

Apêndice A: Tabelas

TABELA A-1 Probabilidades Binomiais

n	x	p													x
		0,01	0,05	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	0,95	0,99	
2	0	980	902	810	640	490	360	250	160	090	040	010	002	0+	0
	1	020	095	180	320	420	480	500	480	420	320	180	095	020	1
	2	0+	002	010	040	090	160	250	360	490	640	810	902	980	2
3	0	970	857	729	512	343	216	125	064	027	008	001	0+	0+	0
	1	029	135	243	384	441	432	375	288	189	096	027	007	0+	1
	2	0+	007	027	096	189	288	375	432	441	384	243	135	029	2
	3	0+	0+	001	008	027	064	125	216	343	512	729	857	970	3
4	0	961	815	656	410	240	130	062	026	008	002	0+	0+	0+	0
	1	039	171	292	410	412	346	250	154	076	026	004	0+	0+	1
	2	001	014	049	154	265	346	375	346	265	154	049	014	001	2
	3	0+	0+	004	026	076	154	250	346	412	410	292	171	039	3
	4	0+	0+	0+	002	008	026	062	130	240	410	656	815	961	4
5	0	951	774	590	328	168	078	031	010	002	0+	0+	0+	0+	0
	1	048	204	328	410	360	259	156	077	028	006	0+	0+	0+	1
	2	001	021	073	205	309	346	312	230	132	051	008	001	0+	2
	3	0+	001	008	051	132	230	312	346	309	205	073	021	001	3
	4	0+	0+	0+	006	028	077	156	259	360	410	328	204	048	4
	5	0+	0+	0+	0+	002	010	031	078	168	328	590	774	951	5
6	0	941	735	531	262	118	047	016	004	001	0+	0+	0+	0+	0
	1	057	232	354	393	303	187	094	037	010	002	0+	0+	0+	1
	2	001	031	098	246	324	311	234	138	060	015	001	0+	0+	2
	3	0+	002	015	082	185	276	312	276	185	082	015	002	0+	3
	4	0+	0+	001	015	060	138	234	311	324	246	098	031	001	4
	5	0+	0+	0+	002	010	037	094	187	303	393	354	232	057	5
	6	0+	0+	0+	0+	001	004	016	047	118	262	531	735	941	6
7	0	932	698	478	210	082	028	008	002	0+	0+	0+	0+	0+	0
	1	066	257	372	367	247	131	055	017	004	0+	0+	0+	0+	1
	2	002	041	124	275	318	261	164	077	025	004	0+	0+	0+	2
	3	0+	004	023	115	227	290	273	194	097	029	003	0+	0+	3
	4	0+	0+	003	029	097	194	273	290	227	115	023	004	0+	4
	5	0+	0+	0+	004	025	077	164	261	318	275	124	041	002	5
	6	0+	0+	0+	0+	004	017	055	131	247	367	372	257	066	6
	7	0+	0+	0+	0+	0+	002	008	028	082	210	478	698	932	7
8	0	923	663	430	168	058	017	004	001	0+	0+	0+	0+	0+	0
	1	075	279	383	336	198	090	031	008	001	0+	0+	0+	0+	1
	2	003	051	149	294	296	209	109	041	010	001	0+	0+	0+	2
	3	0+	005	033	147	254	279	219	124	047	009	0+	0+	0+	3
	4	0+	0+	005	046	136	232	273	232	136	046	005	0+	0+	4
	5	0+	0+	0+	009	047	124	219	279	254	147	033	005	0+	5
	6	0+	0+	0+	001	010	041	109	209	296	294	149	051	003	6
	7	0+	0+	0+	0+	001	008	031	090	198	336	383	279	075	7
	8	0+	0+	0+	0+	0+	001	004	017	058	168	430	663	923	8

NOTA: 0+ representa uma probabilidade positiva inferior a 0,0005.

(continua)

TABELA A-1 Probabilidades Binomiais (continuação)

n	x	p													x
		0,01	0,05	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	0,95	0,99	
9	0	914	630	387	134	040	010	002	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0
	1	083	299	387	302	156	060	018	004	0+	0+	0+	0+	0+	1
	2	003	063	172	302	267	161	070	021	004	0+	0+	0+	0+	2
	3	0+	008	045	176	267	251	164	074	021	003	0+	0+	0+	3
	4	0+	001	007	066	172	251	246	167	074	017	001	0+	0+	4
	5	0+	0+	001	017	074	167	246	251	172	066	007	001	0+	5
	6	0+	0+	0+	003	021	074	164	251	267	176	045	008	0+	6
	7	0+	0+	0+	0+	004	021	070	161	267	302	172	063	003	7
	8	0+	0+	0+	0+	0+	004	018	060	156	302	387	299	083	8
9	0+	0+	0+	0+	0+	0+	002	010	040	134	387	630	914	9	
10	0	904	599	349	107	028	006	001	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0
	1	091	315	387	268	121	040	010	002	0+	0+	0+	0+	0+	1
	2	004	075	194	302	233	121	044	011	001	0+	0+	0+	0+	2
	3	0+	010	057	201	267	215	117	042	009	001	0+	0+	0+	3
	4	0+	001	011	088	200	251	205	111	037	006	0+	0+	0+	4
	5	0+	0+	001	026	103	201	246	201	103	026	001	0+	0+	5
	6	0+	0+	0+	006	037	111	205	251	200	088	011	001	0+	6
	7	0+	0+	0+	001	009	042	117	215	267	201	057	010	0+	7
	8	0+	0+	0+	0+	001	011	044	121	233	302	194	075	004	8
	9	0+	0+	0+	0+	0+	002	010	040	121	268	387	315	091	9
10	0+	0+	0+	0+	0+	0+	001	006	028	107	349	599	904	10	
11	0	895	569	314	086	020	004	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0
	1	099	329	384	236	093	027	005	001	0+	0+	0+	0+	0+	1
	2	005	087	213	295	200	089	027	005	001	0+	0+	0+	0+	2
	3	0+	014	071	221	257	177	081	023	004	0+	0+	0+	0+	3
	4	0+	001	016	111	220	236	161	070	017	002	0+	0+	0+	4
	5	0+	0+	002	039	132	221	226	147	057	010	0+	0+	0+	5
	6	0+	0+	0+	010	057	147	226	221	132	039	002	0+	0+	6
	7	0+	0+	0+	002	017	070	161	236	220	111	016	001	0+	7
	8	0+	0+	0+	0+	004	023	081	177	257	221	071	014	0+	8
	9	0+	0+	0+	0+	001	005	027	089	200	295	213	087	005	9
	10	0+	0+	0+	0+	0+	001	005	027	093	236	384	329	099	10
11	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	004	020	086	314	569	895	11	
12	0	886	540	282	069	014	002	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0
	1	107	341	377	206	071	017	003	0+	0+	0+	0+	0+	0+	1
	2	006	099	230	283	168	064	016	002	0+	0+	0+	0+	0+	2
	3	0+	017	085	236	240	142	054	012	001	0+	0+	0+	0+	3
	4	0+	002	021	133	231	213	121	042	008	001	0+	0+	0+	4
	5	0+	0+	004	053	158	227	193	101	029	003	0+	0+	0+	5
	6	0+	0+	0+	016	079	177	226	177	079	016	0+	0+	0+	6
	7	0+	0+	0+	003	029	101	193	227	158	053	004	0+	0+	7
	8	0+	0+	0+	001	008	042	121	213	231	133	021	002	0+	8
	9	0+	0+	0+	0+	001	012	054	142	240	236	085	017	0+	9
	10	0+	0+	0+	0+	0+	002	016	064	168	283	230	099	006	10
	11	0+	0+	0+	0+	0+	0+	003	017	071	206	377	341	107	11
12	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	002	014	069	282	540	886	12	

NOTA: 0+ representa uma probabilidade positiva inferior a 0,0005.

(continua)

TABELA A-1 Probabilidades Binomiais (continuação)

n	x	p													x
		0,01	0,05	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	0,95	0,99	
13	0	878	513	254	055	010	001	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0
	1	115	351	367	179	054	011	002	0+	0+	0+	0+	0+	0+	1
	2	007	111	245	268	139	045	010	001	0+	0+	0+	0+	0+	2
	3	0+	021	100	246	218	111	035	006	001	0+	0+	0+	0+	3
	4	0+	003	028	154	234	184	087	024	003	0+	0+	0+	0+	4
	5	0+	0+	006	069	180	221	157	066	014	001	0+	0+	0+	5
	6	0+	0+	001	023	103	197	209	131	044	006	0+	0+	0+	6
	7	0+	0+	0+	006	044	131	209	197	103	023	001	0+	0+	7
	8	0+	0+	0+	001	014	066	157	221	180	069	006	0+	0+	8
	9	0+	0+	0+	0+	003	024	087	184	234	154	028	003	0+	9
	10	0+	0+	0+	0+	001	006	035	111	218	246	100	021	0+	10
	11	0+	0+	0+	0+	0+	001	010	045	139	268	245	111	007	11
	12	0+	0+	0+	0+	0+	0+	002	011	054	179	367	351	115	12
13	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	001	010	055	254	513	878	13	
14	0	869	488	229	044	007	001	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0	
	1	123	359	356	154	041	007	001	0+	0+	0+	0+	0+	1	
	2	008	123	257	250	113	032	006	001	0+	0+	0+	0+	2	
	3	0+	026	114	250	194	085	022	003	0+	0+	0+	0+	3	
	4	0+	004	035	172	229	155	061	014	001	0+	0+	0+	4	
	5	0+	0+	008	086	196	207	122	041	007	0+	0+	0+	5	
	6	0+	0+	001	032	126	207	183	092	023	002	0+	0+	6	
	7	0+	0+	0+	009	062	157	209	157	062	009	0+	0+	7	
	8	0+	0+	0+	002	023	092	183	207	126	032	001	0+	8	
	9	0+	0+	0+	0+	007	041	122	207	196	086	008	0+	9	
	10	0+	0+	0+	0+	001	014	061	155	229	172	035	004	0+	10
	11	0+	0+	0+	0+	0+	003	022	085	194	250	114	026	0+	11
	12	0+	0+	0+	0+	0+	001	006	032	113	250	257	123	008	12
	13	0+	0+	0+	0+	0+	0+	001	007	041	154	356	359	123	13
14	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	001	007	044	229	488	869	14	
15	0	860	463	206	035	005	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0	
	1	130	366	343	132	031	005	0+	0+	0+	0+	0+	0+	1	
	2	009	135	267	231	092	022	003	0+	0+	0+	0+	0+	2	
	3	0+	031	129	250	170	063	014	002	0+	0+	0+	0+	3	
	4	0+	005	043	188	219	127	042	007	001	0+	0+	0+	4	
	5	0+	001	010	103	206	186	092	024	003	0+	0+	0+	5	
	6	0+	0+	002	043	147	207	153	061	012	001	0+	0+	6	
	7	0+	0+	0+	014	081	177	196	118	035	003	0+	0+	7	
	8	0+	0+	0+	003	035	118	196	177	081	014	0+	0+	8	
	9	0+	0+	0+	001	012	061	153	207	147	043	002	0+	9	
	10	0+	0+	0+	0+	003	024	092	186	206	103	010	001	0+	10
	11	0+	0+	0+	0+	001	007	042	127	219	188	043	005	0+	11
	12	0+	0+	0+	0+	0+	002	014	063	170	250	129	031	0+	12
	13	0+	0+	0+	0+	0+	0+	003	022	092	231	267	135	009	13
	14	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	005	031	132	343	366	130	14
15	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	005	035	206	463	860	15	

NOTA: 0+ representa uma probabilidade positiva inferior a 0,0005.

De Frederick C. Mosteller, Robert E. K. Rourke, e George B. Thomas, Jr., *Probability with Statistical Applications*, 2.ª ed., © 1970 Addison-Wesley Publishing Co., Reading, MA. Reproduzido com autorização.