## **TABELAS**

# **ESTATÍSTICAS**

# ÍNDICE

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

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

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

$y \downarrow p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,9801	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	$\leftarrow p^{\uparrow}$

#### n = 1

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

#### n =

$v \downarrow p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	Ì
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	$\leftarrow p^{\vee}\uparrow$

### n = 1

$p \rightarrow p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,9510	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	$\leftarrow p^{\uparrow}$

### n = 6

$v \downarrow p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,9415	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	$\leftarrow p^{\downarrow}$

Tabela 1 (continuação) 2

n = 7	continuaç	au)										
$p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,9321	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	$\leftarrow p^{\downarrow} \uparrow$
n = 8												1
$\downarrow p \rightarrow \downarrow \downarrow p \rightarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \uparrow \uparrow$	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	$=$ $y \uparrow$
L	- /	- ,										` P
n = 9		-,-										i P
$p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	· · ·
$p \rightarrow 0$	<b>0,01</b> 0,9135	<b>0,05</b> 0,6302	0,3874	0,2316	0,1342	0,0751	0,0404	0,0207	0,0101	0,0046	0,0020	9
$ \begin{array}{c} p \to \\ 0 \\ 1 \end{array} $	<b>0,01</b> 0,9135 0,0830	0,05 0,6302 0,2985	0,3874 0,3874	0,2316 0,3679	0,1342 0,3020	0,0751 0,2253	0,0404 0,1556	0,0207 0,1004	0,0101 0,0605	0,0046 0,0339	0,0020 0,0176	8
$ \begin{array}{c} p \to \\ 0 \\ 1 \\ 2 \end{array} $	0,01 0,9135 0,0830 0,0034	0,05 0,6302 0,2985 0,0629	0,3874 0,3874 0,1722	0,2316 0,3679 0,2597	0,1342 0,3020 0,3020	0,0751 0,2253 0,3003	0,0404 0,1556 0,2668	0,0207 0,1004 0,2162	0,0101 0,0605 0,1612	0,0046 0,0339 0,1110	0,0020 0,0176 0,0703	8 7
$ \begin{array}{c} p \to \\ 0 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} $	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0001	0,05 0,6302 0,2985 0,0629 0,0077	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641	8 7 6
$ \begin{array}{c} p \rightarrow \\ 0 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} $	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0001 0,0000	0,05 0,6302 0,2985 0,0629 0,0077 0,0006	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446 0,0074	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069 0,0283	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762 0,0661	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336 0,1168	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668 0,1715	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716 0,2194	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508 0,2508	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119 0,2600	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641 0,2461	8 7 6 5
0 1 2 3 4 5	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0001 0,0000 0,0000	0,05 0,6302 0,2985 0,0629 0,0077 0,0006 0,0000	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446 0,0074 0,0008	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069 0,0283 0,0050	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762 0,0661 0,0165	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336 0,1168 0,0389	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668 0,1715 0,0735	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716 0,2194 0,1181	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508 0,2508 0,1672	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119 0,2600 0,2128	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641 0,2461 0,2461	8 7 6 5 4
0 1 2 3 4 5 6	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000	0,05 0,6302 0,2985 0,0629 0,0077 0,0006 0,0000 0,0000	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446 0,0074 0,0008 0,0001	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069 0,0283 0,0050 0,0006	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762 0,0661 0,0165 0,0028	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336 0,1168 0,0389 0,0087	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668 0,1715 0,0735 0,0210	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716 0,2194 0,1181 0,0424	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508 0,2508 0,1672 0,0743	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119 0,2600 0,2128 0,1160	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641 0,2461 0,2461 0,1641	8 7 6 5 4 3
$ \begin{array}{c} p \rightarrow \\ 0 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \end{array} $	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,05 0,6302 0,2985 0,0629 0,0077 0,0006 0,0000 0,0000 0,0000	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446 0,0074 0,0008 0,0001 0,0000	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069 0,0283 0,0050 0,0006 0,0000	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762 0,0661 0,0165 0,0028 0,0003	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336 0,1168 0,0389 0,0087 0,0012	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668 0,1715 0,0735 0,0210 0,0039	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716 0,2194 0,1181 0,0424 0,0098	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508 0,2508 0,1672 0,0743 0,0212	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119 0,2600 0,2128 0,1160 0,0407	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641 0,2461 0,2461 0,1641 0,0703	8 7 6 5 4 3 2
p → 0 1 2 3 4 5 6 7 8	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,05 0,6302 0,2985 0,0629 0,0077 0,0006 0,0000 0,0000 0,0000	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446 0,0074 0,0008 0,0001 0,0000 0,0000	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069 0,0283 0,0050 0,0006 0,0000 0,0000	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762 0,0661 0,0165 0,0028 0,0003 0,0000	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336 0,1168 0,0389 0,0087 0,0012 0,0001	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668 0,1715 0,0735 0,0210 0,0039 0,0004	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716 0,2194 0,1181 0,0424 0,0098 0,0013	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508 0,2508 0,1672 0,0743 0,0212 0,0035	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119 0,2600 0,2128 0,1160 0,0407 0,0083	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641 0,2461 0,2461 0,1641 0,0703 0,0176	8 7 6 5 4 3 2
$ \begin{array}{c} p \rightarrow \\ 0 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \end{array} $	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,05 0,6302 0,2985 0,0077 0,0006 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446 0,0074 0,0008 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069 0,0283 0,0050 0,0006 0,0000 0,0000 0,0000	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762 0,0661 0,0165 0,0028 0,0003 0,0000 0,0000	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336 0,1168 0,0389 0,0087 0,0012 0,0001 0,0000	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668 0,1715 0,0735 0,0210 0,0039 0,0004 0,0000	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716 0,2194 0,1181 0,0424 0,0098 0,0013 0,0001	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508 0,2508 0,1672 0,0743 0,0212 0,0035 0,0003	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119 0,2600 0,2128 0,1160 0,0407 0,0083 0,0008	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641 0,2461 0,2461 0,1641 0,0703 0,0176 0,0020	8 7 6 5 4 3 2 1 0
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,05 0,6302 0,2985 0,0629 0,0077 0,0006 0,0000 0,0000 0,0000	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446 0,0074 0,0008 0,0001 0,0000 0,0000	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069 0,0283 0,0050 0,0006 0,0000 0,0000	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762 0,0661 0,0165 0,0028 0,0003 0,0000	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336 0,1168 0,0389 0,0087 0,0012 0,0001	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668 0,1715 0,0735 0,0210 0,0039 0,0004	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716 0,2194 0,1181 0,0424 0,0098 0,0013	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508 0,2508 0,1672 0,0743 0,0212 0,0035	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119 0,2600 0,2128 0,1160 0,0407 0,0083	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641 0,2461 0,2461 0,1641 0,0703 0,0176	8 7 6 5 4 3 2 1 0
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,05 0,6302 0,2985 0,0077 0,0006 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446 0,0074 0,0008 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069 0,0283 0,0050 0,0006 0,0000 0,0000 0,0000	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762 0,0661 0,0165 0,0028 0,0003 0,0000 0,0000	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336 0,1168 0,0389 0,0087 0,0012 0,0001 0,0000	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668 0,1715 0,0735 0,0210 0,0039 0,0004 0,0000	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716 0,2194 0,1181 0,0424 0,0098 0,0013 0,0001	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508 0,2508 0,1672 0,0743 0,0212 0,0035 0,0003	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119 0,2600 0,2128 0,1160 0,0407 0,0083 0,0008	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641 0,2461 0,2461 0,1641 0,0703 0,0176 0,0020	8 7 6 5 4 3 2 1 0
$ \begin{array}{c}  p \to 0 \\  0 \\  1 \\  2 \\  3 \\  4 \\  5 \\  6 \\  7 \\  8 \\  9 \\  m = 10 \end{array} $	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,05 0,6302 0,2985 0,0629 0,0077 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446 0,0074 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 <b>0,90</b>	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069 0,0283 0,0050 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,85	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762 0,0661 0,0165 0,0028 0,0000 0,0000 <b>0,80</b>	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336 0,1168 0,0389 0,0087 0,0012 0,0001 0,0000 <b>0,75</b>	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668 0,1715 0,0735 0,0210 0,0039 0,0004 0,0000 <b>0,70</b>	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716 0,2194 0,1181 0,0424 0,0098 0,0013 0,0001 <b>0,65</b>	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508 0,2508 0,1672 0,0743 0,0212 0,0035 0,0003	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119 0,2600 0,2128 0,1160 0,0407 0,0083 0,0008 <b>0,55</b>	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641 0,2461 0,2461 0,1641 0,0703 0,0176 0,0020 <b>0,50</b>	8 7 6 5 4 3 2 1 0
$ \begin{array}{c} p \rightarrow \\ 0 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \\ 9 \\ n = 10 \\ p \rightarrow \\ y \rightarrow \end{array} $	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,05 0,6302 0,2985 0,0629 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446 0,0074 0,0008 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,900	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069 0,0283 0,0050 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,85	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762 0,0661 0,0165 0,0028 0,0003 0,0000 0,0000 <b>0,80</b>	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336 0,1168 0,0389 0,0087 0,0001 0,0000 <b>0,75</b>	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668 0,1715 0,0735 0,0210 0,0039 0,0004 0,0000 <b>0,70</b>	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716 0,2194 0,1181 0,0424 0,0098 0,0013 0,0001 <b>0,65</b>	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508 0,2508 0,1672 0,0743 0,0212 0,0035 0,0003 <b>0,60</b>	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119 0,2600 0,2128 0,1160 0,0407 0,0083 0,0008 <b>0,55</b>	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641 0,2461 0,2461 0,0703 0,0703 0,0176 0,0020 <b>0,50</b>	8 7 6 5 4 3 2 1 0 ← p
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,05 0,6302 0,2985 0,0629 0,0007 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,005	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446 0,0074 0,0008 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,900	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069 0,0283 0,0050 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,85	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762 0,0661 0,0165 0,0028 0,0000 0,0000 <b>0,80</b>	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336 0,1168 0,0389 0,0087 0,0001 0,0000 <b>0,75</b>	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668 0,1715 0,0735 0,0210 0,0039 0,0004 0,0000 <b>0,70</b>	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716 0,2194 0,1181 0,0424 0,0098 0,0013 0,0001 <b>0,65</b>	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508 0,2508 0,1672 0,0743 0,0212 0,0035 0,0003 <b>0,60</b>	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119 0,2600 0,2128 0,1160 0,0407 0,0083 0,0008 <b>0,55</b>	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641 0,2461 0,2461 0,1641 0,0703 0,0176 0,0020 <b>0,50</b>	8 7 6 5 4 3 2 1 0 ← p y ↑
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001	0,05 0,6302 0,2985 0,0629 0,0007 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0005 0,5987 0,3151	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446 0,0074 0,0008 0,0000 0,0000 0,0000 0,900 0,10 0,3487 0,3487	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069 0,0283 0,0050 0,0000 0,0000 0,0000 0,85 0,15 0,1969 0,3474	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762 0,0661 0,0165 0,0003 0,0000 0,0000 0,80 0,20 0,1074 0,2684	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336 0,1168 0,0389 0,0001 0,0001 0,0001 0,75 0,25	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668 0,1715 0,0735 0,0210 0,0004 0,0000 0,70 0,30 0,0282 0,1211	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716 0,2194 0,1181 0,0424 0,0003 0,0001 0,65 0,35	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508 0,2508 0,1672 0,0743 0,0212 0,0035 0,0003 0,60 0,40	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119 0,2600 0,2128 0,1160 0,0407 0,0083 0,0008 0,555	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641 0,2461 0,1641 0,0703 0,0176 0,0020 <b>0,50</b>	8 7 6 5 4 3 2 1 0 ✓ P y ↑
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,99	0,05 0,6302 0,2985 0,0629 0,0007 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0005 0,5987 0,3151 0,0746	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446 0,0074 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,90 0,3487 0,3874 0,1937	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069 0,0283 0,0050 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,85 0,15 0,1969 0,3474 0,2759	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762 0,0661 0,0165 0,0003 0,0000 0,0000 0,80 0,1074 0,2684 0,3020	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336 0,1168 0,0389 0,0001 0,0001 0,75 0,25 0,0563 0,1877 0,2816	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668 0,1715 0,0735 0,0210 0,0009 0,700 0,30 0,0282 0,1211 0,2335	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716 0,2194 0,1181 0,0424 0,0098 0,0013 0,0001 <b>0,65</b>	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508 0,2508 0,1672 0,0743 0,0212 0,0035 0,0003 0,60 0,40 0,0060 0,0403 0,1209	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119 0,2600 0,2128 0,1160 0,0407 0,0083 0,0008 <b>0,55</b> 0,45 0,0025 0,025 0,0207	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641 0,2461 0,1641 0,0703 0,0176 0,0020 0,50 0,0010 0,0098 0,0439	8 7 6 5 4 3 2 1 0 ← p 10 9 8
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0,01 0,9135 0,0830 0,0034 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,999  0,01 0,9044 0,0914 0,0042 0,0001	0,05 0,6302 0,2985 0,0629 0,0007 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,955 0,5987 0,3151 0,0746 0,0105	0,3874 0,3874 0,1722 0,0446 0,0074 0,0000 0,0000 0,0000 0,900  0,3487 0,1937 0,0574	0,2316 0,3679 0,2597 0,1069 0,00283 0,0050 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,85 0,15 0,1969 0,3474 0,2759 0,1298	0,1342 0,3020 0,3020 0,1762 0,0661 0,0165 0,0028 0,0000 0,0000 0,80 0,1074 0,268 0,3020 0,2013	0,0751 0,2253 0,3003 0,2336 0,1168 0,0389 0,0087 0,0012 0,0001 0,0000 0,75 0,25 0,0563 0,1877 0,2816 0,2503	0,0404 0,1556 0,2668 0,2668 0,1715 0,0735 0,0210 0,0039 0,0004 0,0000 0,70 0,0282 0,1211 0,2335 0,2668	0,0207 0,1004 0,2162 0,2716 0,2194 0,1181 0,0424 0,0098 0,0013 0,0001 0,65	0,0101 0,0605 0,1612 0,2508 0,2508 0,1672 0,0743 0,0212 0,0035 0,0003 <b>0,60</b> 0,40 0,0403 0,1209 0,2150	0,0046 0,0339 0,1110 0,2119 0,2600 0,2128 0,1160 0,0407 0,0083 0,0008 0,55 0,45 0,0025 0,0207 0,0763 0,1665	0,0020 0,0176 0,0703 0,1641 0,2461 0,1641 0,0176 0,0020 0,50 0,0010 0,0098 0,0439 0,1172	8 7 6 5 4 3 2 1 0 ← p √ ↑

 0,0000
 0,0000
 0,0001
 0,0012
 0,0055
 0,0162
 0,0368
 0,0689
 0,1115
 0,1596
 0,2051

 0,0000
 0,0000
 0,0000
 0,0001
 0,0008
 0,0031
 0,0090
 0,0212
 0,0425
 0,0746
 0,1172

 0,0000
 0,0000
 0,0000
 0,0001
 0,0004
 0,0014
 0,0043
 0,0106
 0,0229
 0,0439

0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0005 0,0016 0,0042 0,0098 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

0,75

0,70

0,65

0,60

0,55

0,85 0,80

0,99

0,95 0,90

2

Tabela 1 (continuação)		
n = 11		

$v \downarrow p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8953	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	$\leftarrow p$ $\uparrow$

	_	7
n	_	1

$v \downarrow p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8864	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	$\leftarrow p^{\downarrow}$

n – 13												
$v \downarrow p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8775	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	$\leftarrow p^{\downarrow\uparrow}$

### Tabela 1 (continuação) n = 14

$v \downarrow p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8687	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	

	_	7.	

3

$v \downarrow p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8601	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	$\leftarrow p$ $\uparrow$

$$n = 16$$

$v \downarrow^{p \rightarrow}$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8515	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	$\leftarrow p^{\uparrow}$

Tabela 1 ( $n = 16$	continuaç	ão)										
$p \rightarrow$	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	$\leftarrow p^{v\uparrow}$
n = 17												i
$v \downarrow p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8429	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 4	0,0006 0,0000	0,0415 0,0076	0,1556	0,2359 0,1457	0,2393	0,1893 0,2209	0,1245 0,1868	0,0701 0,1320	0,0341 0,0796	0,0144 0,0411	0,0052 0,0182	14 13
5	0,0000	0,0076	0,0605 0,0175	0,1437	0,2093 0,1361	0,2209	0,1808	0,1320	0,0796	0,0411	0,0182	12
6	0,0000	0,0010	0,0173	0,0008	0,0680	0,1914	0,2081	0,1991	0,1379	0,0873	0,0472	11
7	0,0000	0,0001	0,0039	0,0250	0,0080	0,0668	0,1704	0,1685	0,1927	0,1432	0,0944	10
8	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0084	0,0279	0,0644	0,1134	0,1606	0,1883	0,1455	9
9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0004	0,0093	0,0276	0,0611	0,1000	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	$\leftarrow p^{\vee} \uparrow$
n = 18												ı
$\downarrow p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8345	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 0,0002	0,0218 0,0052	0,0787 0,0301	0,1507	0,1988	0,2017	0,1664	0,1146	0,0666	0,0327	13 12
6 7	0,0000	0,0002	0,0052	0,0301	0,0816 0,0350	0,1436 0,0820	0,1873 0,1376	0,1941 0,1792	0,1655 0,1892	0,1181 0,1657	0,0708 0,1214	11
8	0,0000	0,0000	0,0010	0,0022	0,0330	0,0376	0,1370	0,1792	0,1734	0,1864	0,1214	10
9	0,0000	0,0000	0,0002	0,0004	0,0033	0,0139	0,0311	0,0794	0,1734	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

n = 18												
$\downarrow p \rightarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \uparrow \downarrow \uparrow \uparrow$	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 18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001 0,0000	1 0
10	0,0000	0,000	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	<u>v</u> ↑
n = 19	0,77			- 0,00							0,00	$\leftarrow p$
$p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8262	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 0,0001	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 0,0024	0,0233 0,0082	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 0,0074	5 4
15 16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0022	0,0074	3
17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0018	2
18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	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	$\downarrow p$ $\downarrow \uparrow$
n = 20												· <i>P</i>
$p \rightarrow p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,8179	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 18	0,0000 0,0000	0,0002 0,0000	0,0011 0,0002	3 2								
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p$ $\uparrow$

Tabela 1 (continuação)

n=20												_
$v \rightarrow p \rightarrow$	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	$\leftarrow p$
n=25												ı.
$\downarrow p \rightarrow$	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,7778	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	10
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	$\leftarrow p$
n = 30												ı
$\downarrow p \rightarrow \downarrow $	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
0	0,7397	0,2146	0,0424	0,0076	0,0012	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	30
1	0,2242	0,3389	0,1413	0,0404	0,0093	0,0018	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	29
2	0,0328	0,2586	0,2277	0,1034	0,0337	0,0086	0,0018	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	28
3	0,0031	0,1270	0,2361	0,1703	0,0785	0,0269	0,0072	0,0015	0,0003	0,0000	0,0000	27
4	0,0002	0,0451	0,1771	0,2028	0,1325	0,0604	0,0208	0,0056	0,0012	0,0002	0,0000	20
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	2:
9	0,0000	0,0000	0,0016	0,0181	0,0676	0,1298	0,1573	0,1328	0,0823	0,0382	0,0133	2
10	0,0000	0,0000	0,0004	0,0067	0,0355	0,0909	0,1416	0,1502	0,1152	0,0656	0,0280	2
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	13
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0022	0,0134	0,0444	0,0935	0,1360	0,1433	0,1115	<u> 1</u> 2
	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	$\leftarrow p$

Tabela 1 (continuação)

Tabela 1 (continuação) n = 308

0,01 0,05 0,10 0,15 0,20 0,25 0,30 0,35 0.40 0.45 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0007 0,0054 0,0231 0,0611 0,1101 0,1424 0,1354 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  $0.0000 \quad 0.0000 \quad 0.0000 \quad 0.0000 \quad 0.0000 \quad 0.0000 \quad 0.0000 \quad 0.0003 \quad 0.0020 \quad 0.0088 \quad 0.0280$ 20 10 21 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0006 0,0034 0,0133 22 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0002 0,0012 0,0055 23 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0003 0,0019 24  $0.0000 \quad 0.0000 \quad 0.0001 \quad 0.0006$ 25 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 26 0,000, 0,000, 0,000, 0,000, 0,000, 0,000, 0,000, 0,000, 0,000, 0,000, 0,000, 0,000, 0,000 27 0000,0 0000,0 0000,0 0000,0 0000,0 0000,0 0000,0 0000,0 0000,0 0000,0 0000,0 0000,0 28  $0.0000 \quad 0.0000 \quad 0$ 

0,75

0,70

0,65

0,60

0,55

0,99

0,95

0,90

0,85

0,80

Tabela 2 -	Valores da	função de	probabilidade de Poisson
------------	------------	-----------	--------------------------

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

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

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

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

					λ					10
Х	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					
х	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					
Х	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					1
х	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
<u> </u>	·	•							•	
	0.4	0.0	02	0.4	λ	0.0	0 7	00 1	۰ ۰ ۱	
X	8,1	8,2	8,3	<b>8,4</b> 0,0002	<b>8,5</b> 0,0002	8,6	8,7	8,8	8,9	<b>9</b> 0,0001
0	0,0003	0,0003	0,0002	,	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	,
1 2	0,0025 0.0100	0,0023	0,0021	0,0019	-,	0,0016	-,	0,0013	0,0012	0,0011
3	0,0100	0,0092 0,0252	0,0086	0,0079	0,0074 0,0208	0,0068 0,0195	0,0063 0,0183	0,0036	0,0054 0,0160	0,0050 0,0150
4	0,0209	0,0232		0,0222		0,0193	0,0183	0,0171	0,0160	0,0130
	0,0544	0,0517	0,0491 0,0816	0,0466	0,0443	0.0722				
5 6	0,0882	0,0849	0,0818	0,0784	0,0752	0,0722	0,0692 0,1003	0,0663 0,0972	0,0635 0,0941	0,0607 0,0911
7	0,1191	0,1160	0,1128	0,1097	0,1000	0,1034	0,1003	0,0972	0,0941	0,0911
8		0,1556			0,1294			0,1222	0,1137	0,1171
	0 1305	0.1302	0 1300							
	0,1395	0,1392	0,1388	0,1382		0,1366	0,1356			
9	0,1256	0,1269	0,1280	0,1290	0,1299	0,1306	0,1311	0,1315	0,1317	0,1318
9 10	0,1256 0,1017	0,1269 0,1040	0,1280 0,1063	0,1290 0,1084	0,1299 0,1104	0,1306 0,1123	0,1311 0,1140	0,1315 0,1157	0,1317 0,1172	0,1318 0,1186
9 10 11	0,1256 0,1017 0,0749	0,1269 0,1040 0,0776	0,1280 0,1063 0,0802	0,1290 0,1084 0,0828	0,1299 0,1104 0,0853	0,1306 0,1123 0,0878	0,1311 0,1140 0,0902	0,1315 0,1157 0,0925	0,1317 0,1172 0,0948	0,1318 0,1186 0,0970
9 10 11 12	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728
9 10 11 12 13	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504
9 10 11 12 13 14	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354 0,0210	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0289	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324
9 10 11 12 13 14 15	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354 0,0210 0,0116	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0289 0,0169	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194
9 10 11 12 13 14 15	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354 0,0210 0,0116 0,0060	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0289 0,0169 0,0093	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194 0,0109
9 10 11 12 13 14 15 16 17	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055 0,0026	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354 0,0210 0,0116 0,0060 0,0029	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066 0,0033	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0289 0,0169 0,0093 0,0048	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194 0,0109 0,0058
9 10 11 12 13 14 15 16 17	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055 0,0026 0,0012	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354 0,0210 0,0116 0,0060 0,0029 0,0014	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066 0,0033 0,0015	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0289 0,0169 0,0093 0,0048 0,0024	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0026	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194 0,0109 0,0058 0,0029
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055 0,0026 0,0012 0,0005	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354 0,0210 0,0116 0,0060 0,0029 0,0014 0,0006	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066 0,0033 0,0015 0,0007	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0008	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019 0,0009	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0010	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0289 0,0169 0,0093 0,0048 0,0024 0,0011	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0026 0,0012	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194 0,0109 0,0058 0,0029 0,0014
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005 0,0002	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055 0,0026 0,0012 0,0005	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354 0,0210 0,0116 0,0060 0,0029 0,0014 0,0006 0,0002	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066 0,0033 0,0015 0,0007	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0008 0,0003	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019 0,0009	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0010 0,0004	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0169 0,0093 0,0048 0,0024 0,0011 0,0005	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0026 0,0012 0,0005	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194 0,0109 0,0058 0,0029 0,0014 0,0006
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055 0,0026 0,0012 0,0005 0,0002	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354 0,0210 0,0116 0,0060 0,0029 0,0014 0,0006 0,0002	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066 0,0033 0,0015 0,0007	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0008 0,0003	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019 0,0009 0,0004	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0010 0,0004	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0169 0,0093 0,0093 0,0048 0,0024 0,0011 0,0005 0,0002	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0026 0,0012 0,0005	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0109 0,0058 0,0029 0,0014 0,0006 0,0003
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005 0,0002 0,0001	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055 0,0026 0,0012 0,0005	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354 0,0210 0,0116 0,0060 0,0029 0,0014 0,0006 0,0002	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066 0,0033 0,0015 0,0007	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0008 0,0003 0,0001	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019 0,0009	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0010 0,0004	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0169 0,0093 0,0048 0,0024 0,0011 0,0005	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0026 0,0012 0,0005	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194 0,0109 0,0058 0,0029 0,0014 0,0006
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005 0,0002 0,0001	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0197 0,0055 0,0026 0,0012 0,0005 0,0002 0,0002	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354 0,0210 0,0116 0,0060 0,0029 0,0014 0,0006 0,0002 0,0001 0,0000	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066 0,0033 0,0015 0,0007 0,0003	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0008 0,0003 0,0001	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019 0,0009 0,0004 0,0001	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0010 0,0004 0,0004	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0169 0,0093 0,0044 0,0024 0,0011 0,0005 0,0005	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0026 0,0012 0,0005 0,0005	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0194 0,0109 0,0058 0,0029 0,0014 0,0006 0,0003
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005 0,0002 0,0001	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0197 0,0055 0,0026 0,0012 0,0005 0,0002 0,0001 0,0000	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354 0,0210 0,0116 0,0060 0,0029 0,0014 0,0006 0,0002 0,0001 0,0000	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0066 0,0033 0,0015 0,0007 0,0003 0,0001 0,0000	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0008 0,0001 0,0001	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019 0,0009 0,0004 0,0002 0,0001	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0010 0,0002 0,0001	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0289 0,0093 0,0093 0,0044 0,0011 0,0005 0,0002 0,0001	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0026 0,0012 0,0002 0,0002	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194 0,0109 0,0058 0,0029 0,0014 0,0006 0,0003 0,0001
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005 0,0002	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055 0,0012 0,0005 0,0002 0,0001 0,0000	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0210 0,0116 0,0060 0,0029 0,0014 0,0006 0,0002 0,0001 0,0000	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066 0,0015 0,0015 0,0007 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0008 0,0001 0,0001	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019 0,0009 0,0001	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0434 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0010 0,0001 0,0001	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0289 0,0169 0,0093 0,0048 0,0024 0,0001 0,0005 0,0002 0,0001	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0002 0,0001 0,00001	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194 0,0109 0,0058 0,0029 0,0001 0,0000
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005 0,0002 0,0001 0,0000	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055 0,0026 0,0012 0,0005 0,0002 0,0001 0,0000	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0210 0,0116 0,0016 0,0029 0,0014 0,0006 0,0002 0,0001 0,0000 0,0000	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066 0,0033 0,0015 0,0007 0,0007 0,0000 9,4 0,0001 0,0001	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0003 0,0001 0,0001	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019 0,0009 0,00001 0,0001 0,0001 0,0001	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0010 0,0010 0,0001 0,0001	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0169 0,0093 0,0048 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0002 0,0002 0,0001 0,0001	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194 0,0109 0,0058 0,0029 0,0001 0,0000 0,0001
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005 0,0001 0,0000	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055 0,0026 0,0012 0,0005 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354 0,0210 0,0116 0,0060 0,0029 0,0014 0,0002 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066 0,0033 0,0015 0,0007 0,0003 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0008 0,0001 0,0001  \$\frac{\lambda}{\text{9,5}}\$ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019 0,00004 0,0002 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0010 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0489 0,0169 0,0093 0,0044 0,0011 0,0005 0,0001 0,0001	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0026 0,0012 0,0005 0,0001 0,0005 0,0001	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0109 0,0058 0,0029 0,0014 0,0006 0,0003 0,0001
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005 0,0002 0,0001 0,0000	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0197 0,0055 0,0026 0,0012 0,0005 0,0001 0,0000 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354 0,0210 0,0116 0,0060 0,0029 0,0014 0,0000 0,	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066 0,0033 0,0015 0,0007 0,0003 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0003 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019 0,00001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0001 0,0002 0,0001 0,0001 0,0000 0,0002 0,0009 0,0009	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0289 0,0169 0,0093 0,0044 0,0011 0,0005 0,0002 0,0001 0,0001	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0026 0,0012 0,0001 0,0005 0,00001 0,00001	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0199 0,0058 0,0029 0,0014 0,0000 0,0003 0,0001
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 x 0 1 1 2 2	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005 0,0002 0,0001 0,0000  9,1 0,0001 0,0001 0,0014 0,00140 0,0319	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0197 0,0055 0,0026 0,0012 0,0005 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0003 0,0001 0,0003 0,	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0354 0,0210 0,0116 0,0060 0,0029 0,0014 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066 0,0033 0,0015 0,0007 0,0003 0,0001 0,0000 9,4 0,0001 0,0003 0,0001 0,0003 0,0001 0,0003 0,0001	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0003 0,0001 0,0001  \$\frac{\partial}{\partial}\$ 9,5 0,0001 0,0003 0,0001 0,0003 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0001 0,0002 0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0001	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0169 0,0093 0,0048 0,0024 0,0011 0,0005 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0026 0,0012 0,0005 0,0001 0,0001 0,0001 0,0005 0,0001	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194 0,0109 0,0058 0,0029 0,0014 0,0000 0,0003 0,0001
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 21 22	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005 0,0002 0,0001 0,0000  9,1 0,0001 0,0010 0,0010 0,0046 0,0140 0,0319 0,0581	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055 0,0026 0,0001 0,0000  9,2 0,0001 0,0009 0,0043 0,0131 0,0302 0,0355	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0210 0,0116 0,0060 0,0029 0,0001 0,0000 0,	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0006 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 9,4 0,0001 0,0003 0,0001 0,0003 0,001 0,0003 0,001 0,0003 0,001 0,0003 0,001 0,0003	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0007 0,0003 0,0001 0,0001 0,0007 0,0034 0,0107 0,0254 0,0483	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0010 0,0001 0,0001 0,0001 0,0007 0,0010 0,0010 0,0010 0,0010 0,0010 0,0010 0,0040 0,0040 0,0060	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,00001 0,0009 0,0009 0,0029 0,0039	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0289 0,0169 0,0093 0,0044 0,0011 0,0005 0,0002 0,0001 0,0005 0,0005 0,0027 0,0027 0,0027	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0002 0,0002 0,0001 0,0001 0,0005 0,0001 0,0005 0,0001 0,0005 0,0001 0,0005 0,	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0109 0,0109 0,0005 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0005 0,0003 0,0005 0,0003 0,0005 0,0003 0,0005 0,
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 21 22	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0000  9,1 0,0001 0,0010 0,0016 0,0140 0,0319 0,0581 0,0881	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055 0,0026 0,0012 0,0005 0,0002 0,0001 0,0000  9,2 0,0001 0,0000  9,2 0,001 0,0009 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,0035 0,0302 0,0555 0,0851	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0210 0,0116 0,0020 0,0014 0,0000 0,0002 0,0001 0,0000 0,	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066 0,0033 0,0015 0,0007 0,0007 0,0000 9,4 0,0001 0,0000 0,0001 0,0003 0,0015 0,0001 0,0003 0,0015 0,0001 0,0001 0,0005 0,0001 0,0005 0,000	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0001 0,0001 0,0001 0,0007 0,0034 0,0107 0,0254 0,0483 0,0764	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019 0,0009 0,0001  9,6 0,0001 0,0007 0,0031 0,0100 0,0240 0,0240 0,0240 0,0240 0,0240 0,0240 0,0361	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0010 0,0010 0,0001 0,0001 0,0000 0,	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0289 0,0169 0,0093 0,0048 0,0021 0,0001 0,0005 0,0001 0,0005 0,0027 0,0087 0,0213 0,0418 0,0682	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0002 0,0002 0,0001 0,0001 0,0005 0,0002 0,0001 0,0005 0,	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194 0,0109 0,0058 0,0029 0,0001 0,0000 0,0003 0,0001 0,0005 0,0003 0,0005 0,
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 3 4 5 6 7	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005 0,0002 0,0001 0,0000  9,1 0,0001 0,0010 0,0010 0,00140 0,0140 0,0319 0,0581 0,0881 0,1145	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055 0,0026 0,0012 0,0001 0,0000  9,2 0,0001 0,0000  9,2 0,0013 0,003 0,0131 0,0302 0,0555 0,0851 0,1118	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0210 0,0116 0,0029 0,0014 0,0000 0,0002 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0000 0,0002 0,0002 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0003 0,0004 0,0003 0,	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0006 0,0003 0,0015 0,0007 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0008 0,0037 0,0115 0,0269 0,0506 0,0793 0,0164	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0008 0,0001	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019 0,0001	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0010 0,0010 0,0001 0,0001 0,0000 0,0002 0,0001 0,0006 0,0029 0,0093 0,0226 0,0439 0,	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0289 0,0169 0,0093 0,0048 0,0001 0,0001 0,0001 0,0005 0,0002 0,0001 0,0005 0,0027 0,0087 0,0213 0,0418 0,0682 0,0955	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0026 0,0002 0,0001 0,0005 0,0002 0,0001 0,0005 0,	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194 0,0109 0,0058 0,0029 0,0001 0,0001 0,0000 0,0003 0,0005 0,0003 0,0005 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 x 0 1 2 3 4 5 6 7 8	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005 0,0001 0,0001 0,0001 0,0010 0,0010 0,0014 0,0319 0,0581 0,1145 0,1302	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055 0,0026 0,0012 0,0005 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0001 0,0005 0,0011 0,0009 0,0043 0,0131 0,0302 0,0555 0,0851 0,1118 0,1286	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0210 0,0116 0,0029 0,0014 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,00123 0,0285 0,0530 0,0822 0,0822 0,0822 0,091	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0066 0,0033 0,0015 0,0007 0,0007 0,0000 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0001 0,0008 0,0037 0,0115 0,0269 0,0566 0,0793 0,0164 0,1251	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0008 0,0001	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0001	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0010 0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0003 0,0029 0,0093 0,0226 0,0439 0,0709 0,0982 0,0982 0,1191	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0459 0,0169 0,0093 0,004 0,0015 0,0002 0,0001 0,0005 0,0007 0,0007 0,0087 0,048 0,0044 0,0011	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0026 0,0012 0,0005 0,0002 0,0001 0,0005 0,0005 0,0002 0,0005 0,	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194 0,0109 0,0058 0,0029 0,0014 0,0000 0,0003 0,0001 0,0005 0,0003 0,
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 3 4 5 6 7	0,1256 0,1017 0,0749 0,0505 0,0315 0,0182 0,0098 0,0050 0,0024 0,0011 0,0005 0,0002 0,0001 0,0000  9,1 0,0001 0,0010 0,0010 0,00140 0,0140 0,0319 0,0581 0,0881 0,1145	0,1269 0,1040 0,0776 0,0530 0,0334 0,0196 0,0107 0,0055 0,0026 0,0012 0,0001 0,0000  9,2 0,0001 0,0000  9,2 0,0013 0,003 0,0131 0,0302 0,0555 0,0851 0,1118	0,1280 0,1063 0,0802 0,0555 0,0210 0,0116 0,0029 0,0014 0,0000 0,0002 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0000 0,0002 0,0002 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0003 0,0004 0,0003 0,	0,1290 0,1084 0,0828 0,0579 0,0374 0,0225 0,0126 0,0006 0,0003 0,0015 0,0007 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0008 0,0037 0,0115 0,0269 0,0506 0,0793 0,0164	0,1299 0,1104 0,0853 0,0604 0,0395 0,0240 0,0136 0,0072 0,0036 0,0017 0,0008 0,0001	0,1306 0,1123 0,0878 0,0629 0,0416 0,0256 0,0147 0,0079 0,0040 0,0019 0,0001	0,1311 0,1140 0,0902 0,0654 0,0438 0,0272 0,0158 0,0086 0,0044 0,0021 0,0010 0,0010 0,0001 0,0001 0,0000 0,0002 0,0001 0,0006 0,0029 0,0093 0,0226 0,0439 0,	0,1315 0,1157 0,0925 0,0679 0,0459 0,0289 0,0169 0,0093 0,0048 0,0001 0,0001 0,0001 0,0005 0,0002 0,0001 0,0005 0,0027 0,0087 0,0213 0,0418 0,0682 0,0955	0,1317 0,1172 0,0948 0,0703 0,0481 0,0306 0,0182 0,0101 0,0053 0,0026 0,0002 0,0001 0,0005 0,0002 0,0001 0,0005 0,	0,1318 0,1186 0,0970 0,0728 0,0504 0,0324 0,0194 0,0109 0,0058 0,0029 0,0001 0,0001 0,0000 0,0003 0,0005 0,0003 0,0005 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,0003 0,0006 0,

11	0,0991	0,1012	0,1031	0,1049	0,1067	0,1083	0,1098	0,1112	0,1125	0,113712
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

					λ					
х	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,0010	0,0004	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,0037	0,0018	0,0008	0,0004	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	0,0102	0,0053	0,0027	0,0013	0,0006	0,0003	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000
5	0,0224	0,0127	0,0070	0,0037	0,0019	0,0010	0,0005	0,0002	0,0001	0,0001
6	0,0411	0,0255	0,0152	0,0087	0,0048	0,0026	0,0014	0,0007	0,0004	0,0002
7	0,0646	0,0437	0,0281	0,0174	0,0104	0,0060	0,0034	0,0019	0,0010	0,0005
8	0,0888	0,0655	0,0457	0,0304	0,0194	0,0120	0,0072	0,0042	0,0024	0,0013
9	0,1085	0,0874	0,0661	0,0473	0,0324	0,0213	0,0135	0,0083	0,0050	0,0029
10	0,1194	0,1048	0,0859	0,0663	0,0486	0,0341	0,0230	0,0150	0,0095	0,0058
11	0,1194	0,1144	0,1015	0,0844	0,0663	0,0496	0,0355	0,0245	0,0164	0,0106
12	0,1094	0,1144	0,1099	0,0984	0,0829	0,0661	0,0504	0,0368	0,0259	0,0176
13	0,0926	0,1056	0,1099	0,1060	0,0956	0,0814	0,0658	0,0509	0,0378	0,0271
14	0,0728	0,0905	0,1021	0,1060	0,1024	0,0930	0,0800	0,0655	0,0514	0,0387
15	0,0534	0,0724	0,0885	0,0989	0,1024	0,0992	0,0906	0,0786	0,0650	0,0516
16	0,0367	0,0543	0,0719	0,0866	0,0960	0,0992	0,0963	0,0884	0,0772	0,0646
17	0,0237	0,0383	0,0550	0,0713	0,0847	0,0934	0,0963	0,0936	0,0863	0,0760
18	0,0145	0,0255	0,0397	0,0554	0,0706	0,0830	0,0909	0,0936	0,0911	0,0844
19	0,0084	0,0161	0,0272	0,0409	0,0557	0,0699	0,0814	0,0887	0,0911	0,0888
20	0,0046	0,0097	0,0177	0,0286	0,0418	0,0559	0,0692	0,0798	0,0866	0,0888
21	0,0024	0,0055	0,0109	0,0191	0,0299	0,0426	0,0560	0,0684	0,0783	0,0846
22	0,0012	0,0030	0,0065	0,0121	0,0204	0,0310	0,0433	0,0560	0,0676	0,0769
23	0,0006	0,0016	0,0037	0,0074	0,0133	0,0216	0,0320	0,0438	0,0559	0,0669
24	0,0003	0,0008	0,0020	0,0043	0,0083	0,0144	0,0226	0,0328	0,0442	0,0557
25	0,0001	0,0004	0,0010	0,0024	0,0050	0,0092	0,0154	0,0237	0,0336	0,0446
26	0,0000	0,0002	0,0005	0,0013	0,0029	0,0057	0,0101	0,0164	0,0246	0,0343
27	0,0000	0,0001	0,0002	0,0007	0,0016	0,0034	0,0063	0,0109	0,0173	0,0254
28	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0009	0,0019	0,0038	0,0070	0,0117	0,0181
29	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0004	0,0011	0,0023	0,0044	0,0077	0,0125
30	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0006	0,0013	0,0026	0,0049	0,0083
31	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0007	0,0015	0,0030	0,0054
32	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0004	0,0009	0,0018	0,0034
33	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0005	0,0010	0,0020
34	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0006	0,0012
35	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0007
36	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0004
37	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002
38	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
39	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
40	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Tabela 3 - Valores da função de probabilidade acumulada Binomial

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

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	0,95
2 0				0,6400															
- 1				0,9600															
	0,8574																		
1				0,8960															
2	0,9999	0,9990	0,9966	0,9920	0,9844	0,9730	0,9571	0,9360	0,9089	0,8750	0,8336	0,7840	0,7254	0,6570	0,5781	0,4880	0,3859	0,2710	0,1426
4 0	0,8145	0.6561	0 5220	0.4006	0.2164	0.2401	0 1705	0.1206	0.0015	0.0625	0.0410	0.0256	0.0150	0.0001	0 0030	0.0016	0.0005	0.0001	0.0000
4 0				0,4096															
2				0,9728															
3				0,9984															
	,																		
5 0	0,7738																		
1				0,7373															
2	-,																		
3 4				0,9933															
4	1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9990	0,9976	0,9947	0,9696	0,9615	0,9000	0,9497	0,9222	0,0040	0,6319	0,7627	0,6723	0,5563	0,4095	0,2202
6 0	0.7351	0.5314	0.3771	0.2621	0.1780	0.1176	0.0754	0.0467	0.0277	0.0156	0.0083	0.0041	0.0018	0.0007	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
1				0,6554															
2																			
3	0,9999	0,9987	0,9941	0,9830	0,9624	0,9295	0,8826	0,8208	0,7447	0,6563	0,5585	0,4557	0,3529	0,2557	0,1694	0,0989	0,0473	0,0158	0,0022
4				0,9984															
5	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9993	0,9982	0,9959	0,9917	0,9844	0,9723	0,9533	0,9246	0,8824	0,8220	0,7379	0,6229	0,4686	0,2649
	0.0000	0.4700	0 0000	0.0007	0.4005	0.0004	0.0400	0.0000	0.0450	0.0070	0.0007	0.0040	0 0000	0 0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 0				0,2097															
1 2				0,5767 0,8520															
3				0,9667															
4				0,9953															
5				0,9996															
6				1,0000															
8 0				0,1678															
1				0,5033															
2				0,7969															
3				0,9437															
5				0,9896 0,9988															
6				0,9999															
7				1,0000															
	,	,	,	,	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.,	.,	.,	.,	.,	.,	.,	-,-	.,	.,	-,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.,
9 0	0,6302	0,3874	0,2316	0,1342	0,0751	0,0404	0,0207	0,0101	0,0046	0,0020	0,0008	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1				0,4362															
2				0,7382															
3				0,9144															
4				0,9804															
5 6				0,9969 0,9997															
7				1,0000															
8				1,0000															
	.,	.,	.,	.,	.,	.,	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,
10 0				0,1074															
1				0,3758															
2				0,6778															
3				0,8791															
4	-,			0,9672															
5 6	.,			0,9936															
7				0,9991															
8				1,0000															
9				1,0000															
•	1,,,,,,,,	,	,	,	,,,,,,,	,	,	.,	.,	.,	.,	.,	,,,,,,,,	.,	.,	,,,,,,,	.,	.,	.,
11 0				0,0859															
1				0,3221															
2				0,6174															
3				0,8389															
4				0,9496															
5	.,			0,9883															
6				0,9980															
7	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998	0,9988	0,9957	0,9878	0,9707	0,9390	0,8867	0,8089	0,7037	0,5744	0,4304	0,2867	0,1611	0,0694	0,0185	0,0016

0.05 0.10 0.15 0.20 0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.50 0.55 0.60 0.65 0.70 0.75 0.80 0.85 0.90 0.95 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9994 0,9980 0,9941 0,9852 0,9673 0,9348 0,8811 0,7999 0,6873 0,5448 0,3826 0,2212 0,0896 0,0152 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 0.9998 0.9993 0.9978 0.9941 0.9861 0.9698 0.9394 0.8870 0.8029 0.6779 0.5078 0.3026 0.1019 10 1 00000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 00000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 00000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 00000 1 0 0,8816 0,6590 0,4435 0,2749 0,1584 0,0850 0,0424 0,0196 0,0083 0,0032 0,0011 0,0003 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,9804 0,8891 0,7358 0,5583 0,3907 0,2528 0,1513 0,0834 0,0421 0,0193 0,0079 0,0028 0,0008 0,0002 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0.9978 0.9744 0.9078 0.7946 0.6488 0.4925 0.3467 0.2253 0.1345 0.0730 0.0356 0.0153 0.0056 0.0017 0.0004 0.0001 0.0000 0.0000 0.0000 0.9998 0.9957 0.9761 0.9274 0.8424 0.7237 0.5833 0.4382 0.3044 0.1938 0.1117 0.0573 0.0255 0.0095 0.0028 0.0006 0.0001 0.0000 0.0000 1,0000 0,9995 0,9954 0,9806 0,9456 0,8822 0,7873 0,6652 0,5269 0,3872 0,2607 0,1582 0,0846 0,0386 0,0143 0,0039 0,0007 0,0001 0,0000 1,0000 0,9999 0,9993 0,9961 0,9857 0,9614 0,9154 0,8418 0,7393 0,6128 0,4731 0,3348 0,2127 0,1178 0,0544 0,0194 0,0046 0,0005 0,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9994 0,9972 0,9905 0,9745 0,9427 0,8883 0,8062 0,6956 0,5618 0,4167 0,2763 0,1576 0,0726 0,0239 0,0043 0,0002 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9996 0,9983 0,9944 0,9847 0,9644 0,9270 0,8655 0,7747 0,6533 0,5075 0,3512 0,2054 0,0922 0,0256 0,0022 1,0000, 1,0000, 1,0000, 1,0000, 1,0000, 0,9998, 0,9992, 0,9972, 0,9921, 0,9807, 0,9579, 0,9166, 0,8487, 0,7472, 0,6093, 0,4417, 0,2642, 0,1109, 0,0196 10 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9997 0,9989 0,9968 0,9917 0,9804 0,9576 0,9150 0,8416 0,7251 0,5565 0,3410 0,1184 11 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9998 0,9992 0,9978 0,9943 0,9862 0,9683 0,9313 0,8578 0,7176 0,4596 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 0.8646 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 0,9755 0,8661 0,6920 0,5017 0,3326 0,2025 0,1132 0,0579 0,0269 0,0112 0,0041 0,0013 0,0003 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,9969 0,9658 0,8820 0,7473 0,5843 0,4206 0,2783 0,1686 0,0929 0,0461 0,0203 0,0078 0,0025 0,0007 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0.9997 0.9935 0.9658 0.9009 0.7940 0.6543 0.5005 0.3530 0.2279 0.1334 0.0698 0.0321 0.0126 0.0040 0.0010 0.0002 0.0000 0.0000 1,0000 0,9991 0,9925 0,9700 0,9198 0,8346 0,7159 0,5744 0,4268 0,2905 0,1788 0,0977 0,0462 0,0182 0,0056 0,0012 0,0002 0,0000 0,0000 1,0000 0,9999 0,9987 0,9930 0,9757 0,9376 0,8705 0,7712 0,6437 0,5000 0,3563 0,2288 0,1295 0,0624 0,0243 0,0070 0,0013 0,0001 0,0000 1,0000 1,0000 0,9998 0,9988 0,9944 0,9818 0,9538 0,9023 0,8212 0,7095 0,5732 0,4256 0,2841 0,1654 0,0802 0,0300 0,0075 0,0009 0,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9998 0,9990 0,9960 0,9874 0,9679 0,9302 0,8666 0,7721 0,6470 0,4995 0,3457 0,2060 0,0991 0,0342 0,0065 0,0003 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 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9997 0,9987 0,9959 0,9888 0,9731 0,9421 0,8868 0,7975 0,6674 0,4983 0,3080 0,1339 0,0245 11 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9995 0,9983 0,9951 0,9874 0,9704 0,9363 0,8733 0,7664 0,6017 0,3787 0,1354 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9996 0,9987 0,9963 0,9903 0,9762 0,9450 0,8791 0,7458 0,4867 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 0,8470 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 0,9699 0,8416 0,6479 0,4481 0,2811 0,1608 0,0839 0,0398 0,0170 0,0065 0,0022 0,0006 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,9958 0,9559 0,8535 0,6982 0,5213 0,3552 0,2205 0,1243 0,0632 0,0287 0,0114 0,0039 0,0011 0,0002 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 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 1,0000 0,9985 0,9885 0,9561 0,8883 0,7805 0,6405 0,4859 0,3373 0,2120 0,1189 0,0583 0,0243 0,0083 0,0022 0,0004 0,0000 0,0000 0,0000 1,0000 0,9998 0,9978 0,9884 0,9617 0,9067 0,8164 0,6925 0,5461 0,3953 0,2586 0,1501 0,0753 0,0315 0,0103 0,0024 0,0003 0,0000 0,0000 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 1,0000 1,0000 1,0000 0,9996 0,9978 0,9917 0,9757 0,9417 0,8811 0,7880 0,6627 0,5141 0,3595 0,2195 0,1117 0,0439 0,0115 0,0015 0,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9997 0,9983 0,9940 0,9825 0,9574 0,9102 0,8328 0,7207 0,5773 0,4158 0,2585 0,1298 0,0467 0,0092 0,0004 10 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9998 0,9989 0,9981 0,9886 0,9713 0,9368 0,8757 0,7795 0,6448 0,4787 0,3018 0,1465 0,0441 0,0042 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9994 0,9978 0,9935 0,9830 0,9602 0,9161 0,8392 0,7189 0,5519 0,3521 0,1584 0,0301 12 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9997 0,9991 0,9971 0,9919 0,9795 0,9525 0,8990 0,8021 0,6433 0,4154 0,1530 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 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 0,0000 0,0000 0,0000 0,8290 0,5490 0,3186 0,1671 0,0802 0,0353 0,0142 0,0052 0,0017 0,0005 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,9638 0,8159 0,6042 0,3980 0,2361 0,1268 0,0617 0,0271 0,0107 0,0037 0,0011 0,0003 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0.9945 0.9444 0.8227 0.6482 0.4613 0.2969 0.1727 0.0905 0.0424 0.0176 0.0063 0.0019 0.0005 0.0001 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.9994 0.9873 0.9383 0.8358 0.6865 0.5155 0.3519 0.2173 0.1204 0.0592 0.0255 0.0093 0.0028 0.0007 0.0001 0.0000 0.0000 0.00000,9999 0,9978 0,9832 0,9389 0,8516 0,7216 0,5643 0,4032 0,2608 0,1509 0,0769 0,0338 0,0124 0,0037 0,0008 0,0001 0,0000 0,0000 1,0000 0,9997 0,9964 0,9819 0,9434 0,8689 0,7548 0,6098 0,4522 0,3036 0,1818 0,0950 0,0422 0,0152 0,0042 0,0008 0,0001 0,0000 0,0000 1.0000 1.0000 0.9994 0.9958 0.9827 0.9500 0.8868 0.7869 0.6535 0.5000 0.3465 0.2131 0.1132 0.0500 0.0173 0.0042 0.0006 0.0000 0.0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9992 0,9958 0,9848 0,9578 0,9050 0,8182 0,6964 0,5478 0,3902 0,2452 0,1311 0,0566 0,0181 0,0036 0,0003 0,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9992 0,9963 0,9876 0,9662 0,9231 0,8491 0,7392 0,5968 0,4357 0,2784 0,1484 0,0611 0,0168 0,0022 0,0001 10 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9993 0,9972 0,9907 0,9745 0,9408 0,8796 0,7827 0,6481 0,4845 0,3135 0,1642 0,0617 0,0127 0,0006 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9995 0,9981 0,9937 0,9824 0,9576 0,9095 0,8273 0,7031 0,5387 0,3518 0,1773 0,0556 0,0055 12 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9997 0,9989 0,9963 0,9893 0,9729 0,9383 0,8732 0,7639 0,6020 0,3958 0,1841 0,0362 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9995 0,9983 0,9948 0,9858 0,9647 0,9198 0,8329 0,6814 0,4510 0,1710 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9995 0,9984 0,9953 0,9866 0,9648 0,9126 0,7941 0,5367 0,4401 0,1853 0,0743 0,0281 0,0100 0,0033 0,0010 0,0003 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,8108 0,5147 0,2839 0,1407 0,0635 0,0261 0,0098 0,0033 0,0010 0,0003 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 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 0.9930 0.9316 0.7899 0.5981 0.4050 0.2459 0.1339 0.0651 0.0281 0.0106 0.0035 0.0009 0.0002 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0,9991 0,9830 0,9209 0,7982 0,6302 0,4499 0,2892 0,1666 0,0853 0,0384 0,0149 0,0049 0,0013 0,0003 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 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 1,0000 0,9995 0,9944 0,9733 0,9204 0,8247 0,6881 0,5272 0,3660 0,2272 0,1241 0,0583 0,0229 0,0071 0,0016 0,0002 0,0000 0,0000 0,0000 1,0000 0,9999 0,9989 0,9930 0,9729 0,9256 0,8406 0,7161 0,5629 0,4018 0,2559 0,1423 0,0671 0,0257 0,0075 0,0015 0,0002 0,0000 0,0000 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 1,0000 1,0000 1,0000 0,9998 0,9984 0,9929 0,9771 0,9417 0,8759 0,7728 0,6340 0,4728 0,3119 0,1753 0,0796 0,0267 0,0056 0,0005 0,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9997 0,9984 0,9938 0,9809 0,9514 0,8949 0,8024 0,6712 0,5100 0,3402 0,1897 0,0817 0,0235 0,0033 0,0001 11 1,0000 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 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9998 0,9991 0,9965 0,9894 0,9719 0,9349 0,8661 0,7541 0,5950 0,4019 0,2101 0,0684 0,0070 13 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9994 0,9979 0,9934 0,9817 0,9549 0,9006 0,8029 0,6482 0,4386 0,2108 0,0429 14 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 0,9902 0,9739 0,9365 0,8593 0,7161 0,4853 0,1892 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 0,9990 0,9967 0,9900 0,9719 0,9257 0,8147 0,5599

									p										
17 0	<b>0,05</b> 0,4181	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95
1/ 0	0,7922																		
2	0,9497	0,7618	0,5198	0,3096	0,1637	0,0774	0,0327	0,0123	0,0041	0,0012	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,9912																		
4 5	0,9988 0,9999	0,9779	0,9013	0,7582	0,5739	0,3887	0,2348	0,1260	0,0596	0,0245	0,0086	0,0025	0,0006	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6																		0,0000	
7																		0,0000	
8	1,0000	1,0000	0,9997	0,9974	0,9876	0,9597	0,9006	0,8011	0,6626	0,5000	0,3374	0,1989	0,0994	0,0403	0,0124	0,0026	0,0003	0,0000	0,0000
9	1,0000																		
10																			
11 12	1,0000 1,0000																		
13																		0,0221	
14	1,0000																		
15																			
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
1	0,7735																		
2	0,9419																		
3 4	0,9891 0,9985																		
	0,9998																		
6	1,0000																		
7																		0,0000	
8	1,0000	1,0000	0,9995	0,9957	0,9807	0,9404	0,8609	0,7368	0,5778	0,4073	0,2527	0,1347	0,0597	0,0210	0,0054	0,0009	0,0001	0,0000	0,0000
9	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																		
13	1,0000																		
14																		0,0982	
15		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9993	0,9975	0,9918	0,9764	0,9400	0,8647	0,7287	0,5203	0,2662	0,0581
16																			
17	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9996	0,9904	0,9944	0,9620	0,9404	0,0499	0,0026
19 0	0,3774																		
1	0,7547																		
2	0,9335 0,9868																		
4	0,980																		
5	0,9998																		
6	1,0000	0,9983	0,9837	0,9324	0,8251	0,6655	0,4812	0,3081	0,1727	0,0835	0,0342	0,0116	0,0031	0,0006	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7																		0,0000	
8 9	1,0000																	0,0000	
10		1,0000	1 0000	0,9964	0,9911	0,9674	0,9125	0,0139	0,6710	0,5000	0,3290	0,1001	0,0675	0,0326	0,0069	0,0016	0,0001	0,0000	0,0000
11																			
12																			
13	1,0000																		
14																		0,0352	
15 16	1,0000 1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9995	0,9978	0,9923	0,9770	0,9409	0,8668	0,7369	0,5449	0,3159	0,1150	0,0132
	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	0,2340	0.2453
	1,0000																		
20 0	0,3585	n 1216	0 0388	0.0115	0 0033	0 0008	0.0003	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																		
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																		
4 5	0,9974																		
6	0,9997																	0,0000	
7																		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																		
11 12	1,0000																	0,0001	
13																		0,0004	
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																			
17	1,0000																		
18 19	1,0000 1,0000																		
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	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,3012	0,0104	0,0413

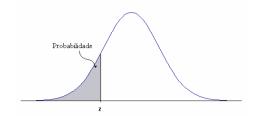
Tabela 4 - Valores da função de probabilidade acumulada de Poisson

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

8,50         0,0002         0,0019         0,0003         0,0019         0,0031         0,0744         0,1496         0,2562         0,3856         0,5231         0,6530         0,7634         0,8487         0,9911         0,9486         0,9261         0,9862         0,9934         0,9995         0,9995         0,9998         9,90         0,0001         0,0012         0,0062         0,0212         0,0550         0,1157         0,2687         0,3819         0,5218         0,6218         0,9831         0,9871         0,9981         0,9995         0,9988         0,9996         9,906         9,906         9,000         0,0001         0,0002         0,0042         0,0149         0,0403         0,8871         0,5218         0,6453         0,7520         0,8364         0,8881         0,9465         0,9889         0,9947         0,9996         0,9980         0,9991         0,9980         0,9981         0,9996         0,9980         0,9991         0,9980         0,9981         0,9996         0,9980         0,9981         0,9980         0,9981         0,9981         0,9981         0,9981         0,9981         0,9981         0,9981         0,9981         0,9981         0,9981         0,9981         0,9981         0,9981         0,9981         0,9981	1 22 23	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	$\lambda^{x}$
0.48   0.48   0.59   0.50									I															
1.96																			Ì	1,0000			0,9418	0,06
0.00 0.0187   0.0825   0.0895   0.0996   1.0000   0.0000																								
9.38   0.7490   0.9531   0.9540   0.9590   1.00000   1.00000   1.00000   1.00000   1.00000																				0,9999	0,9989	0,9825	0,8187	0,20
0.40																			1,0000	0,9997	0,9964	0,9631	0,7408	0,30
0.006   0.0066   0.0096   0.0086   0.0096   0.																			0,9999	0,9992	0,9921	0,9384	0,6703	0,40
0.488   0.878   0.978   0.9896   0.9996   0.9999   1.0000																		1,0000	0,9998	0,9982	0,9856	0,9098	0,6065	0,50
0.626   0.8249   0.8249   0.8259   0.92																								
0,472    0,8260   0,9650   0,9670   0,9680   0																		0,9999						0,65
0.4274   0.7907   0.9615   0.9898   0.9899   0.9999   0.9090   0.9000   0.9001   0.9000   0																	1,0000	0,9999	0,9989	0,9927	0,9595	0,8266	0,4724	0,75
0.3867   0.7546   0.9670   0.9883   0.9871   0.9860   0.9980   0.9990   0.0000   0.9883   0.9871   0.9880   0.9990   0.9990   0.0000   0.9883   0.9871   0.9880   0.9990   0.9990   0.0000   0.9883   0.9872   0.9888   0.9897   0.9990   0.0000   0.9883   0.9878   0.9888   0.9897   0.9990   0.0000   0.9883   0.9878   0.9898   0.9990   0.0000   0.9883   0.9878   0.9898   0.9990   0.0000   0.9883   0.9878   0.9898   0.9990   0.0000   0.9883   0.9878   0.9990   0.9990   0.0000   0.9883   0.9878   0.9990   0.9990   0.0000   0.9883   0.9878   0.9990   0.9990   0.0000   0.9883   0.9888   0.9897   0.9990   0.9990   0.0000   0.9883   0.9898   0.9990   0.9990   0.0000   0.9883   0.9898   0.9990   0.9990   0.0000   0.9883   0.9898   0.9990   0.9990   0.0000   0.9883   0.9898   0.9990   0.9990   0.0000   0.9883   0.9898   0.9990   0.0000   0.9898   0.9990   0.0000   0.9888   0.9898   0.9990   0.0000   0.9898   0.9990   0.0000   0.9898   0.9990   0.0000   0.9898   0.9990   0.0000   0.9898   0.9990   0.0000   0.9898   0.9990   0.0000   0.9898   0.9990   0.0000   0.9898   0.9990   0.0000   0.9898   0.9990   0.0000   0.9898   0.9990   0.0000   0.9898   0.9990   0.0000   0.9898   0.9990   0.0000   0																	1,0000	0,9997	0,9982	0,9889	0,9451	0,7907	0,4274	0,85
1.00   0.3220   0.6890   0.9004   0.9743   0.9890   0.9990   1.0000   0.9725   0.6280   0.8951   0.9957   0.9990   0.0000   0.9951   0.9951   0.995																1,0000								
1.20   0.3012   0.6826   0.8795   0.9620   0.9923   0.9985   0.9997   0.9996   0.0000																						-		
1.00   0.2466   0.5916   0.8325   0.8436   0.9440   0.9814   0.9959   0.9996   0.0000															1 0000	1,0000	0,9997	0,9985	0,9923	0,9662	0,8795	0,6626	0,3012	1,20
1.00   0.2019   0.2548   0.7834   0.9721   0.9763   0.9940   0.9997   0.9998   1.0000   0.1653   0.4628   0.7306   0.8916   0.9968   0.9994   0.9998   1.0000   0.1653   0.4628   0.4373   0.7037   0.8747   0.9958   0.9986   0.9996   0.9998   1.0000   0.1653   0.4628   0.4676   0.8747   0.9945   0.9985   0.9998   0.9998   1.0000   0.1653   0.4696   0.4676   0.8747   0.9945   0.9985   0.9998   0.9998   1.0000   0.1653   0.4696   0.467															1,0000	0,9999	0,9994	0,9968	0,9857	0,9463	0,8335	0,5918	0,2466	1,40
1.80															1,0000	0,9997	0,9987	0,9940	0,9763	0,9212	0,7834	0,5249	0,2019	1,60
2.00 0.1383 0.0600 0.7677 0.8571 0.9473 0.9843 0.9955 0.9989 0.9999 0.0900 0.9999 1.0000 0 2.40 0.0997 0.3084 0.5687 0.7787 0.9041 0.9643 0.8884 0.9997 0.9991 0.9998 1.0000 0 2.50 0.0763 0.0874 0.0874 0.7860 0.9774 0.9510 0.9828 0.9997 0.9999 0.9998 0.9999 1.0000 0 3.20 0.0688 0.2311 0.6865 0.8919 0.9477 0.9349 0.9766 0.9991 0.9999 0.9999 1.0000 0 3.20 0.0688 0.1991 0.2322 0.6472 0.8133 0.9161 0.9666 0.9881 0.9909 0.9999 0.9999 0.9999 1.0000 0 3.20 0.0488 0.1991 0.232 0.6472 0.8133 0.9161 0.9666 0.9891 0.9999 0.999																								
2.00    0.1108    0.3546    0.6227    0.8148    0.9250    0.9758    0.9925    0.99991    0.0900    0.99991    0.0000    0.0900    0.99991    0.0000    0.0900    0.99901    0.0000    0.09000    0.09000    0.09000    0.09000    0.09000    0.09000    0.09000    0.09000    0.09000    0.09000    0.090000    0.090000    0.0000000000																								
2.60   0.0743   0.2747   0.5184   0.7360   0.8774   0.9816   0.9828   0.9994   0.9996   0.9999   0.9999   0.0000   0.9996   0.9999   0.9999   0.0000   0.0048   0.1991   0.2020   0.8427   0.3449   0.9685   0.9986   0.9999   0.9999   0.9999   0.9999   0.0000   0.0003   0.000														0,9999	0,9995	0,9980	0,9925	0,9751	0,9275	0,8194	0,6227	0,3546	0,1108	2,20
3.00   0.048   0.1991   0.4222   0.6472   0.8153   0.9161   0.9665   0.9881   0.9982   0.9980   0.9999   0.00000   0.00000   0.00000   0.00000   0.00000   0.0000   0.00000													0,9999	0,9996	0,9985	0,9947	0,9828	0,9510	0,8774	0,7360	0,5184	0,2674	0,0743	2,60
3.60   0.034   0.1488   0.3397   0.5584   0.7442   0.8706   0.9417   0.9769   0.9917   0.9973   0.9998											1,0000													
3,80    0,0273    0,1257    0,3027    0,5152    0,7064    0,8441    0,9267    0,9892    0,9996    0,9999    0,9996    0,9999    0,9998    0,9999    0,0008    0,9998    0,9998    0,9999    0,0008    0,9998    0,9998    0,9999    0,0008    0,9998    0,9999    0,0008    0,9998    0,9999    0,0008    0,9998    0,9999    0,0008    0,9998    0,9999    0,0008										1.0000														
4,00    0,0183   0,0916   0,2381   0,4335   0,2888   0,7851   0,8893   0,9489   0,9786   0,9999   0,9986   0,9999   0,9999   0,9999   0,0000   4,000   0,0123   0,0663   0,1851   0,3594   0,5512   0,7199   0,8436   0,9214   0,9424   0,9849   0,9869   0,9990   0,9999   0,9999   0,0000   4,000   0,0000										1,0000	0,9999	0,9996	0,9987	0,9960	0,9883	0,9692	0,9267	0,8441	0,7064	0,5152	0,3027	0,1257	0,0273	3,60
4,60    0,0123    0,0663    0,1851    0,3554    0,5512    0,7199    0,8436    0,9214    0,9642    0,9851    0,9949    0,9980    0,9999    0,9999    0,0000										0,9999	0,9997	0,9991	0,9972	0,9919	0,9786	0,9489	0,8893	0,7851	0,6288	0,4335	0,2381	0,0916	0,0183	4,00
4,80    0,0082    0,0477    0,1425    0,2492    0,4763    0,6616    0,7696    0,8687    0,9442    0,9789    0,9868    0,9968    0,9968    0,9998    0,9999    0,0000								,0000																
5,00    0,0067   0,0404   0,1247   0,2650   0,4405   0,1680   0,7622   0,8666   0,9419   0,9862   0,9985   0,9995   0,99																								
5,40											0,9980	0,9945	0,9863	0,9682	0,9319	0,8666	0,7622	0,6160	0,4405	0,2650				5,00
5,80    0,0030    0,0206    0,0715    0,1700    0,3127    0,4783    0,6384    0,7710    0,8672    0,9922    0,9951    0,9981    0,9992    0,9996    0,9999    1,0000    0,0000							0,9999	,9998	0,9995	0,9986	0,9962	0,9904	0,9775	0,9512	0,9027	0,8217	0,7017	0,5461	0,3733	0,2133	0,0948	0,0289	0,0045	5,40
6,20    0,0020    0,0146    0,0536    0,1342    0,2592    0,4141    0,5742    0,7160    0,8259    0,9016    0,9486    0,9750    0,9887    0,9952    0,9981    0,9993    0,9997    0,9999    1,0000    0,0014    0,0103    0,0403    0,0403    0,1052    0,3547    0,5143    0,6873    0,8873    0,9888    0,9386    0,9888    0,9886    0,9895    0,9996    0,9996    0,9999    0,9999    0,0000						1,0000	0,9999	,9996	0,9990	0,9973	0,9932	0,9841	0,9651	0,9292	0,8672	0,7710	0,6384	0,4783	0,3127	0,1700	0,0715	0,0206	0,0030	5,80
6,60    0,0014    0,0103    0,0404    0,0103    0,0404    0,01052    0,2127    0,3547    0,5108    0,6581    0,7796    0,8686    0,9274    0,9627    0,9821    0,9920    0,9966    0,9986    0,9995    0,9998    0,9999    1,0000    0,0007    0,0009    0,0007    0,0009    0,0007    0,0001					1,0000	0,9999	0,9997	,9993	0,9981	0,9952	0,9887	0,9750	0,9486	0,9016	0,8259	0,7160	0,5742	0,4141	0,2592	0,1342	0,0536	0,0146	0,0020	6,20
6,80         0,0011         0,0087         0,0344         0,0928         0,1920         0,3270         0,4497         0,5885         0,7548         0,8502         0,9151         0,9552         0,9779         0,9888         0,9956         0,9982         0,9993         0,9999         1,0000           7,00         0,0009         0,00073         0,0296         0,0818         0,1730         0,5897         0,9970         0,9990         0,9996         0,9999         1,0000           7,40         0,0006         0,0051         0,0255         0,1555         0,2759         0,5689         0,7277         0,8096         0,8887         0,9371         0,9632         0,9990         0,9995         0,9998         0,9999         1,0000           7,60         0,0005         0,0043         0,0188         0,0554         0,1249         0,2307         0,6482         0,7649         0,8535         0,918         0,9985         0,9998         0,9993         0,9999         1,0000           7,80         0,0004         0,0036         0,0161         0,0485         0,1117         0,2130         0,3334         0,4812         0,6204         0,7411         0,8352         0,9246         0,9744         0,9998         0,9999         1,0000				1,0000																				
7,20    0,0007    0,0061    0,0255    0,0719    0,1555    0,2759    0,4204    0,5689    0,727    0,8096    0,8867    0,9371    0,9673    0,9841    0,9927    0,9969    0,9987    0,9998    0,9998    0,9999    1,0000				1,0000	0,9999	0,9997	0,9993	,9982	0,9956	0,9898	0,9779	0,9552	0,9151	0,8502	0,7548	0,6285	0,4799	0,3270	0,1920	0,0928	0,0344	0,0087	0,0011	
7,60    0,0005    0,0043    0,0188    0,0554    0,1249    0,2307    0,3646    0,5100    0,6482    0,7649    0,8535    0,9148    0,9536    0,9762    0,9886    0,9948    0,9978    0,9991    0,9996    0,9999    0,9998    0,9999				0,9999	0,9998	0,9995	0,9987	,9969	0,9927	0,9841	0,9673	0,9371	0,8867	0,8096	0,7027	0,5689	0,4204	0,2759	0,1555	0,0719	0,0255	0,0061	0,0007	7,20
8,00   0,0002   0,0019   0,0093   0,030   0,0138   0,0424   0,0996   0,1912   0,3134   0,4530   0,5925   0,7166   0,8159   0,8881   0,9362   0,9688   0,9827   0,9918   0,9963   0,9984   0,9993   0,9997   0,9999   0,9998   0,00012   0,0002   0,0012   0,0002   0,0012   0,0002   0,0012   0,0005   0,0147   0,2068   0,3239   0,4557   0,5874   0,7060   0,8030   0,8758   0,9261   0,9585   0,9889   0,9947   0,9967   0,9998   0,9998   0,9998   0,9998   0,9908   0,00012   0,0008   0,0002   0,0012   0,0008   0,0004   0,0008   0,0004   0,0008   0,0004   0,0008   0,0004   0,0008   0,0004   0,0008   0,0004   0,0008   0,0004   0,0008   0,0004   0,0014   0,0008   0,0004   0,0008   0,00	1		1,0000	0,9999	0,9996	0,9991	0,9978	,9948	0,9886	0,9762	0,9536	0,9148	0,8535	0,7649	0,6482	0,5100	0,3646	0,2307	0,1249	0,0554	0,0188	0,0043	0,0005	7,60
9,00   0,0001   0,0002   0,0002   0,0012   0,0062   0,0212   0,0550   0,1157   0,2068   0,3239   0,4557   0,5874   0,7060   0,8030   0,8758   0,9261   0,9858   0,9261   0,9869   0,9947   0,9976   0,9989   0,9996   0,9996   0,0001   0,000	000	1,0000	0,9999		0,9993	0,9984	0,9963	,9918	0,9827	0,9658	0,9362	0,8881	0,8159	0,7166	0,5925	0,4530	0,3134	0,1912	0,0996	0,0424	0,0138	0,0030	0,0003	
9,50   0,0001   0,0008   0,0042   0,0149   0,0403   0,0885   0,1649   0,2687   0,3918   0,5218   0,6453   0,7520   0,8364   0,8981   0,9400   0,9665   0,9823   0,9911   0,9957   0,9980   0,9991   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0001   0,000	999 1,0000 998 0,9999 1,0000																							
10,50         0,0000         0,0000         0,0003         0,0018         0,0014         0,0021         0,0021         0,0024         0,0021         0,0004 </th <th>996 0,9999 0,9999 993 0,9997 0,9999</th> <th></th> <th></th> <th>0,9980</th> <th>0,9957</th> <th>0,9911</th> <th>0,9823</th> <th>,9665</th> <th>0,9400</th> <th>0,8981</th> <th>0,8364</th> <th>0,7520</th> <th>0,6453</th> <th>0,5218</th> <th>0,3918</th> <th>0,2687</th> <th>0,1649</th> <th>0,0885</th> <th>0,0403</th> <th>0,0149</th> <th>0,0042</th> <th>0,0008</th> <th>0,0001</th> <th></th>	996 0,9999 0,9999 993 0,9997 0,9999			0,9980	0,9957	0,9911	0,9823	,9665	0,9400	0,8981	0,8364	0,7520	0,6453	0,5218	0,3918	0,2687	0,1649	0,0885	0,0403	0,0149	0,0042	0,0008	0,0001	
<b>11,50</b>   0,0000   0,0001   0,0008   0,0034   0,0107   0,027   0,0603   0,1137   0,1906   0,2888   0,4017   0,5198   0,6329   0,7330   0,8153   0,8783   0,9236   0,9542   0,9738   0,9857   0,9857   0,9955	987 0,9994 0,9998	0,9987	0,9972	0,9942	0,9885	0,9781	0,9604	,9317	0,8879	0,8253	0,7420	0,6387	0,5207	0,3971	0,2794	0,1785	0,1016	0,0504	0,0211	0,0071	0,0018	0,0003	0,0000	10,50
	962 0,9982 0,9992	0,9962	0,9925	0,9857	0,9738	0,9542	0,9236	,8783	0,8153	0,7330	0,6329	0,5198	0,4017	0,2888	0,1906	0,1137	0,0603	0,0277	0,0107	0,0034	0,0008	0,0001	0,0000	11,50
	939 0,9970 0,9985 906 0,9951 0,9975																							12,00 12,50
	359 0,9924 0,9960 796 0,9885 0,9938			0,9573 0.9421	0,9302 0.9084	0,8905 0.8609	0,8355 0.7975	),7636 ),7178	0,6751	0,5730 0.5182	0,4631	0,3532 0.3045	0,2517 0.2112	0,1658 0.1353	0,0998	0,0540 0.0415	0,0259 0.0193	0,0107	0,0037 0.0026	0,0011				
14,00 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0005 0,0018 0,0018 0,0	712 0,9833 0,9907 604 0,9763 0,9863	0,9712	0,9521	0,9235	0,8826	0,8272	0,7559	,6694	0,5704	0,4644	0,3585	0,2600	0,1757	0,1094	0,0621	0,0316	0,0142	0,0055	0,0018	0,0005	0,0001	0,0000	0,0000	14,00
<b>15,00</b>   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0002   0,0009   0,0028   0,0076   0,0180   0,0374   0,0699   0,1185   0,1848   0,2676   0,3632   0,4657   0,5681   0,6641   0,7489   0,8195   0,8752   0,9170   0,0000   0,	469 0,9673 0,9805	0,9469	0,9170	0,8752	0,8195	0,7489	0,6641	,5681	0,4657	0,3632	0,2676	0,1848	0,1185	0,0699	0,0374	0,0180	0,0076	0,0028	0,0009	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	15,00
<b>16,00</b>   0,0000   0,0000   0,0000   0,0001   0,0004   0,0014   0,0014   0,0014   0,0014   0,0014   0,0010   0,0220   0,0433   0,0774   0,1270   0,1931   0,2745   0,3675   0,4667   0,5660   0,6593   0,7423   0,8122   0,8682   0,	304 0,9558 0,9730 108 0,9418 0,9633	0,9108	0,8682	0,8122	0,7423	0,6593	0,5660	,4667	0,3675	0,2745	0,1931	0,1270	0,0774	0,0433	0,0220	0,0100	0,0040	0,0014	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	16,00
	615 0,9047 0,9367 991 0,8551 0,8989																							
19,00   0,00	0,7931 0,8490 0,7206 0,7875	0,7255	0,6472	0,5606	0,4695	0,3784	0,2920	,2148	0,1497	0,0984	0,0606	0,0347	0,0183	0,0089	0,0039	0,0015	0,0005	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	19,00
<b>21,00</b>   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0001   0,0004   0,0011   0,0028   0,0063   0,0129   0,0245   0,0434   0,0716   0,1111   0,1629   0,2270   0,3017   0,3843   0,4710   0,0000   0,	577 0,6405 0,7160	0,5577	0,4710	0,3843	0,3017	0,2270	0,1629	),1111	0,0716	0,0434	0,0245	0,0129	0,0063	0,0028	0,0011	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21,00
23,00 0,000 0,00	716 0,5564 0,6374 894 0,4723 0,5551	0,3894	0,3101	0,2377	0,1748	0,1228	0,0821	,0520	0,0311	0,0174	0,0091	0,0044	0,0020	0,0008	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	23,00
	139 0,3917 0,4728 473 0,3175 0,3939																							

$\lambda$ $x$	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
0,02 0,04		1	•												1						•	
0,06																						
0,08 0,10																						
0,15																						
0,20 0,25																						
0,30 0,35																						
0,40																						
0,45 0,50																						
0,55																						
0,60 0,65																						
0,70 0,75																						
0,80																						
0,85 0,90																						
0,95																						
1,00 1,10																						
1,20 1,30																						
1,40																						
1,50 1,60																						
1,70 1,80																						
1,90																						
2,00 2,20																						
2,40																						
2,60 2,80																						
3,00 3,20																						
3,40																						
3,60 3,80																						
4,00 4,20																						
4,40																						
4,60 4,80																						
5,00 5,20																						
5,40																						
5,60 5,80																						
6,00																						
6,20 6,40																						
6,60 6,80																						
7,00																						
7,20 7,40																						
7,60 7,80																						
8,00																						
8,50 9,00		_																				
9,50 10,00	1,0000 1,0000																					
10,50	0,9999	1,0000																				
11,00 11,50		0,9999 0,9998	1,0000 0,9999																			
12,00 12,50		0,9997 0,9994	0,9999 0,9997																			
13,00	0,9980	0,9990	0,9995	0,9998	0,9999	1,0000																
13,50 14,00	0,9950	0,9974	0,9987	0,9994	0,9997		0,9999	1,0000														
14,50 15,00	0,9924	0,9959		0,9989	0,9995	0,9998	0,9999			1												
15,50	0,9840	0,9909	0,9950	0,9973	0,9986	0,9993	0,9997	0,9998	0,9999	1,0000	المحما	1										
16,00 17,00		0,9869 0,9748				0,9989 0,9973					1,0000 0,9999		I									
18,00 19,00	0,9317	0,9554	0,9718 0,9514	0,9827	0,9897		0,9967	0,9982	0,9990	0,9995	0,9998	0,9999	0,9999	1,0000 0,9999	1 0000							
20,00	0,8432	0,8878	0,9221	0,9475	0,9657	0,9782	0,9865	0,9919	0,9953	0,9973	0,9985	0,9992	0,9996	0,9998	0,9999				1			
21,00 22,00						0,9626 0,9398				0,9945 0,9895				0,9995 0,9988						1		
23,00 24,00	0,6346		0,7723	0,8274	0,8726	0,9085	0,9360	0,9564	0,9711	0,9813	0,9882	0,9927	0,9956	0,9974	0,9985	0,9992	0,9996	0,9998	0,9999	0,9999	1,0000	1 00001
25,00		0,5529	0,6294	0,7002	0,7634	0,8679	0,8633	0,8999	0,9285	0,9502	0,9662	0,9775	0,9854	0,9950	0,9943	0,9966	0,9980	0,9988	0,9993	0,9996	0,9998	0,9999

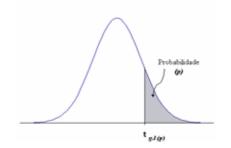
Tabela 5 - Função de distribuição Normal Padrão



Z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	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	0,0	0,500	0,504	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
-3,3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003	0,1	0,539	8 0,543	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
-3,2	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,2	0,579	3 0,583		0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
-3,1	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,3	0,617	- , -	,	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
-3	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,4	0,655	-,	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
-2,9	0,0019	0,0018	0,0018	0,0017	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014	0,5	0,691	,	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
-2,8	0,0026	0,0025	0,0024	0,0023	0,0023	0,0022	0,0021	0,0021	0,0020	0,0019	0,6	0,725	,	,	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
-2,7	0,0035	0,0034	0,0033	0,0032	0,0031	0,0030	0,0029	0,0028	0,0027	0,0026	0,7	0,758	, -	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
-2,6	0,0047	0,0045	0,0044	0,0043	0,0041	0,0040	0,0039	0,0038	0,0037	0,0036	0,8	0,788	-, -	-,	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
-2,5	0,0062	0,0060	0,0059	0,0057	0,0055	0,0054	0,0052	0,0051	0,0049	0,0048	0,9	0,815	,	,	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
-2,4	0,0082	0,0080	0,0078	0,0075	0,0073	0,0071	0,0069	0,0068	0,0066	0,0064	1,0	0,841	,	,	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
-2,3	0,0107	0,0104	0,0102	0,0099	0,0096	0,0094	0,0091	0,0089	0,0087	0,0084	1,1	0,864	,	,	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
-2,2	0,0139	0,0136	0,0132	0,0129	0,0125	0,0122	0,0119	0,0116	0,0113	0,0110	1,2	0,884	,	,	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
-2,1	0,0179	0,0174	0,0170	0,0166	0,0162	0,0158	0,0154	0,0150	0,0146	0,0143	1,3	0,903	-,	,	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
-2	0,0228	0,0222	0,0217	0,0212	0,0207	0,0202	0,0197	0,0192	0,0188	0,0183	1,4	0,919	,	,	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319
-1,9	0,0287	0,0281	0,0274	0,0268	0,0262	0,0256	0,0250	0,0244	0,0239	0,0233	1,5	0,933	,	,	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
-1,8	0,0359	0,0351	0,0344	0,0336	0,0329	0,0322	0,0314	0,0307	0,0301	0,0294	1,6	0,945	,	,	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
-1,7	0,0446	0,0436	0,0427	0,0418	0,0409	0,0401	0,0392	0,0384	0,0375	0,0367	1,7	0,955	,	,	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
-1,6	0,0548	0,0537	0,0526	0,0516	0,0505	0,0495	0,0485	0,0475	0,0465	0,0455	1,8	0,964	,	,	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
-1,5	0,0668 0,0808	0,0655 0,0793	0,0643 0,0778	0,0630 0,0764	0,0618 0,0749	0,0606 0,0735	0,0594 0,0721	0,0582 0,0708	0,0571 0,0694	0,0559 0,0681	1,9	0,97′ 0,97′	,	,	0,9732 0,9788	0,9738 0,9793	0,9744 0,9798	0,9750 0,9803	0,9756 0,9808	0,9761 0,9812	0,9767 0,9817
-1,4 -1,3	0,0808	0,0793	0.0934	0.0918	0,0749	0,0735	0.0869	0,0708	0.0838	0,0823	2,0	0,977	,	,	0,9766	0,9838	0,9798	0,9803	0,9850	0,9812	0,9817
-1,3 -1,2	0,0908	0,0931	0,0934	0,0918	0,0901	0,0005	0,0009	0,0655	0,0036	0,0623	2,1 2,2	0,982	-,	,	0,9834	0,9875	0,9878	0,9840	0,9884	0,9887	0,9890
-1,2 -1,1	0,1151	0,1131	0,1112	0,1093	0,1073	0,1050	0,1030	0,1020	0,1003	0,0303	2,2	0,989	-,	-,	0,9901	0,9873	0,9906	0,9801	0,9864	0,9887	0,9890
-1, ·	0,1587	0,1562	0,1539	0,1515	0,1492	0.1469	0,1446	0,1423	0.1401	0,1170	2,4	0,99	,	,	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
-0.9	0.1841	0,1814	0,1388	0,1762	0.1736	0.1711	0.1685	0,1660	0.1635	0,1611	2,5	0.993	,	,	0.9943	0,9945	0,9946	0.9948	0,9949	0,9951	0,9952
-0.8	0.2119	0.2090	0.2061	0.2033	0,2005	0.1977	0.1949	0.1922	0.1894	0.1867	2,6	0.995	- ,	,	0.9957	0,9959	0,9960	0.9961	0.9962	0.9963	0.9964
-0.7	0.2420	0,2389	0,2358	0,2327	0,2296	0,2266	0,2236	0,2206	0.2177	0,2148	2,7	0,996	,	,	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
-0,6	0,2743	0,2709	0,2676	0,2643	0,2611	0,2578	0,2546	0,2514	0,2483	0,2451	2,8	0,997	,	,	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
-0,5	0,3085	0,3050	0,3015	0,2981	0,2946	0,2912	0,2877	0,2843	0,2810	0,2776	2,9	0,998	,	,	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
-0,4	0,3446	0,3409	0,3372	0,3336	0,3300	0,3264	0,3228	0,3192	0,3156	0,3121	3,0	0,998	,	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
-0,3	0,3821	0,3783	0,3745	0,3707	0,3669	0,3632	0,3594	0,3557	0,3520	0,3483	3,1	0,999	,	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
-0,2	0,4207	0,4168	0,4129	0,4090	0,4052	0,4013	0,3974	0,3936	0,3897	0,3859	3,2	0,999	3 0,999	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
-0,1	0,4602	0,4562	0,4522	0,4483	0,4443	0,4404	0,4364	0,4325	0,4286	0,4247	3,3	0,999	5 0,999	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
0-	0,5000	0,4960	0,4920	0,4880	0,4840	0,4801	0,4761	0,4721	0,4681	0,4641	3,4	0,999	7 0,999	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998

Tabela 6 - Pontos críticos da distribuição t-student

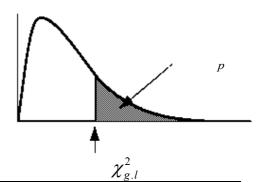
$$p = \int_{t_{g.l.}}^{\infty} f(u) du$$



g.l.	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	15,894	31,821	63,656	127,321	318,289	636,578
2	0,816	1,061	1,386	1,886	2,920	4,303	4,849	6,965	9,925	14,089	22,328	31,600
3	0,765	0,978	1,250	1,638	2,353	3,182	3,482	4,541	5,841	7,453	10,214	12,924
4	0,741	0,941	1,190	1,533	2,132	2,776	2,999	3,747	4,604	5,598	7,173	8,610
5	0,727	0,920	1,156	1,476	2,015	2,571	2,757	3,365	4,032	4,773	5,894	6,869
6	0,718	0,906	1,134	1,440	1,943	2,447	2,612	3,143	3,707	4,317	5,208	5,959
7	0,711	0,896	1,119	1,415	1,895	2,365	2,517	2,998	3,499	4,029	4,785	5,408
8	0,706	0,889	1,108	1,397	1,860	2,306	2,449	2,896	3,355	3,833	4,501	5,041
9	0,703	0,883	1,100	1,383	1,833	2,262	2,398	2,821	3,250	3,690	4,297	4,781
10	0,700	0,879	1,093	1,372	1,812	2,228	2,359	2,764	3,169	3,581	4,144	4,587
11	0,697	0,876	1,088	1,363	1,796	2,201	2,328	2,718	3,106	3,497	4,025	4,437
12	0,695	0,873	1,083	1,356	1,782	2,179	2,303	2,681	3,055	3,428	3,930	4,318
13	0,694	0,870	1,079	1,350	1,771	2,160	2,282	2,650	3,012	3,372	3,852	4,221
14	0,692	0,868	1,076	1,345	1,761	2,145	2,264	2,624	2,977	3,326	3,787	4,140
15	0,691	0,866	1,074	1,341	1,753	2,131	2,249	2,602	2,947	3,286	3,733	4,073
16	0,690	0,865	1,071	1,337	1,746	2,120	2,235	2,583	2,921	3,252	3,686	4,015
17	0,689	0,863	1,069	1,333	1,740	2,110	2,224	2,567	2,898	3,222	3,646	3,965
18	0,688	0,862	1,067	1,330	1,734	2,101	2,214	2,552	2,878	3,197	3,610	3,922
19	0,688	0,861	1,066	1,328	1,729	2,093	2,205	2,539	2,861	3,174	3,579	3,883
20	0,687	0,860	1,064	1,325	1,725	2,086	2,197	2,528	2,845	3,153	3,552	3,850
21	0,686	0,859	1,063	1,323	1,721	2,080	2,189	2,518	2,831	3,135	3,527	3,819
22	0,686	0,858	1,061	1,321	1,717	2,074	2,183	2,508	2,819	3,119	3,505	3,792
23	0,685	0,858	1,060	1,319	1,714	2,069	2,177	2,500	2,807	3,104	3,485	3,768
24	0,685	0,857	1,059	1,318	1,711	2,064	2,172	2,492	2,797	3,091	3,467	3,745
25	0,684	0,856	1,058	1,316	1,708	2,060	2,167	2,485	2,787	3,078	3,450	3,725
26	0,684	0,856	1,058	1,315	1,706	2,056	2,162	2,479	2,779	3,067	3,435	3,707
27 28	0,684 0,683	0,855 0,855	1,057 1,056	1,314 1,313	1,703 1,701	2,052 2,048	2,158 2,154	2,473 2,467	2,771 2,763	3,057	3,421	3,689 3,674
29	0,683	0,854	1,055	1,313	1,701	2,046	2,15 <del>4</del> 2,150	2,467 2,462	2,763	3,047 3,038	3,408 3,396	3,660
30	0,683	0,854	1,055	1,311	1,697	2,043	2,130	2,462	2,750	3,030	3,385	3,646
31	0,682	0,853	1,053	1,310	1,696	2,042	2,147	2,457	2,744	3,022	3,375	3,633
32	0,682	0,853	1,054	1,309	1,694	2,037	2,141	2,449	2,738	3,015	3,365	3,622
33	0,682	0,853	1,053	1,308	1,692	2,035	2,138	2,445	2,733	3,008	3,356	3,611
34	0,682	0,852	1,052	1,307	1,691	2,032	2,136	2,441	2,728	3,002	3,348	3,601
35	0,682	0,852	1,052	1,306	1,690	2,030	2,133	2,438	2,724	2,996	3,340	3,591
36	0,681	0,852	1,052	1,306	1,688	2,028	2,131	2,434	2,719	2,990	3,333	3,582
37	0,681	0,851	1,051	1,305	1,687	2,026	2,129	2,431	2,715	2,985	3,326	3,574
38	0,681	0,851	1,051	1,304	1,686	2,024	2,127	2,429	2,712	2,980	3,319	3,566
39	0,681	0,851	1,050	1,304	1,685	2,023	2,125	2,426	2,708	2,976	3,313	3,558
40	0,681	0,851	1,050	1,303	1,684	2,021	2,123	2,423	2,704	2,971	3,307	3,551
50	0,679	0,849	1,047	1,299	1,676	2,009	2,109	2,403	2,678	2,937	3,261	3,496
60	0,679	0,848	1,045	1,296	1,671	2,000	2,099	2,390	2,660	2,915	3,232	3,460
70	0,678	0,847	1,044	1,294	1,667	1,994	2,093	2,381	2,648	2,899	3,211	3,435
80	0,678	0,846	1,043	1,292	1,664	1,990	2,088	2,374	2,639	2,887	3,195	3,416
100	0,677	0,845	1,042	1,290	1,660	1,984	2,081	2,364	2,626	2,871	3,174	3,390
1000	0,675	0,842	1,037	1,282	1,646	1,962	2,056	2,330	2,581	2,813	3,098	3,300
$\infty$	0,674	0,842	1,036	1,282	1,645	1,960	2,054	2,326	2,576	2,807	3,090	3,290

Tabela 7 - Pontos críticos da distribuição

 $v^2$ 



							70 g.l	
~ I	0.005	0.000	0.075	<i>p</i>	0.050	0.025	0.040	0.005
g.l.	0,995	0,990	0,975	0,950	0,050	0,025	0,010	0,005
1	0,00004	0,00016	0,00098	0,00393	3,84146	5,02390	6,63489	7,87940
2	0,01002	0,02010	0,05064	0,10259	5,99148	7,37778	9,21035	10,59653
3	0,07172	0,11483	0,21579	0,35185	7,81472	9,34840	11,34488	12,83807
4	0,20698	0,29711	0,48442	0,71072	9,48773	11,14326	13,27670	14,86017
5	0,41175	0,55430	0,83121	1,14548	11,07048	12,83249	15,08632	16,74965
6	0,67573	0,87208	1,23734	1,63538	12,59158	14,44935	16,81187	18,54751
7	0,98925	1,23903	1,68986	2,16735	14,06713	16,01277	18,47532	20,27774
8	1,34440	1,64651	2,17972	2,73263	15,50731	17,53454	20,09016	21,95486
9	1,73491	2,08789	2,70039	3,32512	16,91896	19,02278	21,66605	23,58927
10	2,15585	2,55820	3,24696	3,94030	18,30703	20,48320	23,20929	25,18805
11	2,60320	3,05350	3,81574	4,57481	19,67515	21,92002	24,72502	26,75686
12	3,07379	3,57055	4,40378	5,22603	21,02606	23,33666	26,21696	28,29966
13	3,56504	4,10690	5,00874	5,89186	22,36203	24,73558	27,68818	29,81932
14	4,07466	4,66042	5,62872	6,57063	23,68478	26,11893	29,14116	31,31943
15	4,60087	5,22936	6,26212	7,26093	24,99580	27,48836	30,57795	32,80149
16	5,14216	5,81220	6,90766	7,96164	26,29622	28,84532	31,99986	34,26705
17	5,69727	6,40774	7,56418	8,67175	27,58710	30,19098	33,40872	35,71838
18	6,26477	7,01490	8,23074	9,39045	28,86932	31,52641	34,80524	37,15639
19	6,84392	7,63270	8,90651	10,11701	30,14351	32,85234	36,19077	38,58212
20	7,43381	8,26037	9,59077	10,85080	31,41042	34,16958	37,56627	39,99686
21	8,03360	8,89717	10,28291	11,59132	32,67056	35,47886	38,93223	41,40094
22	8,64268	9,54249	10,98233	12,33801	33,92446	36,78068	40,28945	42,79566
23	9,26038	10,19569	11,68853	13,09051	35,17246	38,07561	41,63833	44,18139
24	9,88620	10,85635	12,40115	13,84842	36,41503	39,36406	42,97978	45,55836
25	10,51965	11,52395	13,11971	14,61140	37,65249	40,64650	44,31401	46,92797
26	11,16022	12,19818	13,84388	15,37916	38,88513	41,92314	45,64164	48,28978
27	11,80765	12,87847	14,57337	16,15139	40,11327	43,19452	46,96284	49,64504
28	12,46128	13,56467	15,30785	16,92788	41,33715	44,46079	48,27817	50,99356
29	13,12107	14,25641	16,04705	17,70838	42,55695	45,72228	49,58783	52,33550
30	13,78668	14,95346	16,79076	18,49267	43,77295	46,97922	50,89218	53,67187
31	14,45774	15,65547	17,53872	19,28056	44,98534	48,23192	52,19135	55,00248
32	15,13402	16,36220	18,29079	20,07191	46,19424	49,48044	53,48566	56,32799
33	15,81518	17,07348	19,04666	20,86652	47,39990	50,72510	54,77545	57,64831
34	16,50130	17,78910	19,80624	21,66428	48,60236	51,96602	56,06085	58,96371
35	17,19173	18,50887	20,56938	22,46501	49,80183	53,20331	57,34199	60,27459
36	17,88675	19,23263	21,33587	23,26862	50,99848	54,43726	58,61915	61,58107
37	18,58588	19,96027	22,10562	24,07494	52,19229	55,66798	59,89256	62,88317
38	19,28882	20,69141	22,87849	24,88389	53,38351	56,89549	61,16202	64,18123
39	19,99583	21,42614	23,65430	25,69538	54,57224	58,12005	62,42809	65,47532
40	20,70658	22,16420	24,43306	26,50930	55,75849	59,34168	63,69077	66,76605
45	24,31098	25,90120	28,36618	30,61226	61,65622	65,41013	69,95690	73,16604
50 55	27,99082	29,70673	32,35738	34,76424	67,50481	71,42019	76,15380	79,48984
55 60	31,73489	33,57052	36,39811	38,95805	73,31148	77,38044	82,29198	85,74906
60 65	35,53440	37,48480	40,48171	43,18797	79,08195	83,29771	88,37943	91,95181
65 70	39,38323	41,44355	44,60297	47,44957	84,82064	89,17716	94,42200	98,10492
70 75	43,27531	45,44170	48,75754	51,73926	90,53126	95,02315	100,42505	104,21477
75	47,20614	49,47512	52,94192 57,15315	56,05405	96,21666	100,83929	106,39285	110,28543
80 85	51,17193	53,53998	57,15315	60,39146	101,87947	106,62854	112,32879	116,32093
85 00	55,16950 50,10633	57,63391	61,38877	64,74937	107,52173	112,39332	118,23557	122,32441
90 95	59,19633	61,75402	65,64659	69,12602	113,14523	118,13591	124,11620	128,29868
95 100	63,24951	65,89826	69,92486	73,51982	118,75157	123,85798	129,97253	134,24656
100	67,32753	70,06500	74,22188	77,92944	124,34210	129,56125	135,80689	140,16971

Tabela 8 - Valores críticos da distribuição F de Fisher

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

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

Dimensão da	141	341	341
amostra	$w_{90}$	$w_{95}$	$w_{99}$
2, 2, 2	3.7143	4.5714	4.5714
3, 2, 1	3.8571	4.2857	4.2857
3, 2, 2	4.4643	4.5000	5.3571
3, 3, 1	4.0000	4.5714	5.1429
3, 3, 2	4.2500	5.1389	6.2500
3, 3, 3	4.6000	5.0667	6.4889
4, 2, 1	4.0179	4.8214	4.8214
4, 2, 2	4.1667	5.1250	6.0000
4, 3, 1	3.8889	5.0000	5.8333
4, 3, 2	4.4444	5.4000	6.3000
4, 3, 3	4.7000	5.7273	6.7091
4, 4, 1	4.0667	4.8667	6.1667
4, 4, 2	4.4455	5.2364	6.8727
4, 4, 3	4.7730	5.5758	7.1364
4, 4, 4	4.5000	5.6538	7.5385
5, 2, 1	4.0500	4.4500	5.2500
5, 2, 2	4.2933	5.0400	6.1333
5, 3, 1	3.8400	4.8711	6.4000
5, 3, 2	4.4946	5.1055	6.8218
5, 3, 3	4.4121	5.5152	6.9818
5, 4, 1	3.9600	4.8600	6.8400
5, 4, 2	4.5182	5.2682	7.1182
5, 4, 3	4.5231	5.6308	7.3949
5, 4, 4	4.6187	5.6176	7.7440
5, 5, 1	4.0364	4.9091	6.8364
5, 5, 2	4.5077	5.2462	7.2692
5, 5, 3	4.5363	5.6264	7.5429
5, 5, 4	4.5200	5.6429	7.7914
5, 5, 5	4.5000	5.6600	7.9800

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

Tabela 10 - Quantis para a Estatística de Teste de Kolmogorov¹

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

Fonte: tabela adaptada de Miller (1956)

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

Tabela 11 - Quantis para a Estatística de Teste de Lilliefors para a Distribuição Normal<sup>2</sup>

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

Fonte: tabela adaptada de Lilliefors (1967)

Tabela 12 - Quantis para a Estatística de Teste de Lilliefors para a Distribuição Exponencial<sup>3</sup>

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

Fonte: tabela adaptada de Durbin (1975)

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

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

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

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

Fonte: tabela adaptada de Birnbaum e Hall (1960)

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

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

Teste un	ilateral	p = .90	.95	.975	.99	.995
Teste b	ilateral	p = .80	.90	.95	.98	.99
$N_I = 1$	$N_2 = 9$	17/18				
$N_1 = 2$	$\frac{10}{N_2 = 3}$	9/10 5/6				
$IV_I - Z$	$N_2 - 3$	3/4				
	5	4/5	4/5			
	6	5/6	5/6			
	7	5/7	6/7			
	8	3/4	7/8	7/8		
	9	7/9	8/9	8/9		
	10	7/10	4/5	9/10		
$N_1 = 3$	$N_2 = 4$	3/4	3/4			
•	5	2/3	4/5	4/5		
	6	2/3	2/3	5/6		
	7	2/3	5/7	6/7	6/7	
	8	5/8	3/4	3/4	7/8	
	9	2/3	2/3	7/9	8/9	8/9
	10	3/5	7/10	4/5	9/10	9/10
	12	7/12	2/3	3/4	5/6	11/12
$N_I = 4$	$N_2 = 5$	3/5	3/4	4/5	4/5	
	6	7/12	2/3	3/4	5/6	5/6
	7	17/28	5/7	3/4	6/7	6/7
	8	5/8	5/8	3/4	7/8	7/8
	9	5/9	2/3	3/4	7/9	8/9
	10	11/20	13/20	7/10	4/5	4/5
	12	7/12	2/3	2/3	3/4	5/6
	16	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16
$N_I = 5$	$N_2 = 6$	3/5	2/3	2/3	5/6	5/6
	7	4/7	23/35	5/7	29/35	6/7
	8	11/20	5/8	27/40	4/5	4/5
	9	5/9	3/5	31/45	7/9	4/5
	10	1/2	3/5	7/10	7/10	4/5
	15	8/15	3/5	2/3	11/15	11/15
	20	1/2	11/20	3/5	7/10	3/4
$N_I = 6$	$N_2 = 7$	23/42	4/7	29/42	5/7	5/6
	8	1/2	7/12	2/3	3/4	3/4
	9	1/2	5/9	2/3	13/18	7/9
	10	1/2	17/30	19/30	7/10	11/15
	12	1/2	7/12	7/12	2/3	3/4
	18	4/9	5/9	11/18	2/3	13/18
	24	11/24	1/2	7/12	5/8	2/3

(cont.)

Teste un	ilateral	p = .90	.95	.975	.99	.995
Teste bi	lateral	p = .80	.90	.95	.98	.99
$N_I = 7$	$N_2 = 8$	27/56	33/56	5/8	41/56	3/4
	9	31/63	5/9	40/63	5/7	47/63
	10	33/70	39/70	43/70	7/10	5/7
	14	3/7	1/2	4/7	9/14	5/7
	28	3/7	13/28	15/28	17/28	9/14
$N_{I} = 8$	$N_2 = 9$	4/9	13/24	5/8	2/3	3/4
	10	19/40	21/40	23/40	27/40	7/10
	12	11/24	1/2	7/12	5/8	2/3
	16	7/16	1/2	9/16	5/8	5/8
	32	13/32	7/16	1/2	9/16	19/32
$N_I = 9$	$N_2 = 10$	7/15	1/2	26/45	2/3	31/45
	12	4/9	1/2	5/9	11/18	2/3
	15	19/45	2245	8/15	3/5	29/45
	18	7/18	4/9	1/2	5/9	11/18
	36	13/36	5/12	17/36	19/36	5/9
$N_1 = 10$	$N_2 = 15$	2/5	7/15	1/2	17/30	19/30
	20	2/5	9/20	1/2	11/20	3/5
	40	7/20	2/5	9/20	1/2	
$N_1 = 12$	$N_2 = 15$	23/60	9/20	1/2	11/20	7/12
	16	3/8	7/16	23/48	13/24	7/12
	18	13/36	5/12	17/36	19/36	5/9
	20	11/30	5/12	7/15	31/60	17/30
$N_1 = 15$	$N_2 = 20$	7/20	2/5	13/30	29/60	31/60
$N_I = 16$	$N_2 = 20$	27/80	31/80	17/40	19/40	41/80
Aproximação amos	-	$1.07\sqrt{\frac{m+n}{mn}}$	$1.22\sqrt{\frac{m+n}{mn}}$	$1.36\sqrt{\frac{m+n}{mn}}$	$1.52\sqrt{\frac{m+n}{mn}}$	$1.63\sqrt{\frac{m+n}{mn}}$

Fonte: tabela adaptada de Massey (1952)

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

Tabela 15 - *Quantis* para o Teste Unilateral de *Smirnov* para *k* amostras<sup>6</sup>

			k = 2					k = 3					k = 4		
<i>p</i> =	.90	.95	.975	.99	.995	.90	.95	.975	.99	.995	.90	.95	.975	.99	.995
n=2															
3	2	2				2									
4	3	3	3			3	3				3	3			
5	3	3	4	4	4	3	4	4	4		4	4	4		
6	3	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5
7	4	4	5	5	5	4	5	5	5	6	4	5	5	6	6
8	4	4	5	5	6	4	5	5	6	6	5	5	6	6	6
9	4	5	5	6	6	5	5	6	6	7	5	6	6	6	7
10	4	5	6	6	7	5	6	6	7	7	5	6	6	7	7
12	5	5	6	7	7	5	6	7	7	8	6	6	7	8	8
14	5	6	7	7	8	6	7	7	8	8	6	7	8	8	9
16	6	6	7	8	9	6	7	8	9	9	7	8	8	9	9
18	6	7	8	9	9	7	8	9	9	10	7	8	9	9	10
20	6	7	8	9	10	7	8	9	10	10	8	8	9	10	11
25	7	8	9	10	11	8	9	10	11	12	9	9	10	11	12
30	8	9	10	11	12	9	10	11	12	13	10	10	11	12	13
35	8	10	11	12	13	10	11	12	13	14	10	10	12	14	14
40	9	10	12	13	14	10	12	13	14	15	11	11	13	15	15
45	10	11	12	14	15	11	12	14	15	16	12	12	14	15	16
50	10	12	13	15	16	12	13	14	16	17	13	13	15	16	17
Aprox.	1.52	1.73	1.92	2.15	2.30	1.73	1.92	2.09	2.30	2.45	1.85	2.02	2.19	2.39	2.53
para	$\sqrt{n}$														
n > 50	¥ / t	411	***	4	4	4	*	4	4	4	'''	*	4	4	***

.90	.95	k = 5 $.975$	.99	.995	.90	.95	k = 6 $.975$	.99	005			k = 7		
3	,,,,	.,,,,	.,,	*****	•,,,	.,,		. 99	.995	.90	.95	.975	.99	.995
						-		•//	.,,,	.,,	.,,,	•,,,,,	•,,,	.,,,
4					3					3				
4	4	4			4	4	4			4	4	4		
4	5	5	5	5	4	5	5	5		4	5	5	5	
5	5	5	6	6	5	5	5	6	6	5	5	5	6	6
5	5	6	6	6	5	5	6	6	7	5	6	6	6	7
5	6	6	7	7	5	6	6	7	7	5	6	6	7	7
6	6	6	7	7	6	6	7	7	8	6	6	7	7	8
6	7	7	8	8	6	7	7	8	8	6	7	7	8	8
7	7	8	8	9	7	7	8	9	9	7	8	8	9	9
7	8	8	9	10	7	8	9	9	10	8	8	9	9	10
8	8	9	10	10	8	9	9	10	10	8	9	9	10	11
8	9	9	10	11	8	9	10	10	11	8	9	10	11	11
9	10	11	12	12	9	10	11	12	12	10	10	11	12	13
10	11	12	13	14	10	11	12	13	14	11	11	12	13	14
11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15
12	13	14	15	16	12	13	14	15	16	12	13	14	15	16
12	13	15	16	17	13	14	15	16	17	13	14	15	16	17
13	14	15	17	18	13	15	16	17	18	14	15	16	17	18
1.92	2.09	2.25	2.45	2.59	1.97	2.14	2.30	2.49	2.63	2.02	2.18	2.34	2.53	2.66
														$\frac{2.00}{\sqrt{n}}$
$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$
1	5 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 12	4 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 7 7 7 7 8 8 8 8 9 9 10 10 11 11 12 12 13 12 13 12 13 14 1.92 2.09	4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7	4 5 5 5 5 5 6 6 5 5 5 6 6 6 7 6 6 6 7 7 8 8 8 9 10 8 9 9 10 9 10 11 12 13 11 12 13 14 15 12 13 14 15 12 13 15 16 13 14 15 17 1.92 2.09 2.25 2.45	4     5     5     5     5       5     5     5     6     6       5     5     6     6     6       5     6     6     7     7       6     6     7     7     8     8       7     7     8     8     9     10       8     8     9     10     10       8     9     9     10     11       9     10     11     12     12       10     11     12     13     14       11     12     13     14     15       12     13     14     15     16       12     13     14     15     16       12     13     14     15     16       13     14     15     17     18       1.92     2.09     2.25     2.45     2.59	4       5       5       5       5       4         5       5       5       6       6       5         5       5       6       6       6       5         6       6       6       7       7       6         6       7       7       8       8       6         7       7       8       8       9       7         7       8       8       9       10       7         8       8       9       10       10       8         8       9       9       10       11       8         9       10       11       12       12       9         10       11       12       12       9         10       11       12       13       14       10         11       12       13       14       15       11         12       13       14       15       16       17       13         13       14       15       16       17       13         13       14       15       17       18       13         1.92       2.09	4       5       5       5       5       4       5         5       5       5       6       6       5       5         5       5       6       6       6       5       5         6       6       6       7       7       5       6         6       7       7       8       8       6       7         7       8       8       9       7       7         7       8       8       9       7       7         8       8       9       10       7       8         8       9       9       10       11       8       9         9       10       11       12       12       9       10         10       11       12       13       14       10       11         11       12       13       14       15       11       12         12       13       14       15       11       12       13         12       13       14       15       16       12       13         12       13       14       15       16       17	4       5       5       5       5       4       5       5         5       5       5       6       6       5       5       5         5       5       6       6       6       5       5       6         6       6       6       7       7       6       6       7       7         6       7       7       8       8       6       7       7       7       8       7       7       8       9       7       7       8       9       9       7       7       8       9       9       9       9       10       10       8       9       9       9       10       11       8       9       9       10       11       1       8       9       10       11       11       12       12       9       10       11       12       13       14       10       11       12       13       14       10       11       12       13       14       10       11       12       13       14       10       11       12       13       14       15       11       12       13       14       15	4       5       5       5       5       5       5       5       5       5       5       5       5       5       5       5       6       6       5       5       5       6       6       6       6       6       6       7       7       7       5       6       6       7       7       7       8       8       6       7       7       8       8       9       7       7       8       9       9       7       7       8       9       9       9       10       7       8       9       9       10       9       9       10       10       8       9       9       10       10       9       9       10       11       12       12       9       10       11       12       13       14       10       11       12       13       14       10       11       12       13       14       15       11       12       13       14       15       11       12       13       14       15       11       12       13       14       15       16       17       13       14       15       16       17       13	4       5       5       5       5       5       5       5       5       6       6         5       5       5       6       6       6       5       5       6       6       7         5       6       6       7       7       5       6       6       7       7       8         6       7       7       8       8       6       7       7       8       8         7       7       8       8       6       7       7       8       8         7       7       8       8       9       7       7       8       9       9       10         8       8       9       10       7       8       9       9       10       10         8       8       9       10       10       8       9       9       10       10         8       9       9       10       11       8       9       10       10       11         9       10       11       12       12       9       10       11       12       12         10       11       12 <td< td=""><td>4       5       5       5       5       4       5       5       5       4         5       5       5       6       6       5       5       5       6       6       5         5       5       6       6       7       7       5       6       6       7       7       8       6         6       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8         6       7       7       8       8       6       7       7       8       8         6       7       7       8       8       9       9       7       7       8       8       6         7       7       8       8       9       7       7       8       9       9       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       9       9       10       8       8       9       9       10       8       8       9       9       10       10       8       8       9       9       10       10       11</td><td>4       5       5       5       5       4       5       5       5       4       5         5       5       5       5       5       5       6       6       5       5         5       5       6       6       6       7       7       5       6       6       7       7       5       6         6       6       6       7       7       7       8       6       6       7       7       8       6       6         6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       9       9       10       8       8       8       9       9       10       10       <t< td=""><td>4       5       5       5       5       4       5       6       6       6       5       5       5       6       6       6       7       7       5       6       6       7       7       5       6       6       7       7       5       6       6       7       7       7       8       6       6       7       7       7       8       6       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       8       9       9       9       10       8       8       9       9       10       8       8       9       9       10       10       8</td></t<></td></td<> <td>4       5       5       5       5       4       5       5       5       5       5       5       5       5       5       5       5       5       5       6       6       5       5       5       6       6       6       6       6       6       6       6       7       7       5       6       6       7       7       5       6       6       7       7       8       6       6       7       7       8       6       6       7       7       8       6       6       7       7       8       6       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       9       9       7       7       8       8       9       9       7       8       8       9       9       7       8       8       9       9       9       10       8       8       9       9       9       10       8       8       9       9       10       10       8       8       9       9       10       11       12       13       14       11       <td< td=""></td<></td>	4       5       5       5       5       4       5       5       5       4         5       5       5       6       6       5       5       5       6       6       5         5       5       6       6       7       7       5       6       6       7       7       8       6         6       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8         6       7       7       8       8       6       7       7       8       8         6       7       7       8       8       9       9       7       7       8       8       6         7       7       8       8       9       7       7       8       9       9       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       9       9       10       8       8       9       9       10       8       8       9       9       10       10       8       8       9       9       10       10       11	4       5       5       5       5       4       5       5       5       4       5         5       5       5       5       5       5       6       6       5       5         5       5       6       6       6       7       7       5       6       6       7       7       5       6         6       6       6       7       7       7       8       6       6       7       7       8       6       6         6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       9       9       10       8       8       8       9       9       10       10 <t< td=""><td>4       5       5       5       5       4       5       6       6       6       5       5       5       6       6       6       7       7       5       6       6       7       7       5       6       6       7       7       5       6       6       7       7       7       8       6       6       7       7       7       8       6       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       8       9       9       9       10       8       8       9       9       10       8       8       9       9       10       10       8</td></t<>	4       5       5       5       5       4       5       6       6       6       5       5       5       6       6       6       7       7       5       6       6       7       7       5       6       6       7       7       5       6       6       7       7       7       8       6       6       7       7       7       8       6       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       6       7       7       7       8       8       8       9       9       9       10       8       8       9       9       10       8       8       9       9       10       10       8	4       5       5       5       5       4       5       5       5       5       5       5       5       5       5       5       5       5       5       6       6       5       5       5       6       6       6       6       6       6       6       6       7       7       5       6       6       7       7       5       6       6       7       7       8       6       6       7       7       8       6       6       7       7       8       6       6       7       7       8       6       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       6       7       7       8       8       9       9       7       7       8       8       9       9       7       8       8       9       9       7       8       8       9       9       9       10       8       8       9       9       9       10       8       8       9       9       10       10       8       8       9       9       10       11       12       13       14       11 <td< td=""></td<>

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

Tabela 16 - Quantis para a Estatística de Teste de Spearman<sup>7</sup>

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

Fonte: tabela adaptada de Glasser e Winter (1961)

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

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

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

$$W_p = -W_{1-p}$$

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> As entradas nesta tabela são seleccionadas para os quantis  $w_p$  do coeficiente de correlação de Spearman  $\rho$  quando utilizado como estatística de teste. Os valores mais baixos do quantil poderão ser obtidos através da expressão: