

**TÁBUA VII – DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL  $B(n; p)$**  Linha matriz: probabilidade do evento favorável:  $p$   
 Blocos: valores do expoente do binômio  $(q + p)^n$  Corpo da tabela: probabilidades  $P(x = r), r = 0, 1, 2, \dots, n$   
 Coluna matriz: valores da variável binomial:  $x$  2 - 3 - 4  
31 - 30 - 29

p →	0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50							n=2	x ↘	p →	0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50							n=3	x ↘	p →	0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50							n=4	x ↘
	0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50										0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50										0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50								
x 0	902	810	640	562	490	360	250	2	x 0	857	729	512	422	343	216	125	3	x 0	815	656	410	316	240	130	062	4			
1	095	180	320	375	420	480	500	1	1	135	243	384	422	441	432	375	2	1	171	292	410	422	412	346	250	3			
2	002	010	040	062	090	160	250	0	2	007	027	096	141	189	288	375	1	2	014	049	154	211	265	346	375	2			
n=2	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50		n=3	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50		n=4	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50				
p →	0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50							n=31	x ↘	p →	0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50							n=30	x ↘	p →	0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50							n=29	x ↘
	0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50										0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50										0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50								
x 0	204	038	001	0'	0'	0'	0'	31	x 0	215	042	001	0'	0'	0'	0'	30	x 0	226	047	002	0'	0'	0'	0'	29			
1	333	131	008	001	0'	0'	0'	30	1	339	141	009	002	0'	0'	0'	29	1	345	152	011	002	0'	0'	0'	28			
2	263	219	029	007	001	0'	0'	29	2	259	228	034	009	002	0'	0'	28	2	254	236	039	011	002	0'	0'	27			
3	134	235	070	022	006	0'	0'	28	3	127	236	079	027	007	0'	0'	27	3	120	236	088	032	009	0'	0'	26			
4	049	183	122	052	017	001	0'	27	4	045	177	133	060	021	001	0'	26	4	041	171	144	070	026	002	0'	25			
5	014	110	164	094	039	003	0'	26	5	012	102	172	105	046	004	0'	25	5	011	095	179	116	055	006	0'	24			
6	003	053	178	135	072	009	0'	25	6	003	047	179	145	083	012	001	24	6	002	042	179	155	095	015	001	23			
7	001	021	159	161	110	020	001	24	7	0'	018	154	166	122	026	002	23	7	0'	015	147	170	133	034	003	22			
8	0'	007	119	161	142	041	004	23	8	0'	006	111	159	150	050	005	22	8	0'	005	101	156	157	062	008	21			
9	0'	002	076	137	155	070	009	22	9	0'	002	068	130	157	082	013	21	9	0'	001	059	121	157	096	019	20			
10	0'	0'	042	101	146	102	021	21	10	0'	0'	035	091	142	115	028	20	10	0'	0'	030	081	135	128	037	19			
11	0'	0'	020	064	120	130	039	20	11	0'	0'	016	055	110	140	051	19	11	0'	0'	013	047	100	147	064	18			
12	0'	0'	008	036	085	144	066	19	12	0'	0'	006	029	075	147	081	18	12	0'	0'	005	023	064	147	097	17			
13	0'	0'	003	017	054	141	096	18	13	0'	0'	002	013	044	136	112	17	13	0'	0'	002	010	036	128	126	16			
14	0'	0'	001	007	030	120	123	17	14	0'	0'	001	005	023	110	135	16	14	0'	0'	0'	004	018	098	144	15			
15	0'	0'	0'	003	014	091	140	16	15	0'	0'	0'	002	011	078	144	15	15	0'	0'	0'	001	008	065	144	14			
16	0'	0'	0'	001	006	061	140	15	16	0'	0'	0'	001	004	049	135	14	16	0'	0'	0'	0'	003	038	126	13			
17	0'	0'	0'	0'	002	036	123	14	17	0'	0'	0'	0'	001	027	112	13	17	0'	0'	0'	0'	001	019	097	12			
18	0'	0'	0'	0'	001	019	096	13	18	0'	0'	0'	0'	0'	013	081	12	18	0'	0'	0'	0'	0'	009	064	11			
19	0'	0'	0'	0'	0'	008	066	12	19	0'	0'	0'	0'	0'	005	051	11	19	0'	0'	0'	0'	0'	003	037	10			
20	0'	0'	0'	0'	0'	003	039	11	20	0'	0'	0'	0'	0'	002	028	10	20	0'	0'	0'	0'	0'	001	019	9			
21	0'	0'	0'	0'	0'	001	021	10	21	0'	0'	0'	0'	0'	001	013	9	21	0'	0'	0'	0'	0'	001	019	8			
22	0'	0'	0'	0'	0'	0'	009	9	22	0'	0'	0'	0'	0'	0'	005	8	22	0'	0'	0'	0'	0'	0'	001	019	7		
23	0'	0'	0'	0'	0'	0'	004	8	23	0'	0'	0'	0'	0'	0'	002	7	23	0'	0'	0'	0'	0'	0'	001	019	6		
24	0'	0'	0'	0'	0'	0'	001	7	24	0'	0'	0'	0'	0'	0'	001	6	24	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	001	6		
25	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	6	25	0'	0'	0'	0'	0'	0'	001	5	25	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	5		
26	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	5	26	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	4	26	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	4		
27	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	4	27	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	3	27	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	3		
28	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	3	28	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	2	28	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	2		
29	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	2	29	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	1	29	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	1		
30	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	1	30	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0	30	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0		
n=31	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50		n=30	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50		n=29	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50				

TÁBUA VII - DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL continuação - 2

5 - 6 - 7  
28 - 27 - 26

$p \rightarrow$	0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	$n$	$p \rightarrow$	0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	$n$	$p \rightarrow$	0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	$n$
$x=0$	774	590	328	237	168	078	031	5	$x=0$	735	531	262	178	118	047	016	6	$x=0$	698	478	210	133	082	028	008	7
1	204	328	410	396	360	259	156	4	1	232	354	393	356	303	187	094	5	1	257	372	367	311	247	131	055	6
2	021	073	205	264	309	346	312	3	2	031	098	246	297	324	311	234	4	2	041	124	275	311	318	261	164	5
3	001	008	051	088	132	230	312	2	3	002	015	082	132	185	276	312	3	3	004	023	115	173	227	290	273	4
4	0*	0*	006	015	028	077	156	1	4	0*	001	015	033	060	138	234	2	4	0*	003	029	058	097	194	273	3
5	0*	0*	0*	001	002	010	031	0	5	0*	0*	002	004	010	037	094	1	5	0*	0*	004	012	025	077	164	2
$n=5$	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	$p$	$n=6$	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	$p$	$n=7$	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	$p$
$x=0$	238	052	002	0*	0*	0*	0*	28	$x=0$	250	058	002	0*	0*	0*	0*	27	$x=0$	264	065	003	001	0*	0*	0*	26
1	350	163	014	003	001	0*	0*	27	1	356	174	016	004	001	0*	0*	26	1	361	187	020	005	001	0*	0*	25
2	249	244	046	013	003	0*	0*	26	2	243	252	053	017	004	0*	0*	25	2	237	259	061	020	006	0*	0*	24
3	114	235	099	039	012	001	0*	25	3	107	233	111	046	015	001	0*	24	3	100	230	123	054	019	001	0*	23
4	037	163	155	080	032	002	0*	24	4	034	156	166	092	039	004	0*	23	4	030	147	176	104	047	005	0*	22
5	009	087	186	128	065	008	0*	23	5	008	080	191	141	077	011	001	22	5	007	072	194	153	089	015	001	21
6	002	037	178	164	107	020	001	22	6	002	032	175	172	121	027	002	21	6	001	028	170	178	134	034	003	20
7	0*	013	140	172	145	043	004	21	7	0*	011	131	172	155	053	007	20	7	0*	009	121	170	164	066	010	19
8	0*	004	092	150	163	074	012	20	8	0*	003	082	143	166	089	017	19	8	0*	002	072	134	167	104	023	18
9	0*	001	051	111	155	110	026	19	9	0*	001	043	101	150	125	035	18	9	0*	001	036	090	143	139	047	17
10	0*	0*	024	071	126	140	049	18	10	0*	0*	019	060	116	150	063	17	10	0*	0*	015	051	104	157	079	16
11	0*	0*	010	038	088	152	080	17	11	0*	0*	008	031	077	154	097	16	11	0*	0*	006	025	065	152	115	15
12	0*	0*	004	018	054	144	113	16	12	0*	0*	003	014	044	137	130	15	12	0*	0*	002	010	035	127	144	14
13	0*	0*	001	007	028	118	139	15	13	0*	0*	001	005	022	105	149	14	13	0*	0*	0*	004	016	091	155	13
14	0*	0*	0*	003	013	084	149	14	14	0*	0*	0*	002	009	070	149	13	14	0*	0*	0*	001	006	056	144	12
15	0*	0*	0*	001	005	053	139	13	15	0*	0*	0*	001	003	041	130	12	15	0*	0*	0*	0*	002	030	115	11
16	0*	0*	0*	0*	002	028	113	12	16	0*	0*	0*	0*	001	020	097	11	16	0*	0*	0*	0*	001	014	079	10
17	0*	0*	0*	0*	001	013	080	11	17	0*	0*	0*	0*	0*	009	063	10	17	0*	0*	0*	0*	0*	005	047	9
18	0*	0*	0*	0*	0*	005	049	10	18	0*	0*	0*	0*	0*	003	035	9	18	0*	0*	0*	0*	0*	002	023	8
19	0*	0*	0*	0*	0*	002	026	9	19	0*	0*	0*	0*	0*	001	017	8	19	0*	0*	0*	0*	0*	001	010	7
20	0*	0*	0*	0*	0*	001	012	8	20	0*	0*	0*	0*	0*	0*	007	7	20	0*	0*	0*	0*	0*	0*	003	6
21	0*	0*	0*	0*	0*	0*	004	7	21	0*	0*	0*	0*	0*	0*	002	6	21	0*	0*	0*	0*	0*	0*	001	5
22	0*	0*	0*	0*	0*	0*	001	6	22	0*	0*	0*	0*	0*	0*	001	5	22	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	4
23	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	5	23	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	4	23	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	3
24	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	4	24	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	3	24	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	2
25	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	3	25	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	2	25	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1
26	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	2	26	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1	26	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0
27	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1	27	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0	27	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0
28	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0	28	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0	28	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0
$n=28$	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	$p$	$n=27$	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	$p$	$n=26$	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	$p$

10

5 - 6 - 7

DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL

26 - 27 - 28

TÁBUA VII - DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL continuação - 3

3 - 9 - 10  
25 - 24 - 23

p →								n=8	p →								n=9	p →								n=10
0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50									0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50									0,05 0,10 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50								
x=0	663	430	168	100	058	017	004	8	x=0	630	387	134	075	040	010	002	9	x=0	599	349	107	056	028	006	001	10
1	279	383	336	267	198	090	031	7	1	299	387	302	225	156	060	018	8	1	315	387	268	188	121	040	010	9
2	051	149	294	311	296	209	109	6	2	063	172	302	300	267	161	070	7	2	075	194	302	282	233	121	044	8
3	005	033	147	208	254	279	219	5	3	008	045	176	234	267	251	164	6	3	010	057	201	250	267	215	117	7
4	0*	005	046	087	136	232	273	4	4	001	007	066	117	172	251	246	5	4	001	011	088	146	200	251	205	6
5	0*	0*	009	023	047	124	219	3	5	0*	001	017	039	074	161	246	4	5	0*	001	026	058	103	201	246	5
6	0*	0*	001	004	010	041	109	2	6	0*	0*	003	009	021	074	164	3	6	0*	0*	006	016	037	111	205	4
7	0*	0*	0*	0*	001	008	031	1	7	0*	0*	0*	001	004	021	070	2	7	0*	0*	001	003	009	042	117	3
8	0*	0*	0*	0*	0*	001	004	0 x	8	0*	0*	0*	0*	0*	004	018	1	8	0*	0*	0*	0*	001	011	044	2
									9	0*	0*	0*	0*	0*	0*	002	0 x	9	0*	0*	0*	0*	0*	002	010	1
																		10	0*	0*	0*	0*	0*	0*	001	0 x
n=8	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p	n=9	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p	n=10	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p
x=0	277	072	004	001	0*	0*	0*	25	x=0	292	080	005	001	0*	0*	0*	24	x=0	307	089	006	001	0*	0*	0*	23
1	365	199	024	006	001	0*	0*	24	1	369	213	028	008	002	0*	0*	23	1	372	226	034	010	003	0*	0*	22
2	231	266	071	025	007	0*	0*	23	2	223	272	081	031	010	001	0*	22	2	215	277	093	038	013	001	0*	21
3	093	226	136	064	024	002	0*	22	3	086	221	149	075	031	003	0*	21	3	079	215	163	088	038	004	0*	20
4	027	138	187	118	057	007	0*	21	4	024	129	196	132	069	010	001	20	4	021	120	204	146	082	014	001	19
5	006	065	196	165	103	020	002	20	5	005	057	196	176	118	027	003	19	5	004	051	194	185	133	035	004	18
6	001	024	163	183	147	044	005	19	6	001	020	155	185	160	056	008	18	6	001	017	145	185	171	070	012	17
7	0*	007	111	165	171	080	014	18	7	0*	006	100	159	176	096	021	17	7	0*	005	088	150	178	113	029	16
8	0*	002	062	124	165	120	032	17	8	0*	001	053	112	160	136	044	16	8	0*	001	044	100	153	151	058	15
9	0*	0*	029	078	134	151	061	16	9	0*	0*	024	067	122	161	078	15	9	0*	0*	018	056	109	168	097	14
10	0*	0*	012	042	092	161	097	15	10	0*	0*	009	033	079	161	117	14	10	0*	0*	006	026	065	157	136	13
11	0*	0*	004	019	054	147	133	14	11	0*	0*	003	014	043	137	149	13	11	0*	0*	002	010	033	123	161	12
12	0*	0*	001	007	027	114	155	13	12	0*	0*	001	005	020	099	161	12	12	0*	0*	0*	003	014	082	161	11
13	0*	0*	0*	002	011	076	155	12	13	0*	0*	0*	002	008	061	149	11	13	0*	0*	0*	001	005	046	136	10
14	0*	0*	0*	001	004	043	133	11	14	0*	0*	0*	0*	003	032	117	10	14	0*	0*	0*	0*	002	022	097	9
15	0*	0*	0*	0*	001	021	097	10	15	0*	0*	0*	0*	001	014	078	9	15	0*	0*	0*	0*	0*	009	058	8
16	0*	0*	0*	0*	0*	009	061	9	16	0*	0*	0*	0*	0*	005	044	8	16	0*	0*	0*	0*	0*	003	029	7
17	0*	0*	0*	0*	0*	003	032	8	17	0*	0*	0*	0*	0*	002	021	7	17	0*	0*	0*	0*	0*	001	012	6
18	0*	0*	0*	0*	0*	001	014	7	18	0*	0*	0*	0*	0*	0*	008	6	18	0*	0*	0*	0*	0*	0*	004	5
19	0*	0*	0*	0*	0*	0*	005	6	19	0*	0*	0*	0*	0*	0*	003	5	19	0*	0*	0*	0*	0*	0*	001	4
20	0*	0*	0*	0*	0*	0*	002	5	20	0*	0*	0*	0*	0*	0*	001	4	20	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	3
21	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	4	21	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	3	21	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	2
22	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	3	22	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	2	22	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1
23	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	2	23	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1	23	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0 x
24	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1	24	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0 x									
25	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0 x																		
n=25	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p	n=24	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p	n=23	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p

20

8 - 9 - 10

DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL

23 - 24 - 25

TÁBUA VII - DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL continuação - 4

11 - 12 - 13  
22 - 21 - 20

p →		0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	n=11	p →		0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	n=12	p →		0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	n=13	
x=0		569	314	086	042	020	004	0*	11	x=0		540	282	069	032	014	002	0*	12	x=0		513	254	055	024	010	001	0*	13	
1		329	384	236	155	093	027	005	10	1		341	377	206	127	071	017	003	11	1		351	367	179	103	054	011	002	12	
2		087	213	295	258	200	089	027	9	2		099	230	283	232	168	064	016	10	2		111	245	268	206	139	045	010	11	
3		014	071	221	258	257	177	081	8	3		017	085	236	258	240	142	054	9	3		021	100	246	252	218	111	035	10	
4		001	016	111	172	220	236	161	7	4		002	021	133	194	231	213	121	8	4		003	028	154	210	234	184	087	9	
5		0*	002	039	080	132	221	226	6	5		0*	004	053	103	158	227	193	7	5		0*	006	069	126	180	221	157	8	
6		0*	0*	010	027	057	147	226	5	6		0*	0*	016	040	079	177	226	6	6		0*	001	023	056	103	197	209	7	
7		0*	0*	002	006	017	070	161	4	7		0*	0*	003	011	029	101	193	5	7		0*	0*	006	019	044	131	209	6	
8		0*	0*	0*	001	004	023	081	3	8		0*	0*	001	002	008	042	121	4	8		0*	0*	001	005	014	066	157	5	
9		0*	0*	0*	0*	001	005	027	2	9		0*	0*	0*	0*	001	012	054	3	9		0*	0*	0*	001	003	024	087	4	
10		0*	0*	0*	0*	0*	001	005	1	10		0*	0*	0*	0*	0*	002	016	2	10		0*	0*	0*	0*	001	006	035	3	
11		0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0=x	11		0*	0*	0*	0*	0*	0*	003	1	11		0*	0*	0*	0*	0*	001	010	2	
										12		0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0=x	12		0*	0*	0*	0*	0*	0*	001	002	1
																				13		0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0 x
n=11		0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,40	0,50	← p	n=12		0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p	n=13		0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p	
p →		0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	n=22	p →		0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	n=21	p →		0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	n=20	
x=0		324	098	007	002	0*	0*	0*	22	x=0		341	109	009	002	001	0*	0*	21	x=0		358	122	012	003	001	0*	0*	20	
1		375	241	041	013	004	0*	0*	21	1		376	255	048	017	005	0*	0*	20	1		377	270	058	021	007	0*	0*	19	
2		207	281	107	046	017	001	0*	20	2		198	284	121	055	022	002	0*	19	2		189	285	137	067	028	003	0*	18	
3		073	208	178	102	047	006	0*	19	3		066	200	192	117	058	009	001	18	3		060	190	205	134	072	012	001	17	
4		018	110	211	161	096	019	002	18	4		016	100	216	176	113	026	003	17	4		013	090	218	190	130	035	005	16	
5		003	044	190	193	149	046	006	17	5		003	038	183	199	164	059	010	16	5		002	032	175	202	179	075	015	15	
6		001	014	134	183	181	086	018	16	6		0*	011	122	177	188	105	026	15	6		0*	009	109	169	192	124	037	14	
7		0*	004	077	139	177	131	041	15	7		0*	003	065	126	172	149	055	14	7		0*	002	055	112	164	166	074	13	
8		0*	001	036	087	142	164	076	14	8		0*	001	029	074	129	174	097	13	8		0*	0*	022	061	114	180	120	12	
9		0*	0	014	045	095	170	119	13	9		0*	0*	010	036	080	168	140	12	9		0*	0*	007	027	065	160	160	11	
10		0*	0*	005	020	053	148	154	12	10		0*	0*	003	014	041	134	168	11	10		0*	0*	002	010	031	117	176	10	
11		0*	0*	001	007	025	107	168	11	11		0*	0*	001	005	018	089	168	10	11		0*	0*	003	012	071	160	9		
12		0*	0*	0*	002	010	066	154	10	12		0*	0*	0*	001	006	050	140	9	12		0*	0*	0*	001	004	035	120	8	
13		0*	0*	0*	001	003	034	119	9	13		0*	0*	0*	0*	002	023	097	8	13		0*	0*	0*	0*	001	015	074	7	
14		0*	0*	0*	0*	001	014	076	8	14		0*	0*	0*	0*	0*	009	055	7	14		0*	0*	0*	0*	001	015	074	7	
15		0*	0*	0*	0*	0*	005	041	7	15		0*	0*	0*	0*	0*	003	026	6	15		0*	0*	0*	0*	0*	005	037	6	
16		0*	0*	0*	0*	0*	001	018	6	16		0*	0*	0*	0*	0*	001	010	5	16		0*	0*	0*	0*	0*	001	015	5	
17		0*	0*	0*	0*	0*	0*	006	5	17		0*	0*	0*	0*	0*	0*	003	4	17		0*	0*	0*	0*	0*	0*	005	4	
18		0*	0*	0*	0*	0*	0*	002	4	18		0*	0*	0*	0*	0*	0*	001	3	18		0*	0*	0*	0*	0*	0*	001	3	
19		0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	3	19		0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	2	19		0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	2	
20		0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	2	20		0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1	20		0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1	
21		0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1	21		0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0=x	21		0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0	
22		0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0=x											22		0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0=x	
n=22		0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p	n=21		0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p	n=20		0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p	

11 - 12 - 13

DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL

20 - 21 - 22

TÁBUA VII – DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL continuação – 5

14 – 15 – 16  
19 – 18 – 17

p →	0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	n=14
x=0	488	229	044	018	007	001	0*	14
1	359	356	154	083	041	007	001	13
2	123	257	250	180	113	032	006	12
3	026	114	250	240	194	085	022	11
4	004	035	172	220	229	155	061	10
5	0*	008	086	147	196	207	122	9
6	0*	001	032	073	126	207	183	8
7	0*	0*	009	028	062	157	209	7
8	0*	0*	002	008	023	092	183	6
9	0*	0*	0*	002	007	041	122	5
10	0*	0*	0*	0*	001	014	061	4
11	0*	0*	0*	0*	0*	003	022	3
12	0*	0*	0*	0*	0*	001	006	2
13	0*	0*	0*	0*	0*	0*	001	1
14	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0=x
n=14	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p

p →	0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	n=15
x=0	463	206	035	013	005	0*	0*	15
1	366	343	132	067	031	005	0*	14
2	135	267	231	156	092	022	003	13
3	031	129	250	225	170	063	014	12
4	005	043	188	225	219	127	042	11
5	001	010	103	165	206	186	092	10
6	0*	002	043	092	147	207	153	9
7	0*	0*	014	039	081	177	196	8
8	0*	0*	003	013	035	118	196	7
9	0*	0*	001	003	012	061	153	6
10	0*	0*	0*	001	003	024	092	5
11	0*	0*	0*	0*	001	007	042	4
12	0*	0*	0*	0*	0*	002	014	3
13	0*	0*	0*	0*	0*	0*	003	2
14	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1
15	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0=x
n=15	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p

p →	0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	n=16
x=0	440	185	028	010	003	0*	0*	16
1	371	329	113	053	023	003	0*	15
2	146	275	211	134	073	015	002	14
3	036	142	246	208	146	047	009	13
4	006	051	200	225	204	101	028	12
5	001	014	120	180	210	162	067	11
6	0*	003	055	110	165	198	122	10
7	0*	0*	020	052	101	189	175	9
8	0*	0*	006	020	049	142	196	8
9	0*	0*	001	006	019	084	175	7
10	0*	0*	0*	001	006	039	122	6
11	0*	0*	0*	0*	001	014	067	5
12	0*	0*	0*	0*	0*	004	028	4
13	0*	0*	0*	0*	0*	001	009	3
14	0*	0*	0*	0*	0*	0*	002	2
15	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1
16	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0=x
n=16	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p

p →	0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	n=19
x=0	377	135	014	004	001	0*	0*	19
1	377	285	068	027	009	001	0*	18
2	179	285	154	080	036	005	0*	17
3	053	180	218	152	087	017	002	16
4	011	080	218	202	149	047	007	15
5	002	027	164	202	192	093	022	14
6	0*	007	095	157	192	145	052	13
7	0*	001	044	097	153	180	096	12
8	0*	0*	017	049	098	180	144	11
9	0*	0*	005	020	051	146	176	10
10	0*	0*	001	007	022	098	176	9
11	0*	0*	0*	002	008	053	144	8
12	0*	0*	0*	0*	002	024	096	7
13	0*	0*	0*	0*	001	008	052	6
14	0*	0*	0*	0*	0*	002	022	5
15	0*	0*	0*	0*	0*	001	007	4
16	0*	0*	0*	0*	0*	0*	002	3
17	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	2
18	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1
19	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0=x
n=19	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p

p →	0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	n=18
x=0	397	150	018	006	002	0*	0*	18
1	376	300	081	034	013	001	0*	17
2	168	284	172	096	046	007	001	16
3	047	168	230	170	105	025	003	15
4	009	070	215	213	168	061	012	14
5	001	022	151	199	202	115	033	13
6	0*	005	082	144	187	166	071	12
7	0*	001	035	082	138	189	121	11
8	0*	0*	012	038	081	173	167	10
9	0*	0*	003	014	039	128	185	9
10	0*	0*	001	004	015	077	167	8
11	0*	0*	0*	001	005	037	121	7
12	0*	0*	0*	0*	001	015	071	6
13	0*	0*	0*	0*	0*	004	033	5
14	0*	0*	0*	0*	0*	001	012	4
15	0*	0*	0*	0*	0*	0*	003	3
16	0*	0*	0*	0*	0*	0*	001	2
17	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1
18	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0=x
n=18	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p

p →	0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	n=17
x=0	418	167	023	008	002	0*	0*	17
1	374	315	096	043	017	002	0*	16
2	158	280	191	114	058	010	001	15
3	041	156	239	189	125	034	005	14
4	008	060	209	221	187	080	018	13
5	001	017	136	191	208	138	047	12
6	0*	004	068	128	178	184	094	11
7	0*	001	027	067	120	193	148	10
8	0*	0*	008	028	064	161	185	9
9	0*	0*	002	009	028	107	185	8
10	0*	0*	0*	002	009	057	148	7
11	0*	0*	0*	001	003	024	094	6
12	0*	0*	0*	0*	001	008	047	5
13	0*	0*	0*	0*	0*	002	018	4
14	0*	0*	0*	0*	0*	0*	005	3
15	0*	0*	0*	0*	0*	0*	001	2
16	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1
17	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0=x
n=17	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	← p

22

DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL

17 18 19



n	P	0,02	0,06	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	
0		.60346	.21291	.07179	.00378	.00013			25
1		.30789	.33975	.19942	.02361	.00144	.00005		24
2		.07540	.26023	.26589	.07084	.00739	.00038	.00001	23
3		.01180	.12735	.22650	.13577	.02328	.00194	.00007	22
4		.00132	.04471	.13842	.18668	.05723	.00710	.00038	21
5		.00011	.01199	.06459	.19602	.10302	.01989	.00158	20
6		.00001	.00255	.02392	.16335	.14717	.04420	.00528	19
7			.00044	.00722	.11084	.17119	.07999	.01453	18
8			.00006	.00180	.06235	.16508	.11998	.03223	17
9			.00001	.00038	.02944	.13364	.15109	.06089	16
10				.00007	.01178	.08164	.16116	.09742	15
11				.00001	.00401	.05355	.14651	.13284	14
12					.00117	.02678	.11395	.15498	13
13	25				.00029	.01148	.07597	.15498	12
14					.00006	.00422	.04341	.13284	11
15					.00001	.00132	.02122	.09742	10
16						.00035	.00884	.06089	9
17						.00008	.00312	.03223	8
18						.00002	.00092	.01433	7
19							.00023	.00528	6
20							.00005	.00158	5
21							.00001	.00038	4
22								.00007	3
23								.00001	2
0		.54548	.15626	.04239	.00124	.00002			30
1		.33397	.29921	.14130	.00928	.00029			29
2		.09883	.27693	.22766	.03366	.00180	.00004		28
3		.01882	.16498	.23609	.07853	.00720	.00027		27
4		.00259	.07108	.17707	.13252	.02084	.00120	.00003	26
5		.00028	.02359	.19230	.17228	.04644	.00415	.00013	25
6		.00002	.00627	.04736	.17946	.08293	.01152	.00055	24
7			.00137	.01804	.15382	.12165	.02634	.00190	23
8			.00025	.00576	.11056	.15014	.05049	.00545	22
9			.00004	.00157	.06756	.15729	.08228	.01332	21
10			.00001	.00037	.03547	.14156	.11519	.02798	20
11				.00007	.01612	.11031	.13962	.05088	19
12				.00001	.00638	.07485	.14738	.06055	18
13					.00221	.04442	.13604	.11154	17
14					.00067	.02312	.11013	.13544	16
15	30				.00018	.01057	.07831	.14446	15
16					.00004	.00425	.04895	.13544	14
17					.00001	.00150	.02587	.11154	13
18						.00046	.01294	.08055	12
19						.00013	.00545	.05088	11
20						.00003	.00200	.02798	10
21						.00001	.00063	.01332	9
22							.00017	.00545	8
23							.00004	.00190	7
24							.00001	.00055	6
25								.00013	5
26								.00003	4
		0,98	0,94	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	P