0.5199	0.5239	0.5279	0.5319	0.5359
0.1	0.5398	0.5436	0.5476	0.5910	0.5557	0.5396	0.6026	0.6064	0.6103	0.5755
0.2	0.5793	0.5632	0.5671	0.5910	0.5946	0.5967	0.6406	0.6443	0.6480	0.6517
0.3	0.6179	0.6591	0.6233	0.6293	0.6700	0.6736	0.6772	0.6808	0.6844	0.6879
0.4	0.6915	0.6950	0.6985	0.7019	0.7054	0.7088	0.6772	0.7157	0.7190	0.0679
0.5	0.8913	0.8930	0.0963	0.7019	0.7034	0.7000	0.7123	0.7137	0.7190	0.7224
0.6										
	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

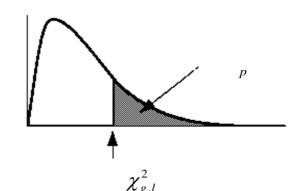
$$p = \int_{t_{g.l.}}^{\infty} f(u) du$$



						n						
g.l.	0.2500	0.2000	0.1500	0.1000	0.0500	<i>p</i> 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	15.895	31.821	63.657	127.321	318.309	636.619
2	0.816	1.061	1.386	1.886	2.920	4.303	4.849	6.965	9.925	14.089	22.327	31.599
3	0.765	0.978	1.250	1.638	2.353	3.182	3.482	4.541	5.841	7.453	10.215	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	5.893	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	3.690
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	3.659
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 50	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 60	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 70	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 80	0.678	0.847	1.044	1.294	1.667	1.994	2.093	2.381	2.648	2.899	3.211	3.435
80 100	0.678 0.677	0.846	1.043	1.292	1.664	1.990	2.088	2.374	2.639	2.887	3.195	3.416
100		0.845	1.042	1.290	1.660 1.646	1.984	2.081	2.364	2.626	2.871	3.174	3.390
1000	0.675 0.674	0.842	1.037	1.282	1.646 1.645	1.962	2.056	2.330	2.581	2.813	3.098	3.300
∞	0.074	0.842	1.036	1.282	1.645	1.960	2.054	2.326	2.576	2.807	3.090	3.291

Tabela 7 - Pontos críticos da distribuição

 v^2



				n			70 g.i	
g.l.	0.995	0.990	0.975	<i>p</i> 0.950	0.050	0.025	0.010	0.005
1	0.00004	0.00016	0.00098	0.00393	3.84146	5.02389	6.63490	7.87944
2	0.01003	0.02010	0.05064	0.10259	5.99146	7.37776	9.21034	10.59663
3	0.07172	0.11483	0.21580	0.35185	7.81473	9.34840	11.34487	12.83816
4	0.20699	0.29711	0.48442	0.71072	9.48773	11.14329	13.27670	14.86026
5	0.41174	0.55430	0.83121	1.14548	11.07050	12.83250	15.08627	16.74960
6	0.67573	0.87209	1.23734	1.63538	12.59159	14.44938	16.81189	18.54758
7	0.98926	1.23904	1.68987	2.16735	14.06714	16.01276	18.47531	20.27774
8	1.34441	1.64650	2.17973	2.73264	15.50731	17.53455	20.09024	21.95495
9	1.73493	2.08790	2.70039	3.32511	16.91898	19.02277	21.66599	23.58935
10	2.15586	2.55821	3.24697	3.94030	18.30704	20.48318	23.20925	25.18818
11	2.60322	3.05348	3.81575	4.57481	19.67514	21.92005	24.72497	26.75685
12	3.07382	3.57057	4.40379	5.22603	21.02607	23.33666	26.21697	28.29952
13	3.56503	4.10692	5.00875	5.89186	22.36203	24.73560	27.68825	29.81947
14	4.07467	4.66043	5.62873	6.57063	23.68479	26.11895	29.14124	31.31935
15	4.60092	5.22935	6.26214	7.26094	24.99579	27.48839	30.57791	32.80132
16	5.14221	5.81221	6.90766	7.96165	26.29623	28.84535	31.99993	34.26719
17	5.69722	6.40776	7.56419	8.67176	27.58711	30.19101	33.40866	35.71847
18	6.26480	7.01491	8.23075	9.39046	28.86930	31.52638	34.80531	37.15645
19	6.84397	7.63273	8.90652	10.11701	30.14353	32.85233	36.19087	38.58226
20	7.43384	8.26040	9.59078	10.85081	31.41043	34.16961	37.56623	39.99685
21	8.03365	8.89720	10.28290	11.59131	32.67057	35.47888	38.93217	41.40106
22	8.64272	9.54249	10.98232	12.33801	33.92444	36.78071	40.28936	42.79565
23	9.26042	10.19572	11.68855	13.09051	35.17246	38.07563	41.63840	44.18128
24	9.88623	10.85636	12.40115	13.84843	36.41503	39.36408	42.97982	45.55851
25	10.51965	11.52398	13.11972	14.61141	37.65248	40.64647	44.31410	46.92789
26	11.16024	12.19815	13.84390	15.37916	38.88514	41.92317	45.64168	48.28988
27	11.80759	12.87850	14.57338	16.15140	40.11327	43.19451	46.96294	49.64492
28	12.46134	13.56471	15.30786	16.92788	41.33714	44.46079	48.27824	50.99338
29	13.12115	14.25645	16.04707	17.70837	42.55697	45.72229	49.58788	52.33562
30	13.78672	14.95346	16.79077	18.49266	43.77297	46.97924	50.89218	53.67196
31	14.45777	15.65546	17.53874	19.28057	44.98534	48.23189	52.19139	55.00270
32	15.13403	16.36222	18.29076	20.07191	46.19426	49.48044	53.48577	56.32811
33	15.81527	17.07351	19.04666	20.86653	47.39988	50.72508	54.77554	57.64845
34	16.50127	17.78915	19.80625	21.66428	48.60237	51.96600	56.06091	58.96393
35 36	17.19182	18.50893	20.56938	22.46502	49.80185	53.20335	57.34207	60.27477
36 27	17.88673	19.23268	21.33588	23.26861	50.99846	54.43729	58.61921	61.58118
37	18.58581	19.96023	22.10563	24.07494	52.19232	55.66797	59.89250 61.16209	62.88334
38 39	19.28891 19.99587	20.69144 21.42616	22.87848 23.65432	24.88390 25.69539	53.38354 54.57223	56.89552 58.12006	62.42812	64.18141 65.47557
40	20.70654	22.16426	24.43304	26.50930	55.75848	59.34171	63.69074	66.76596
40 45	24.31101	25.90127	28.36615	30.61226	61.65623	65.41016	69.95683	73.16606
50	27.99075	29.70668	32.35736	34.76425	67.50481	71.42020	76.15389	79.48998
55	31.73476	33.57048	36.39811	38.95803	73.31149	77.38047	82.29212	85.74895
60	35.53449	37.48485	40.48175	43.18796	79.08194	83.29767	88.37942	91.95170
65	39.38314	41.44361	44.60299	47.44958	84.82065	89.17714	94.42208	98.10514
70	43.27518	45.44172	48.75756	51.73928	90.53123	95.02318	100.42518	104.21490
75	47.20605	49.47503	52.94194	56.05407	96.21667	100.83934	106.39292	110.28558
80	51.17193	53.54008	57.15317	60.39148	101.87947	106.62857	112.32879	116.32106
85	55.16960	57.63393	61.38877	64.74940	107.52174	112.39337	118.23575	122.32458
90	59.19630	61.75408	65.64662	69.12603	113.14527	118.13589	124.11632	128.29894
95	63.24965	65.89836	69.92487	73.51984	118.75161	123.85797	129.97268	134.24655
100	67.32756	70.06489	74.22193	77.92947	124.34211	129.56120	135.80672	140.16949

Tabela 8 - Valores críticos da distribuição F de Fisher

g.l.													gra	us de libe	rdade do	Numerac	dor												
Den. ↓	р	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	243.91	244.69	245.36	245.95	246.46	246.92	247.32	247.69	248.01	249.26	250.10	251.14	251.77	252.20	253.04	253.68	254.19
	0.025	647.79	799.50	864.16	899.58	921.85	937.11	948.22	956.66	963.28	968.63	973.03	976.71	979.84	982.53	984.87	986.92	988.73	990.35	991.80	993.10	998.08	1001.41	1005.60	1008.12	1009.80	1013.17	1015.71	1017.75
	0.010	4052.2	4999.5	5403.4	5624.6	5763.6	5859.0	5928.4	5981.1	6022.5	6055.8	6083.3	6106.3	6125.9	6142.7	6157.3	6170.1	6181.4	6191.5	6200.6	6208.7	6239.8	6260.6	6286.8	6302.5	6313.0	6334.1	6350.0	6362.7
	0.001	405284	500000	540379	562500	576405	585937	592873	598144	602284	605621	608368	610668	612622	614303	615764	617045	618178	619188	620092	620908	624017	626099	628712	630285	631337	633444	635030	636301
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	99.17	99.25	99.30	99.33	99.36	99.37	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	99.47	99.48	99.48	99.49	99.49	99.50
	0.001	998.50	999.00	999.17	999.25	999.30	999.33	999.36	999.37	999.39	999.40	999.41	999.42	999.42	999.43	999.43	999.44	999.44	999.44	999.45	999.45	999.46	999.47	999.47	999.48	999.48	999.49	999.49	999.50
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	27.35	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	167.03	148.50	141.11	137.10	134.58	132.85	131.58	130.62	129.86	129.25	128.74	128.32	127.96	127.64	127.37	127.14	126.93	126.74	126.57	126.42	125.84	125.45	124.96	124.66	124.47	124.07	123.77	123.53
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	8.71	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	74.14	61.25	56.18	53.44	51.71	50.53	49.66	49.00	48.47	48.05	47.70	47.41	47.16	46.95	46.76	46.60	46.45	46.32	46.21	46.10	45.70	45.43	45.09	44.88	44.75	44.47	44.26	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	31.09	29.75	28.83	28.16	27.65	27.24	26.92	26.65	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	24.12	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	23.70	21.92	20.80	20.03	19.46	19.03	18.69	18.41	18.18	17.99	17.82	17.68	17.56	17.45	17.35	17.27	17.19	17.12	16.85	16.67	16.44	16.31	16.21	16.03	15.89	15.77
7	0.100	3.59	3.26	3.07	2.96	2.88	2.83	2.78	2.75	2.72	2.70	2.68	2.67	2.65	2.64	2.63	2.62	2.61	2.61	2.60	2.59	2.57	2.56	2.54	2.52	2.51	2.50	2.48	2.47
	0.050	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51	3.49	3.48	3.47	3.46	3.44	3.40	3.38	3.34	3.32	3.30	3.27	3.25	3.23
	0.025	8.07	6.54	5.89	5.52	5.29	5.12	4.99	4.90	4.82	4.76	4.71	4.67	4.63	4.60	4.57	4.54	4.52	4.50	4.48	4.47	4.40	4.36	4.31	4.28	4.25	4.21	4.18	4.15
	0.010	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84	6.72	6.62	6.54	6.47	6.41	6.36	6.31	6.28	6.24	6.21	6.18	6.16	6.06	5.99	5.91	5.86	5.82	5.75	5.70	5.66
	0.001	29.25	21.69	18.77	17.20	16.21	15.52	15.02	14.63	14.33	14.08	13.88	13.71	13.56	13.43	13.32	13.23	13.14	13.06	12.99	12.93	12.69	12.53	12.33	12.20	12.12	11.95	11.82	11.72
8	0.100	3.46	3.11	2.92	2.81	2.73	2.67	2.62	2.59	2.56	2.54	2.52	2.50	2.49	2.48	2.46	2.45	2.45	2.44	2.43	2.42	2.40	2.38	2.36	2.35	2.34	2.32	2.31	2.30
	0.050	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22	3.20	3.19	3.17	3.16	3.15	3.11	3.08	3.04	3.02	3.01	2.97	2.95	2.93
	0.025	7.57	6.06	5.42	5.05	4.82	4.65	4.53	4.43	4.36	4.30	4.24	4.20	4.16	4.13	4.10	4.08	4.05	4.03	4.02	4.00	3.94	3.89	3.84	3.81	3.78	3.74	3.70	3.68
	0.010	11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.18	6.03	5.91	5.81	5.73	5.67	5.61	5.56	5.52	5.48	5.44	5.41	5.38	5.36	5.26	5.20	5.12	5.07	5.03	4.96	4.91	4.87
	0.001	25.41	18.49	15.83	14.39	13.48	12.86	12.40	12.05	11.77	11.54	11.35	11.19	11.06	10.94	10.84	10.75	10.67	10.60	10.54	10.48	10.26	10.11	9.92	9.80	9.73	9.57	9.45	9.36
9	0.100	3.36	3.01	2.81	2.69	2.61	2.55	2.51	2.47	2.44	2.42	2.40	2.38	2.36	2.35	2.34	2.33	2.32	2.31	2.30	2.30	2.27	2.25	2.23	2.22	2.21	2.19	2.17	2.16
	0.050	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01	2.99	2.97	2.96	2.95	2.94	2.89	2.86	2.83	2.80	2.79	2.76	2.73	2.71
	0.025	7.21	5.71	5.08	4.72	4.48	4.32	4.20	4.10	4.03	3.96	3.91	3.87	3.83	3.80	3.77	3.74	3.72	3.70	3.68	3.67	3.60	3.56	3.51	3.47	3.45	3.40	3.37	3.34
	0.010	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47	5.35	5.26	5.18	5.11	5.05	5.01	4.96	4.92	4.89	4.86	4.83	4.81	4.71	4.65	4.57	4.52	4.48	4.41	4.36	4.32
	0.001	22.86	16.39	13.90	12.56	11.71	11.13	10.70	10.37	10.11	9.89	9.72	9.57	9.44	9.33	9.24	9.15	9.08	9.01	8.95	8.90	8.69	8.55	8.37	8.26	8.19	8.04	7.93	7.84
10	0.100	3.29	2.92	2.73	2.61	2.52	2.46	2.41	2.38	2.35	2.32	2.30	2.28	2.27	2.26	2.24	2.23	2.22	2.22	2.21	2.20	2.17	2.16	2.13	2.12	2.11	2.09	2.07	2.06
	0.050	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85	2.83	2.81	2.80	2.79	2.77	2.73	2.70	2.66	2.64	2.62	2.59	2.56	2.54
	0.025	6.94	5.46	4.83	4.47	4.24	4.07	3.95	3.85	3.78	3.72	3.66	3.62	3.58	3.55	3.52	3.50	3.47	3.45	3.44	3.42	3.35	3.31	3.26	3.22	3.20	3.15	3.12	3.09
	0.010	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06	4.94	4.85	4.77	4.71	4.65	4.60	4.56	4.52	4.49	4.46	4.43	4.41	4.31	4.25	4.17	4.12	4.08	4.01	3.96	3.92
	0.001	21.04	14.91	12.55	11.28	10.48	9.93	9.52	9.20	8.96	8.75	8.59	8.45	8.32	8.22	8.13	8.05	7.98	7.91	7.86	7.80	7.60	7.47	7.30	7.19	7.12	6.98	6.87	6.78
11	0.100	3.23	2.86	2.66	2.54	2.45	2.39	2.34	2.30	2.27	2.25	2.23	2.21	2.19	2.18	2.17	2.16	2.15	2.14	2.13	2.12	2.10	2.08	2.05	2.04	2.03	2.01	1.99	1.98
	0.050	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72	2.70	2.69	2.67	2.66	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.49	2.46	2.43	2.41
	0.025	6.72	5.26	4.63	4.28	4.04	3.88	3.76	3.66	3.59	3.53	3.47	3.43	3.39	3.36	3.33	3.30	3.28	3.26	3.24	3.23	3.16	3.12	3.06	3.03	3.00	2.96	2.92	2.89
	0.010	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74	4.63	4.54	4.46	4.40	4.34	4.29	4.25	4.21	4.18	4.15	4.12	4.10	4.01	3.94	3.86	3.81	3.78	3.71	3.66	3.61
	0.001	19.69	13.81	11.56	10.35	9.58	9.05	8.66	8.35	8.12	7.92	7.76	7.63	7.51	7.41	7.32	7.24	7.17	7.11	7.06	7.01	6.81	6.68	6.52	6.42	6.35	6.21	6.10	6.02
12	0.100	3.18	2.81	2.61	2.48	2.39	2.33	2.28	2.24	2.21	2.19	2.17	2.15	2.13	2.12	2.10	2.09	2.08	2.08	2.07	2.06	2.03	2.01	1.99	1.97	1.96	1.94	1.92	1.91
	0.050	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62	2.60	2.58	2.57	2.56	2.54	2.50	2.47	2.43	2.40	2.38	2.35	2.32	2.30
	0.025	6.55	5.10	4.47	4.12	3.89	3.73	3.61	3.51	3.44	3.37	3.32	3.28	3.24	3.21	3.18	3.15	3.13	3.11	3.09	3.07	3.01	2.96	2.91	2.87	2.85	2.80	2.76	2.73
	0.010	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.50	4.39	4.30	4.22	4.16	4.10	4.05	4.01	3.97	3.94	3.91	3.88	3.86	3.76	3.70	3.62	3.57	3.54	3.47	3.41	3.37
	0.001	18.64	12.97	10.80	9.63	8.89	8.38	8.00	7.71	7.48	7.29	7.14	7.00	6.89	6.79	6.71	6.63	6.57	6.51	6.45	6.40	6.22	6.09	5.93	5.83	5.76	5.63	5.52	5.44

g.l. Den.													grau	s de libe	dade do	Numerad	or											22	2
→	р	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	6.19	5.98	5.81	5.67	5.55	5.44	5.35	5.27	5.20	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	5.18	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79	3.68	3.59	3.52	3.46	3.40	3.35	3.31	3.27	3.24	3.21	3.19	3.16	3.07	3.00	2.92	2.87	2.83	2.76	2.71	2.66
	0.001	15.72	10.66	8.73	7.68	7.02	6.56	6.22	5.96	5.75	5.58	5.44	5.32	5.22	5.13	5.05	4.99	4.92	4.87	4.82	4.78	4.60	4.48	4.33	4.24	4.18	4.05	3.95	3.87
18	0.100	3.01	2.62	2.42	2.29	2.20	2.13	2.08	2.04	2.00	1.98	1.95	1.93	1.92	1.90	1.89	1.87	1.86	1.85	1.84	1.84	1.80	1.78	1.75	1.74	1.72	1.70	1.68	1.66
	0.050	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27	2.25	2.23	2.22	2.20	2.19	2.14	2.11	2.06	2.04	2.02	1.98	1.95	1.92
	0.025	5.98	4.56	3.95	3.61	3.38	3.22	3.10	3.01	2.93	2.87	2.81	2.77	2.73	2.70	2.67	2.64	2.62	2.60	2.58	2.56	2.49	2.44	2.38	2.35	2.32	2.27	2.23	2.20
	0.010	8.29	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.84	3.71	3.60	3.51	3.43	3.37	3.32	3.27	3.23	3.19	3.16	3.13	3.10	3.08	2.98	2.92	2.84	2.78	2.75	2.68	2.62	2.58
	0.001	15.38	10.39	8.49	7.46	6.81	6.35	6.02	5.76	5.56	5.39	5.25	5.13	5.03	4.94	4.87	4.80	4.74	4.68	4.63	4.59	4.42	4.30	4.15	4.06	4.00	3.87	3.77	3.69
19	0.100	2.99	2.61	2.40	2.27	2.18	2.11	2.06	2.02	1.98	1.96	1.93	1.91	1.89	1.88	1.86	1.85	1.84	1.83	1.82	1.81	1.78	1.76	1.73	1.71	1.70	1.67	1.65	1.64
	0.050	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23	2.21	2.20	2.18	2.17	2.16	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.94	1.91	1.88
	0.025	5.92	4.51	3.90	3.56	3.33	3.17	3.05	2.96	2.88	2.82	2.76	2.72	2.68	2.65	2.62	2.59	2.57	2.55	2.53	2.51	2.44	2.39	2.33	2.30	2.27	2.22	2.18	2.14
	0.010	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.52	3.43	3.36	3.30	3.24	3.19	3.15	3.12	3.08	3.05	3.03	3.00	2.91	2.84	2.76	2.71	2.67	2.60	2.55	2.50
	0.001	15.08	10.16	8.28	7.27	6.62	6.18	5.85	5.59	5.39	5.22	5.08	4.97	4.87	4.78	4.70	4.64	4.58	4.52	4.47	4.43	4.26	4.14	3.99	3.90	3.84	3.71	3.61	3.53
20	0.100	2.97	2.59	2.38	2.25	2.16	2.09	2.04	2.00	1.96	1.94	1.91	1.89	1.87	1.86	1.84	1.83	1.82	1.81	1.80	1.79	1.76	1.74	1.71	1.69	1.68	1.65	1.63	1.61
	0.050	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18	2.17	2.15	2.14	2.12	2.07	2.04	1.99	1.97	1.95	1.91	1.88	1.85
	0.025	5.87	4.46	3.86	3.51	3.29	3.13	3.01	2.91	2.84	2.77	2.72	2.68	2.64	2.60	2.57	2.55	2.52	2.50	2.48	2.46	2.40	2.35	2.29	2.25	2.22	2.17	2.13	2.09
	0.010	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.70	3.56	3.46	3.37	3.29	3.23	3.18	3.13	3.09	3.05	3.02	2.99	2.96	2.94	2.84	2.78	2.69	2.64	2.61	2.54	2.48	2.43
	0.001	14.82	9.95	8.10	7.10	6.46	6.02	5.69	5.44	5.24	5.08	4.94	4.82	4.72	4.64	4.56	4.49	4.44	4.38	4.33	4.29	4.12	4.00	3.86	3.77	3.70	3.58	3.48	3.40
21	0.100	2.96	2.57	2.36	2.23	2.14	2.08	2.02	1.98	1.95	1.92	1.90	1.87	1.86	1.84	1.83	1.81	1.80	1.79	1.78	1.78	1.74	1.72	1.69	1.67	1.66	1.63	1.61	1.59
	0.050	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18	2.16	2.14	2.12	2.11	2.10	2.05	2.01	1.96	1.94	1.92	1.88	1.84	1.82
	0.025	5.83	4.42	3.82	3.48	3.25	3.09	2.97	2.87	2.80	2.73	2.68	2.64	2.60	2.56	2.53	2.51	2.48	2.46	2.44	2.42	2.36	2.31	2.25	2.21	2.18	2.13	2.09	2.05
	0.010	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.64	3.51	3.40	3.31	3.24	3.17	3.12	3.07	3.03	2.99	2.96	2.93	2.90	2.88	2.79	2.72	2.64	2.58	2.55	2.48	2.42	2.37
	0.001	14.59	9.77	7.94	6.95	6.32	5.88	5.56	5.31	5.11	4.95	4.81	4.70	4.60	4.51	4.44	4.37	4.31	4.26	4.21	4.17	4.00	3.88	3.74	3.64	3.58	3.46	3.36	3.28
22	0.100	2.95	2.56	2.35	2.22	2.13	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.88	1.86	1.84	1.83	1.81	1.80	1.79	1.78	1.77	1.76	1.73	1.70	1.67	1.65	1.64	1.61	1.59	1.57
	0.050	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15	2.13	2.11	2.10	2.08	2.07	2.02	1.98	1.94	1.91	1.89	1.85	1.82	1.79
	0.025	5.79	4.38	3.78	3.44	3.22	3.05	2.93	2.84	2.76	2.70	2.65	2.60	2.56	2.53	2.50	2.47	2.45	2.43	2.41	2.39	2.32	2.27	2.21	2.17	2.14	2.09	2.05	2.01
	0.010	7.95	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	3.18	3.12	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.88	2.85	2.83	2.73	2.67	2.58	2.53	2.50	2.42	2.36	2.32
	0.001	14.38	9.61	7.80	6.81	6.19	5.76	5.44	5.19	4.99	4.83	4.70	4.58	4.49	4.40	4.33	4.26	4.20	4.15	4.10	4.06	3.89	3.78	3.63	3.54	3.48	3.35	3.25	3.17
23	0.100	2.94	2.55	2.34	2.21	2.11	2.05	1.99	1.95	1.92	1.89	1.87	1.84	1.83	1.81	1.80	1.78	1.77	1.76	1.75	1.74	1.71	1.69	1.66	1.64	1.62	1.59	1.57	1.55
	0.050	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13	2.11	2.09	2.08	2.06	2.05	2.00	1.96	1.91	1.88	1.86	1.82	1.79	1.76
	0.025	5.75	4.35	3.75	3.41	3.18	3.02	2.90	2.81	2.73	2.67	2.62	2.57	2.53	2.50	2.47	2.44	2.42	2.39	2.37	2.36	2.29	2.24	2.18	2.14	2.11	2.06	2.01	1.98
	0.010	7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.54	3.41	3.30	3.21	3.14	3.07	3.02	2.97	2.93	2.89	2.86	2.83	2.80	2.78	2.69	2.62	2.54	2.48	2.45	2.37	2.32	2.27
	0.001	14.20	9.47	7.67	6.70	6.08	5.65	5.33	5.09	4.89	4.73	4.60	4.48	4.39	4.30	4.23	4.16	4.10	4.05	4.00	3.96	3.79	3.68	3.53	3.44	3.38	3.25	3.16	3.08
24	0.100	2.93	2.54	2.33	2.19	2.10	2.04	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83	1.81	1.80	1.78	1.77	1.76	1.75	1.74	1.73	1.70	1.67	1.64	1.62	1.61	1.58	1.56	1.54
	0.050	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11	2.09	2.07	2.05	2.04	2.03	1.97	1.94	1.89	1.86	1.84	1.80	1.77	1.74
	0.025	5.72	4.32	3.72	3.38	3.15	2.99	2.87	2.78	2.70	2.64	2.59	2.54	2.50	2.47	2.44	2.41	2.39	2.36	2.35	2.33	2.26	2.21	2.15	2.11	2.08	2.02	1.98	1.94
	0.010	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.26	3.17	3.09	3.03	2.98	2.93	2.89	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.64	2.58	2.49	2.44	2.40	2.33	2.27	2.22
	0.001	14.03	9.34	7.55	6.59	5.98	5.55	5.23	4.99	4.80	4.64	4.51	4.39	4.30	4.21	4.14	4.07	4.02	3.96	3.92	3.87	3.71	3.59	3.45	3.36	3.29	3.17	3.07	2.99

g.l. Den.													grau	s de liber	dade do	Numerad	or											23	,
Den. ↓	р	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	3.14	2.98	2.87	2.73	2.64	2.57	2.44	2.34	2.25
50	0.100	2.81	2.41	2.20	2.06	1.97	1.90	1.84	1.80	1.76	1.73	1.70	1.68	1.66	1.64	1.63	1.61	1.60	1.59	1.58	1.57	1.53	1.50	1.46	1.44	1.42	1.39	1.36	1.33
	0.050	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	1.99	1.95	1.92	1.89	1.87	1.85	1.83	1.81	1.80	1.78	1.73	1.69	1.63	1.60	1.58	1.52	1.48	1.45
	0.025	5.34	3.97	3.39	3.05	2.83	2.67	2.55	2.46	2.38	2.32	2.26	2.22	2.18	2.14	2.11	2.08	2.06	2.03	2.01	1.99	1.92	1.87	1.80	1.75	1.72	1.66	1.60	1.56
	0.010	7.17	5.06	4.20	3.72	3.41	3.19	3.02	2.89	2.78	2.70	2.63	2.56	2.51	2.46	2.42	2.38	2.35	2.32	2.29	2.27	2.17	2.10	2.01	1.95	1.91	1.82	1.76	1.70
	0.001	12.22	7.96	6.34	5.46	4.90	4.51	4.22	4.00	3.82	3.67	3.55	3.44	3.35	3.27	3.20	3.14	3.09	3.04	2.99	2.95	2.79	2.68	2.53	2.44	2.38	2.25	2.14	2.05
60	0.100	2.79	2.39	2.18	2.04	1.95	1.87	1.82	1.77	1.74	1.71	1.68	1.66	1.64	1.62	1.60	1.59	1.58	1.56	1.55	1.54	1.50	1.48	1.44	1.41	1.40	1.36	1.33	1.30
	0.050	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84	1.82	1.80	1.78	1.76	1.75	1.69	1.65	1.59	1.56	1.53	1.48	1.44	1.40
	0.025	5.29	3.93	3.34	3.01	2.79	2.63	2.51	2.41	2.33	2.27	2.22	2.17	2.13	2.09	2.06	2.03	2.01	1.98	1.96	1.94	1.87	1.82	1.74	1.70	1.67	1.60	1.54	1.49
	0.010	7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.95	2.82	2.72	2.63	2.56	2.50	2.44	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20	2.10	2.03	1.94	1.88	1.84	1.75	1.68	1.62
	0.001	11.97	7.77	6.17	5.31	4.76	4.37	4.09	3.86	3.69	3.54	3.42	3.32	3.23	3.15	3.08	3.02	2.96	2.91	2.87	2.83	2.67	2.55	2.41	2.32	2.25	2.12	2.01	1.92
100	0.100	2.76	2.36	2.14	2.00	1.91	1.83	1.78	1.73	1.69	1.66	1.64	1.61	1.59	1.57	1.56	1.54	1.53	1.52	1.50	1.49	1.45	1.42	1.38	1.35	1.34	1.29	1.26	1.22
	0.050	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.77	1.75	1.73	1.71	1.69	1.68	1.62	1.57	1.52	1.48	1.45	1.39	1.34	1.30
	0.025	5.18	3.83	3.25	2.92	2.70	2.54	2.42	2.32	2.24	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.94	1.91	1.89	1.87	1.85	1.77	1.71	1.64	1.59	1.56	1.48	1.42	1.36
	0.010	6.90	4.82	3.98	3.51	3.21	2.99	2.82	2.69	2.59	2.50	2.43	2.37	2.31	2.27	2.22	2.19	2.15	2.12	2.09	2.07	1.97	1.89	1.80	1.74	1.69	1.60	1.52	1.45
	0.001	11.50	7.41	5.86	5.02	4.48	4.11	3.83	3.61	3.44	3.30	3.18	3.07	2.99	2.91	2.84	2.78	2.73	2.68	2.63	2.59	2.43	2.32	2.17	2.08	2.01	1.87	1.75	1.64
200	0.100	2.73	2.33	2.11	1.97	1.88	1.80	1.75	1.70	1.66	1.63	1.60	1.58	1.56	1.54	1.52	1.51	1.49	1.48	1.47	1.46	1.41	1.38	1.34	1.31	1.29	1.24	1.20	1.16
	0.050	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72	1.69	1.67	1.66	1.64	1.62	1.56	1.52	1.46	1.41	1.39	1.32	1.26	1.21
	0.025	5.10	3.76	3.18	2.85	2.63	2.47	2.35	2.26	2.18	2.11	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82	1.80	1.78	1.70	1.64	1.56	1.51	1.47	1.39	1.32	1.25
	0.010	6.76	4.71	3.88	3.41	3.11	2.89	2.73	2.60	2.50	2.41	2.34	2.27	2.22	2.17	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.97	1.87	1.79	1.69	1.63	1.58	1.48	1.39	1.30
	0.001	11.15	7.15	5.63	4.81	4.29	3.92	3.65	3.43	3.26	3.12	3.00	2.90	2.82	2.74	2.67	2.61	2.56	2.51	2.46	2.42	2.26	2.15	2.00	1.90	1.83	1.68	1.55	1.43
1000	0.100	2.71	2.31	2.09	1.95	1.85	1.78	1.72	1.68	1.64	1.61	1.58	1.55	1.53	1.51	1.49	1.48	1.46	1.45	1.44	1.43	1.38	1.35	1.30	1.27	1.25	1.20	1.15	1.08
	0.050	3.85	3.00	2.61	2.38	2.22	2.11	2.02	1.95	1.89	1.84	1.80	1.76	1.73	1.70	1.68	1.65	1.63	1.61	1.60	1.58	1.52	1.47	1.41	1.36	1.33	1.26	1.19	1.11
	0.025	5.04	3.70	3.13	2.80	2.58	2.42	2.30	2.20	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.79	1.77	1.74	1.72	1.64	1.58	1.50	1.45	1.41	1.32	1.23	1.13
	0.010	6.66	4.63	3.80	3.34	3.04	2.82	2.66	2.53	2.43	2.34	2.27	2.20	2.15	2.10	2.06	2.02	1.98	1.95	1.92	1.90	1.79	1.72	1.61	1.54	1.50	1.38	1.28	1.16
	0.001	10.89	6.96	5.46	4.65	4.14	3.78	3.51	3.30	3.13	2.99	2.87	2.77	2.69	2.61	2.54	2.48	2.43	2.38	2.34	2.30	2.14	2.02	1.87	1.77	1.69	1.53	1.38	1.22