

Tabela E.13: Valores de ϕ^0

$P_r =$	0,0100	0,0500	0,1000	0,2000	0,4000	0,6000	0,8000	1,0000
T_r								
0,30	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,35	0,0034	0,0007	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000
0,40	0,0272	0,0055	0,0028	0,0014	0,0007	0,0005	0,0004	0,0003
0,45	0,1321	0,0266	0,0135	0,0069	0,0036	0,0025	0,0020	0,0016
0,50	0,4529	0,0912	0,0461	0,0235	0,0122	0,0085	0,0067	0,0055
0,55	0,9817	0,2432	0,1227	0,0625	0,0325	0,0225	0,0176	0,0146
0,60	0,9840	0,5383	0,2716	0,1384	0,0718	0,0497	0,0386	0,0321
0,65	0,9886	0,9419	0,5212	0,2655	0,1374	0,0948	0,0738	0,0611
0,70	0,9908	0,9528	0,9057	0,4560	0,2360	0,1626	0,1262	0,1045
0,75	0,9931	0,9616	0,9226	0,7178	0,3715	0,2559	0,1982	0,1641
0,80	0,9931	0,9683	0,9354	0,8730	0,5445	0,3750	0,2904	0,2404
0,85	0,9954	0,9727	0,9462	0,8933	0,7534	0,5188	0,4018	0,3319
0,90	0,9954	0,9772	0,9550	0,9099	0,8204	0,6823	0,5297	0,4375
0,93	0,9954	0,9795	0,9594	0,9183	0,8375	0,7551	0,6109	0,5058
0,95	0,9954	0,9817	0,9616	0,9226	0,8472	0,7709	0,6668	0,5521
0,97	0,9954	0,9817	0,9638	0,9268	0,8570	0,7852	0,7112	0,5984
0,98	0,9954	0,9817	0,9638	0,9290	0,8610	0,7925	0,7211	0,6223
0,99	0,9977	0,9840	0,9661	0,9311	0,8650	0,7980	0,7295	0,6442
1,00	0,9977	0,9840	0,9661	0,9333	0,8690	0,8035	0,7379	0,6668
1,01	0,9977	0,9840	0,9683	0,9354	0,8730	0,8110	0,7464	0,6792
1,02	0,9977	0,9840	0,9683	0,9376	0,8770	0,8166	0,7551	0,6902
1,05	0,9977	0,9863	0,9705	0,9441	0,8872	0,8318	0,7762	0,7194
1,10	0,9977	0,9886	0,9750	0,9506	0,9016	0,8531	0,8072	0,7586
1,15	0,9977	0,9886	0,9795	0,9572	0,9141	0,8730	0,8318	0,7907
1,20	0,9977	0,9908	0,9817	0,9616	0,9247	0,8892	0,8531	0,8166
1,30	0,9977	0,9931	0,9863	0,9705	0,9419	0,9141	0,8872	0,8590
1,40	0,9977	0,9931	0,9886	0,9772	0,9550	0,9333	0,9120	0,8892
1,50	1,0000	0,9954	0,9908	0,9817	0,9638	0,9462	0,9290	0,9141
1,60	1,0000	0,9954	0,9931	0,9863	0,9727	0,9572	0,9441	0,9311
1,70	1,0000	0,9977	0,9954	0,9886	0,9772	0,9661	0,9550	0,9462
1,80	1,0000	0,9977	0,9954	0,9908	0,9817	0,9727	0,9661	0,9572
1,90	1,0000	0,9977	0,9954	0,9931	0,9863	0,9795	0,9727	0,9661
2,00	1,0000	0,9977	0,9977	0,9954	0,9886	0,9840	0,9795	0,9727
2,20	1,0000	1,0000	0,9977	0,9977	0,9931	0,9908	0,9886	0,9840
2,40	1,0000	1,0000	1,0000	0,9977	0,9977	0,9954	0,9931	0,9931
2,60	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9977	0,9977	0,9977
2,80	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0023	1,0023
3,00	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0023	1,0023	1,0046	1,0046
3,50	1,0000	1,0000	1,0000	1,0023	1,0023	1,0046	1,0069	1,0093
4,00	1,0000	1,0000	1,0000	1,0023	1,0046	1,0069	1,0093	1,0116

Tabela E.14: Valores de ϕ^1

$P_r =$	0,0100	0,0500	0,1000	0,2000	0,4000	0,6000	0,8000	1,0000
T_r								
0,30	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,35	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,40	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,45	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
0,50	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0013	0,0013
0,55	0,9705	0,0069	0,0068	0,0068	0,0066	0,0065	0,0064	0,0063
0,60	0,9795	0,0227	0,0226	0,0223	0,0220	0,0216	0,0213	0,0210
0,65	0,9863	0,9311	0,0572	0,0568	0,0559	0,0551	0,0543	0,0535
0,70	0,9908	0,9528	0,9036	0,1182	0,1163	0,1147	0,1131	0,1116
0,75	0,9931	0,9683	0,9332	0,2112	0,2078	0,2050	0,2022	0,1994
0,80	0,9954	0,9772	0,9550	0,9057	0,3302	0,3257	0,3212	0,3168
0,85	0,9977	0,9863	0,9705	0,9375	0,4774	0,4708	0,4654	0,4590
0,90	0,9977	0,9908	0,9795	0,9594	0,9141	0,6323	0,6250	0,6165
0,93	0,9977	0,9931	0,9840	0,9705	0,9354	0,8953	0,7227	0,7144
0,95	0,9977	0,9931	0,9885	0,9750	0,9484	0,9183	0,7888	0,7797
0,97	1,0000	0,9954	0,9908	0,9795	0,9594	0,9354	0,9078	0,8413
0,98	1,0000	0,9954	0,9908	0,9817	0,9638	0,9440	0,9225	0,8729
0,99	1,0000	0,9954	0,9931	0,9840	0,9683	0,9528	0,9332	0,9036
1,00	1,0000	0,9977	0,9931	0,9863	0,9727	0,9594	0,9440	0,9311
1,01	1,0000	0,9977	0,9931	0,9885	0,9772	0,9638	0,9528	0,9462
1,02	1,0000	0,9977	0,9954	0,9908	0,9795	0,9705	0,9616	0,9572
1,05	1,0000	0,9977	0,9977	0,9954	0,9885	0,9863	0,9840	0,9840
1,10	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0023	1,0046	1,0093	1,0163
1,15	1,0000	1,0000	1,0023	1,0046	1,0116	1,0186	1,0257	1,0375
1,20	1,0000	1,0023	1,0046	1,0069	1,0163	1,0280	1,0399	1,0544
1,30	1,0000	1,0023	1,0069	1,0116	1,0257	1,0399	1,0544	1,0716
1,40	1,0000	1,0046	1,0069	1,0139	1,0304	1,0471	1,0642	1,0815
1,50	1,0000	1,0046	1,0069	1,0163	1,0328	1,0496	1,0666	1,0865
1,60	1,0000	1,0046	1,0069	1,0163	1,0328	1,0496	1,0691	1,0865
1,70	1,0000	1,0046	1,0093	1,0163	1,0328	1,0496	1,0691	1,0865
1,80	1,0000	1,0046	1,0069	1,0163	1,0328	1,0496	1,0666	1,0840
1,90	1,0000	1,0046	1,0069	1,0163	1,0328	1,0496	1,0666	1,0815
2,00	1,0000	1,0046	1,0069	1,0163	1,0304	1,0471	1,0642	1,0815
2,20	1,0000	1,0046	1,0069	1,0139	1,0304	1,0447	1,0593	1,0765
2,40	1,0000	1,0046	1,0069	1,0139	1,0280	1,0423	1,0568	1,0716
2,60	1,0000	1,0023	1,0069	1,0139	1,0257	1,0399	1,0544	1,0666
2,80	1,0000	1,0023	1,0069	1,0116	1,0257	1,0375	1,0496	1,0642
3,00	1,0000	1,0023	1,0069	1,0116	1,0233	1,0352	1,0471	1,0593
3,50	1,0000	1,0023	1,0046	1,0023	1,0209	1,0304	1,0423	1,0520
4,00	1,0000	1,0023	1,0046	1,0093	1,0186	1,0280	1,0375	1,0471

Tabela E.15: Valores de ϕ^0

$P_r =$	1,0000	1,2000	1,5000	2,0000	3,0000	5,0000	7,0000	10,000
T_r								
0,30	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,35	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,40	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003
0,45	0,0016	0,0014	0,0012	0,0010	0,0008	0,0008	0,0009	0,0012
0,50	0,0055	0,0048	0,0041	0,0034	0,0028	0,0025	0,0027	0,0034
0,55	0,0146	0,0127	0,0107	0,0089	0,0072	0,0063	0,0066	0,0080
0,60	0,0321	0,0277	0,0234	0,0193	0,0154	0,0132	0,0135	0,0160
0,65	0,0611	0,0527	0,0445	0,0364	0,0289	0,0244	0,0245	0,0282
0,70	0,1045	0,0902	0,0759	0,0619	0,0488	0,0406	0,0402	0,0453
0,75	0,1641	0,1413	0,1188	0,0966	0,0757	0,0625	0,0610	0,0673
0,80	0,2404	0,2065	0,1738	0,1409	0,1102	0,0899	0,0867	0,0942
0,85	0,3319	0,2858	0,2399	0,1945	0,1517	0,1227	0,1175	0,1256
0,90	0,4375	0,3767	0,3162	0,2564	0,1995	0,1607	0,1524	0,1611
0,93	0,5058	0,4355	0,3656	0,2972	0,2307	0,1854	0,1754	0,1841
0,95	0,5521	0,4764	0,3999	0,3251	0,2523	0,2028	0,1910	0,2000
0,97	0,5984	0,5164	0,4345	0,3532	0,2748	0,2203	0,2075	0,2163
0,98	0,6223	0,5370	0,4529	0,3681	0,2864	0,2296	0,2158	0,2244
0,99	0,6442	0,5572	0,4699	0,3828	0,2978	0,2388	0,2244	0,2328
1,00	0,6668	0,5781	0,4875	0,3972	0,3097	0,2483	0,2328	0,2415
1,01	0,6792	0,5970	0,5047	0,4121	0,3214	0,2576	0,2415	0,2500
1,02	0,6902	0,6166	0,5224	0,4266	0,3334	0,2673	0,2506	0,2582
1,05	0,7194	0,6607	0,5728	0,4710	0,3690	0,2958	0,2773	0,2844
1,10	0,7586	0,7112	0,6412	0,5408	0,4285	0,3451	0,3228	0,3296
1,15	0,7907	0,7499	0,6918	0,6026	0,4875	0,3954	0,3690	0,3750
1,20	0,8166	0,7834	0,7328	0,6546	0,5420	0,4446	0,4150	0,4198
1,30	0,8590	0,8318	0,7943	0,7345	0,6383	0,5383	0,5058	0,5093
1,40	0,8892	0,8690	0,8395	0,7925	0,7145	0,6237	0,5902	0,5943
1,50	0,9141	0,8974	0,8730	0,8375	0,7745	0,6966	0,6668	0,6714
1,60	0,9311	0,9183	0,8995	0,8710	0,8222	0,7586	0,7328	0,7430
1,70	0,9462	0,9354	0,9204	0,8995	0,8610	0,8091	0,7907	0,8054
1,80	0,9572	0,9484	0,9376	0,9204	0,8913	0,8531	0,8414	0,8590
1,90	0,9661	0,9594	0,9506	0,9376	0,9162	0,8872	0,8831	0,9057
2,00	0,9727	0,9683	0,9616	0,9528	0,9354	0,9183	0,9183	0,9462
2,20	0,9840	0,9817	0,9795	0,9727	0,9661	0,9616	0,9727	1,0093
2,40	0,9931	0,9908	0,9908	0,9886	0,9863	0,9931	1,0116	1,0568
2,60	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	1,0023	1,0162	1,0399	1,0889
2,80	1,0023	1,0023	1,0046	1,0069	1,0116	1,0328	1,0593	1,1117
3,00	1,0046	1,0069	1,0069	1,0116	1,0209	1,0423	1,0740	1,1298
3,50	1,0093	1,0116	1,0139	1,0186	1,0304	1,0593	1,0914	1,1508
4,00	1,0116	1,0139	1,0162	1,0233	1,0375	1,0666	1,0990	1,1588

Tabela E.16: Valores de ϕ^1

$P_r =$	1,0000	1,2000	1,5000	2,0000	3,0000	5,0000	7,0000	10,000
T_r								
0,30	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,35	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,40	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,45	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,50	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0011	0,0009	0,0008	0,0006
0,55	0,0063	0,0062	0,0061	0,0058	0,0053	0,0045	0,0039	0,0031
0,60	0,0210	0,0207	0,0202	0,0194	0,0179	0,0154	0,0133	0,0108
0,65	0,0536	0,0527	0,0516	0,0497	0,0461	0,0401	0,0350	0,0289
0,70	0,1117	0,1102	0,1079	0,1040	0,0970	0,0851	0,0752	0,0629
0,75	0,1995	0,1972	0,1932	0,1871	0,1754	0,1552	0,1387	0,1178
0,80	0,3170	0,3133	0,3076	0,2978	0,2812	0,2512	0,2265	0,1954
0,85	0,4592	0,4539	0,4457	0,4325	0,4093	0,3698	0,3365	0,2951
0,90	0,6166	0,6095	0,5998	0,5834	0,5546	0,5058	0,4645	0,4130
0,93	0,7145	0,7063	0,6950	0,6761	0,6457	0,5916	0,5470	0,4898
0,95	0,7798	0,7691	0,7568	0,7379	0,7063	0,6501	0,6026	0,5432
0,97	0,8414	0,8318	0,8185	0,7998	0,7656	0,7096	0,6607	0,5984
0,98	0,8730	0,8630	0,8492	0,8298	0,7962	0,7379	0,6887	0,6266
0,99	0,9036	0,8913	0,8790	0,8590	0,8241	0,7674	0,7178	0,6546
1,00	0,9311	0,9204	0,9078	0,8872	0,8531	0,7962	0,7464	0,6823
1,01	0,9462	0,9462	0,9333	0,9162	0,8831	0,8241	0,7745	0,7096
1,02	0,9572	0,9661	0,9594	0,9419	0,9099	0,8531	0,8035	0,7379
1,05	0,9840	0,9954	1,0186	1,0162	0,9886	0,9354	0,8872	0,8222
1,10	1,0162	1,0280	1,0593	1,0990	1,1015	1,0617	1,0186	0,9572
1,15	1,0375	1,0520	1,0814	1,1376	1,1858	1,1722	1,1403	1,0864
1,20	1,0544	1,0691	1,0990	1,1588	1,2388	1,2647	1,2474	1,2050
1,30	1,0715	1,0914	1,1194	1,1776	1,2853	1,3868	1,4125	1,4061
1,40	1,0814	1,0990	1,1298	1,1858	1,2942	1,4488	1,5171	1,5524
1,50	1,0864	1,1041	1,1350	1,1858	1,2942	1,4689	1,5740	1,6520
1,60	1,0864	1,1041	1,1350	1,1858	1,2883	1,4689	1,5996	1,7140
1,70	1,0864	1,1041	1,1324	1,1803	1,2794	1,4622	1,6033	1,7458
1,80	1,0839	1,1015	1,1298	1,1749	1,2706	1,4488	1,5959	1,7620
1,90	1,0814	1,0990	1,1272	1,1695	1,2618	1,4355	1,5849	1,7620
2,00	1,0814	1,0965	1,1220	1,1641	1,2503	1,4191	1,5704	1,7539
2,20	1,0765	1,0914	1,1143	1,1535	1,2331	1,3900	1,5346	1,7219
2,40	1,0715	1,0864	1,1066	1,1429	1,2190	1,3614	1,4997	1,6866
2,60	1,0666	1,0814	1,1015	1,1350	1,2023	1,3397	1,4689	1,6482
2,80	1,0641	1,0765	1,0940	1,1272	1,1912	1,3183	1,4388	1,6144
3,00	1,0593	1,0715	1,0889	1,1194	1,1803	1,3002	1,4158	1,5813
3,50	1,0520	1,0617	1,0789	1,1041	1,1561	1,2618	1,3614	1,5101
4,00	1,0471	1,0544	1,0691	1,0914	1,1403	1,2303	1,3213	1,4555