de Student - valores $t_{v,p}$ em que $p = P(t_v \ge t_{v,p})$

0.025

0.100 0.050

0.050

0.100

em que $p = P(\chi_v^2 \ge \chi_{v.v}^2)$

0.010

0.025

0.050

0.100

12.71 4.303 3.182 2.776 2.571

6.314 2.920 2.353 2.132 2.015 1.943 1.895 1.860

13.28

<i>р</i> е	0	7	4	9	7	6	7	71	÷	7	÷	-	õ	١٤	7	7	23	24	Š	2	8	8	8	ਲੱ	37	4	4	ú	27	ò	89	7
es $\chi_{v,z}^2$	0.900	0.016	0.211	0.584	1.06	1.61	2.20	2.83	3.49	4.17	4.87	5.58	6.30	7.04	7.79	8.55	9.31	10.09	10.86	11.65	12.44			17.29	18.94	20.60	24.80	29.05	33.35	37.69	42.06	46.46
valor	0.950	0.004	0.103	0.352	0.711	1.15	1.64	2.17	2.73	3.33	3.94	4.57	5.23	5.89	6.57	7.26	7.96	8.67	9.39	10.12	10.85	12.34	13.85	15.38	16.93	18.49	22.47	26.51	30.61	34.76	38.96	43.19
ado -	0.975	0.001	0.051	0.216	0.484	0.831	1.24	1.69	2.18	2.70	3.25	3.82	4.40	5.01	5.63	6.26	6.91	7.56	8.23	8.91	9.59	10.98	12.40	13.84	15.31	16.79	20.57	24.43	28.37	32.36	36.40	40.48
Chi-Quadrado - valores $\chi^2_{v,p}$	0.66.0		0.020	0.115			0.872	1.24	1.65	5.09	2.56	3.05	3.57	4.11	99.4	5.23	5.81	6.41	7.01	7.63				12.20	13.56	-			06	71	33.57	37.48
Chi-	0.995		0.010	0.072	0.207		0.676	686.0	1.34	1.73	2.16	2.60	3.07	3.57	4.07	4.60	5.14	5.70	6.26	6.84	7.43	8.64	9.89	11.16	12.46	13.79	17.19	20.71		27.99	31.73	35.53
	d	1	7	က	4		9		8	6	10	7	12	13	4	15	16	17	18	19	70	22	54	56	28	30	35			20	22	09
		<u> </u>											<i>(</i> 1) i	pr	p.i	әq	!] a	p	sni	nã	3										
ı				_						_	_			_			_	_			_			_					_		_	_
	0.09	0.036	0.075	0.114	0.152		0.222	0.255	0.285	0		0.362	0.383	0.401	0.418	0.432	0.444	0.454	0.463	0.471	0.477				0.492		0.495	0.496			0.499	0.499
$\leq z_0$	0.08	0.032	0.071	0.110	0.148	0.184	0.219	0.252	0.282	0.311	0.336	0.360	0.381	0.400	0.416	0.431	0.443	0.454	0.462	0.470	0.476	0.481	0.485	0.489	0.491	0.493	0.495	0.496	0.497	0.498	0.499	0.499
Z >	0.07	0.028	0.067	0.106	0.144	0.181	0.216	0.249	0.279	0.308	0.334	0.358	0.379	0.398	0.415	0.429	0.442	0.453	0.462	0.469	0.476	0.481	0.485	0.488	0.491	0.493	0.495	0.496	0.497	0.498	0.499	0.499
e <i>P</i> (0	90.0	0.024	0.064	0.103	0.141	0.177	0.212	0.245				0.355	0.377	0.396	0.413	0.428	0.441		0.461		0.475				0.491		0.495	0.496	0.497			0.499
ores d	0.05	0.020	090.0	0.099	0.137	0.174	0.209	0.242		0.302			0.375	0.394	0.411	0.426			0.460	_	0.474	0.480	0.484	0.488	0.491		0.495	0.496		0.498	0.498	0.499
l - val	0.04	0.016	0.056	0.095	0.133		0.205	0.239					0.373	0.393	0.410	0.425			0.459	_	0.474	0.479			_		0.494	0.496	0.497		498	0.499
Vorma	0.03	0.012	0.052	0.091	0.129	0.166	0.202	0.236				0.348	0.371	0.391	0.408	0.424	0.437	_	0.458	_	0.473	0.479	_		0.490	_	0.494	0.496	0.497			0.499
ição ♪	0.02	800.0	0.048	0.087	0.126	0.163	0.198	0.232	564			0.346	0.369	0.389	0.407	0.422			0.457	0.466	0.473	0.478			0.490	_	0.494	0.496	0.497		498	0.499
Distribuição Normal - valores de $P(0)$	0.01	0.004	0.044	0.083	0.122	_	0.195	0.229				0.344	0.367	0.387	0.405	0.421		_	0.456		0.472	0.478	_		0.490			0.495	0.497		498	0.499
D	0.00	0.000	0.040	0.079	0.118	0.155	0.191	0.226				0.341	0.364	0.385	0.403	0.419			0.455	-	0.471	0.477			_	_	0.494	0.495	_			0.499
	20	Ė	5.0						0.7			0:	7:	_	ر د:				1.7												5.9	
		_						<u> </u>						_																_	_	

0.010 0.010 0.02445 0.024445 0.024444 0.02444 0.02446 0.02446 0.02446 0.02446 0.02446 0.024666 0.024666 0.024666 0.024666 0.024666 0.024666 0.02466 0.

2.552 2.539 2.528 2.528 2.518 2.508 2.500

1.721 1.714

2.681 2.650 2.624 2.602 2.583 2.567

1.812 1.796 1.771 1.761 1.761 1.763 1.740 1.729 1.729

7.88
10.60
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
11.00
1

3.84 5.99

2.7.1 2.7.2 7.7.8 7.7.8 10.64 11.2.02 11.3.36 11.3.36 11.3.36 11.3.36 11.3.36 11.3.36 11.3.36 12.02 13.36 14.68 13.59 22.31 22.31 22.31 23.54 24.77 24.72 25.99 27.31 27.30 27.31

2.014 2.013 2.012 2.011 2.010

2.009 2.000 1.994 1.987 1.984 1.984 1.968 1.968

1.667 1.667 1.664 1.662 1.653 1.650 1.646 1.648

1.694 1.694 1.692 1.693 1.693 1.684 1.685 1.683 1.683 1.683 1.683 1.683 1.683 1.683 1.683 1.673 1.773

2.998 2.896 2.821 2.764 2.718

2.365 2.365 2.306 2.262 2.228 2.228

Distribuição F – valores de $F_{v1,v2,p}$, em que $p=P(F_{v1,v2}\geq F_{v1,v2,p});\, p=0.05$

erador	10	9509	99.40	27.23	14.55	10.05	7.87	6.62	5.81	5.26	4.85	4.54	4.30	4.10	3.94	3.80	3.69	3.59	3.51	3.43	3.37	3.31	3.26	3.21	3.17	3.13	3.09	3.06	3.03	3.00	2.98	2.93	2.80	2.63	2.47	2.32
graus de liberdade do numerador	6	6022	99.39	27.34	14.66	10.16	7.98	6.72	5.91	5.35	4.94	4.63	4.39	4.19	4.03	3.89	3.78	3.68	3.60	3.52	3.46	3.40	3.35	3.30	3.26	3.22	3.18	3.15	3.12	3.09	3.07	3.02	2.89	2.72	2.56	2.41
erdade	8	5981	99.38	27.49	14.80	10.29	8.10	6.84	6.03	5.47	5.06	4.74	4.50	4.30	4.14	4.00	3.89	3.79	3.71	3.63	3.56	3.51	3.45	3.41	3.36	3.32	3.29	3.26	3.23	3.20	3.17	3.13	2.99	2.82	2.66	2.51
s de lib	7	5928	99.36	27.67	14.98	10.46	8.26	66.9	6.18	5.61	5.20	4.89	4.64	4.44	4.28	4.14	4.03	3.93	3.84	3.77	3.70	3.64	3.59	3.54	3.50	3.46	3.42	3.39	3.36	3.33	3.30	3.26	3.12	2.95	2.79	2.64
gra	_	⊢			_	_	_	_					_	_					_	_												_			2.96	-
	2	5764	99.30	28.24	15.52	10.97	8.75	7.46	6.63	90.9	5.64	5.32	5.06	4.86	4.69	4.56	4.44	4.34	4.25	4.17	4.10	4.04	3.99	3.94	3.90	3.85	3.82	3.78	3.75	3.73	3.70	3.65	3.51	3.34	3.17	3.02
	4	5624	99.25	28.71	15.98	11.39	9.15	7.85	7.01	6.42	5.99	5.67	5.41	5.21	5.04	4.89	4.77	4.67	4.58	4.50	4.43	4.37	4.31	4.26	4.22	4.18	4.14	4.11	4.07	4.04	4.02	3.97	3.83	3.65	3.48	3.32
	3	5404	99.16	29.46	16.69	12.06	9.78	8.45	7.59	6.9	6.55	6.22	5.95	5.74	5.56	5.45	5.29	5.19	5.09	5.01	4.94	4.87	4.82	4.76	4.72	4.68	4.64	4.60	4.57	4.54	4.51	4.46	4.31	4.13	3.95	3.78
	2	4999	99.00	30.82	18.00	13.27	10.92	9.55	8.65	8.02	7.56	7.21	6.93	02'9	6.51	6.36	6.23	6.11	6.01	5.93	5.85	5.78	5.72	5.66	5.61	2.57	5.53	5.49	5.45	5.42	5.39	5.34	5.18	4.98	4.79	4.61
	1	4052	98.50	34.12	21.20	16.26	13.75	12.25	11.26	10.56	10.04	9.62	9.33	9.07	8.86	8.68	8.53	8.40	8.29	8.18	8.10	8.02	7.95	7.88	7.82	7.77	7.72	7.68	7.64	7.60	7.56	7.50	7.31	7.08	6.85	6.63
	G.L.	-	7	က	4	2	9	7	œ	6	10	7	12	13	14	15	16	17	18	19	20	71	22	23	24	25	56	27	28	59	30	32	40	9	120	ij
	l l	4.3	.50	53	63	37	29	23	93	71	24	40	30	21	13	20	01	96	92	88	84	81	78	92	73	7.1	69	29	92	64	62	29	51	39	25	00
	-						-	<u> </u>					-	_					_	_					-							H			54 1.25	\dashv
	32	250.4	19.46	8.61	5.74	4.49	3.80	3.37	3.07	2.85	5.69	2.56	2.46	2.37	2.30	2.24	2.18	2.14	2.10	5.06	2.03	2.00	1.97	1.95	1.93	1.91	1.89	1.87	1.86	<u>4</u>	1.83	1.80	1.73	1.64	75.	4.
	30 32	250.1 250.4	19.46 19.46	8.62 8.61	5.75 5.74	4.50 4.49	3.81 3.80	3.38 3.37	3.08 3.07	2.86 2.85	2.70 2.69	2.57 2.56	2.47 2.46	2.38 2.37	2.31 2.30	2.25 2.24	2.19 2.18	2.15 2.14	2.11 2.10	2.07 2.06	2.04 2.03	2.01 2.00	1.98 1.97	1.96 1.95	1.94 1.93	1.92 1.91	1.90 1.89	1.88 1.87	1.87 1.86	1.85 1.84	1.84 1.83	1.82 1.80	1.74 1.73	1.65 1.64	1.55 1.54	1.46 1.44
	20 30 32	248.0 250.1 250.4	19.45 19.46 19.46	8.66 8.62 8.61	5.80 5.75 5.74	4.56 4.50 4.49	3.87 3.81 3.80	3.44 3.38 3.37	3.15 3.08 3.07	2.94 2.86 2.85	2.77 2.70 2.69	2.65 2.57 2.56	2.54 2.47 2.46	2.46 2.38 2.37	2.39 2.31 2.30	2.33 2.25 2.24	2.28 2.19 2.18	2.23 2.15 2.14	2.19 2.11 2.10	2.16 2.07 2.06	2.12 2.04 2.03	2.10 2.01 2.00	2.07 1.98 1.97	2.05 1.96 1.95	2.03 1.94 1.93	2.01 1.92 1.91	1.99 1.90 1.89	1.97 1.88 1.87	1.96 1.87 1.86	1.94 1.85 1.84	1.93 1.84 1.83	1.91 1.82 1.80	1.84 1.74 1.73	1.75 1.65 1.64	1.66 1.55 1.54	1.57 1.46 1.44
	15 20 30 32	245.9 248.0 250.1 250.4	19.43 19.45 19.46 19.46	8.70 8.66 8.62 8.61	5.86 5.80 5.75 5.74	4.62 4.56 4.50 4.49	3.94 3.87 3.81 3.80	3.51 3.44 3.38 3.37	3.22 3.15 3.08 3.07	3.01 2.94 2.86 2.85	2.85 2.77 2.70 2.69	2.72 2.65 2.57 2.56	2.62 2.54 2.47 2.46	2.53 2.46 2.38 2.37	2.46 2.39 2.31 2.30	2.40 2.33 2.25 2.24	2.35 2.28 2.19 2.18	2.31 2.23 2.15 2.14	2.27 2.19 2.11 2.10	2.23 2.16 2.07 2.06	2.20 2.12 2.04 2.03	2.18 2.10 2.01 2.00	2.15 2.07 1.98 1.97	2.13 2.05 1.96 1.95	2.11 2.03 1.94 1.93	2.09 2.01 1.92 1.91	2.07 1.99 1.90 1.89	2.06 1.97 1.88 1.87	2.04 1.96 1.87 1.86	2.03 1.94 1.85 1.84	2.01 1.93 1.84 1.83	1.99 1.91 1.82 1.80	1.92 1.84 1.74 1.73	1.84 1.75 1.65 1.64	1.75 1.66 1.55 1.54	1.67 1.57 1.46 1.44
lor(vI)	12 15 20 30 32	243.9 245.9 248.0 250.1 250.4	19.41 19.43 19.45 19.46 19.46	8.74 8.70 8.66 8.62 8.61	5.91 5.86 5.80 5.75 5.74	4.68 4.62 4.56 4.50 4.49	4.00 3.94 3.87 3.81 3.80	3.57 3.51 3.44 3.38 3.37	3.28 3.22 3.15 3.08 3.07	3.07 3.01 2.94 2.86 2.85	2.91 2.85 2.77 2.70 2.69	2.79 2.72 2.65 2.57 2.56	2.69 2.62 2.54 2.47 2.46	2.60 2.53 2.46 2.38 2.37	2.53 2.46 2.39 2.31 2.30	2.48 2.40 2.33 2.25 2.24	2.42 2.35 2.28 2.19 2.18	2.38 2.31 2.23 2.15 2.14	2.34 2.27 2.19 2.11 2.10	2.31 2.23 2.16 2.07 2.06	2.28 2.20 2.12 2.04 2.03	2.25 2.18 2.10 2.01 2.00	2.23 2.15 2.07 1.98 1.97	2.20 2.13 2.05 1.96 1.95	2.18 2.11 2.03 1.94 1.93	2.16 2.09 2.01 1.92 1.91	2.15 2.07 1.99 1.90 1.89	2.13 2.06 1.97 1.88 1.87	2.12 2.04 1.96 1.87 1.86	2.10 2.03 1.94 1.85 1.84	2.09 2.01 1.93 1.84 1.83	2.07 1.99 1.91 1.82 1.80	2.00 1.92 1.84 1.74 1.73	1.92 1.84 1.75 1.65 1.64	1.83 1.75 1.66 1.55 1.54	1.75 1.67 1.57 1.46 1.44
ımerador (v1)	10 12 15 20 30 32	241.9 243.9 245.9 248.0 250.1 250.4	19.40 19.41 19.43 19.45 19.46 19.46	8.79 8.74 8.70 8.66 8.62 8.61	5.96 5.91 5.86 5.80 5.75 5.74	4.74 4.68 4.62 4.56 4.50 4.49	4.06 4.00 3.94 3.87 3.81 3.80	3.64 3.57 3.51 3.44 3.38 3.37	3.35 3.28 3.22 3.15 3.08 3.07	3.14 3.07 3.01 2.94 2.86 2.85	2.98 2.91 2.85 2.77 2.70 2.69	2.85 2.79 2.72 2.65 2.57 2.56	2.75 2.69 2.62 2.54 2.47 2.46	2.67 2.60 2.53 2.46 2.38 2.37	2.60 2.53 2.46 2.39 2.31 2.30	2.54 2.48 2.40 2.33 2.25 2.24	2.49 2.42 2.35 2.28 2.19 2.18	2.45 2.38 2.31 2.23 2.15 2.14	2.41 2.34 2.27 2.19 2.11 2.10	2.38 2.31 2.23 2.16 2.07 2.06	2.35 2.28 2.20 2.12 2.04 2.03	2.32 2.25 2.18 2.10 2.01 2.00	2.30 2.23 2.15 2.07 1.98 1.97	2.27 2.20 2.13 2.05 1.96 1.95	2.25 2.18 2.11 2.03 1.94 1.93	2.24 2.16 2.09 2.01 1.92 1.91	2.22 2.15 2.07 1.99 1.90 1.89	2.20 2.13 2.06 1.97 1.88 1.87	2.19 2.12 2.04 1.96 1.87 1.86	2.18 2.10 2.03 1.94 1.85 1.84	2.16 2.09 2.01 1.93 1.84 1.83	2.14 2.07 1.99 1.91 1.82 1.80	2.08 2.00 1.92 1.84 1.74 1.73	1.99 1.92 1.84 1.75 1.65 1.64	1.91 1.83 1.75 1.66 1.55 1.54	1.83 1.75 1.67 1.57 1.46 1.44
le do numerador (vI)	9 10 12 15 20 30 32	240.5 241.9 243.9 245.9 248.0 250.1 250.4	19.38 19.40 19.41 19.43 19.45 19.46 19.46	8.81 8.79 8.74 8.70 8.66 8.62 8.61	6.00 5.96 5.91 5.86 5.80 5.75 5.74	4.77 4.74 4.68 4.62 4.56 4.50 4.49	4.10 4.06 4.00 3.94 3.87 3.81 3.80	3.68 3.64 3.57 3.51 3.44 3.38 3.37	3.39 3.35 3.28 3.22 3.15 3.08 3.07	3.18 3.14 3.07 3.01 2.94 2.86 2.85	3.02 2.98 2.91 2.85 2.77 2.70 2.69	2.90 2.85 2.79 2.72 2.65 2.57 2.56	2.80 2.75 2.69 2.62 2.54 2.47 2.46	2.71 2.67 2.60 2.53 2.46 2.38 2.37	2.65 2.60 2.53 2.46 2.39 2.31 2.30	2.59 2.54 2.48 2.40 2.33 2.25 2.24	2.54 2.49 2.42 2.35 2.28 2.19 2.18	2.49 2.45 2.38 2.31 2.23 2.15 2.14	2.46 2.41 2.34 2.27 2.19 2.11 2.10	2.42 2.38 2.31 2.23 2.16 2.07 2.06	2.39 2.35 2.28 2.20 2.12 2.04 2.03	2.37 2.32 2.25 2.18 2.10 2.01 2.00	2.34 2.30 2.23 2.15 2.07 1.98 1.97	2.32 2.27 2.20 2.13 2.05 1.96 1.95	2.30 2.25 2.18 2.11 2.03 1.94 1.93	2.28 2.24 2.16 2.09 2.01 1.92 1.91	2.27 2.22 2.15 2.07 1.99 1.90 1.89	2.25 2.20 2.13 2.06 1.97 1.88 1.87	2.24 2.19 2.12 2.04 1.96 1.87 1.86	2.22 2.18 2.10 2.03 1.94 1.85 1.84	2.21 2.16 2.09 2.01 1.93 1.84 1.83	2.19 2.14 2.07 1.99 1.91 1.82 1.80	2.12 2.08 2.00 1.92 1.84 1.74 1.73	2.04 1.99 1.92 1.84 1.75 1.65 1.64	1.96 1.91 1.83 1.75 1.66 1.55 1.54	1.88 1.83 1.75 1.67 1.57 1.46 1.44
berdade do numerador (v1)	8 9 10 12 15 20 30 32	238.9 240.5 241.9 243.9 245.9 248.0 250.1 250.4	19.37 19.38 19.40 19.41 19.43 19.45 19.46 19.46	8.85 8.81 8.79 8.74 8.70 8.66 8.62 8.61	6.04 6.00 5.96 5.91 5.86 5.80 5.75 5.74	4.82 4.77 4.74 4.68 4.62 4.56 4.50 4.49	4.15 4.10 4.06 4.00 3.94 3.87 3.81 3.80	3.73 3.68 3.64 3.57 3.51 3.44 3.38 3.37	3.44 3.39 3.35 3.28 3.22 3.15 3.08 3.07	3.23 3.18 3.14 3.07 3.01 2.94 2.86 2.85	3.07 3.02 2.98 2.91 2.85 2.77 2.70 2.69	2.95 2.90 2.85 2.79 2.72 2.65 2.57 2.56	2.85 2.80 2.75 2.69 2.62 2.54 2.47 2.46	2.77 2.71 2.67 2.60 2.53 2.46 2.38 2.37	2.70 2.65 2.60 2.53 2.46 2.39 2.31 2.30	2.64 2.59 2.54 2.48 2.40 2.33 2.25 2.24	2.59 2.54 2.49 2.42 2.35 2.28 2.19 2.18	2.55 2.49 2.45 2.38 2.31 2.23 2.15 2.14	2.51 2.46 2.41 2.34 2.27 2.19 2.11 2.10	2.48 2.42 2.38 2.31 2.23 2.16 2.07 2.06	2.45 2.39 2.35 2.28 2.20 2.12 2.04 2.03	2.42 2.37 2.32 2.25 2.18 2.10 2.01 2.00	2.40 2.34 2.30 2.23 2.15 2.07 1.98 1.97	2.37 2.32 2.27 2.20 2.13 2.05 1.96 1.95	2.36 2.30 2.25 2.18 2.11 2.03 1.94 1.93	2.34 2.28 2.24 2.16 2.09 2.01 1.92 1.91	2.32 2.27 2.22 2.15 2.07 1.99 1.90 1.89	2.31 2.25 2.20 2.13 2.06 1.97 1.88 1.87	2.29 2.24 2.19 2.12 2.04 1.96 1.87 1.86	2.28 2.22 2.18 2.10 2.03 1.94 1.85 1.84	2.27 2.21 2.16 2.09 2.01 1.93 1.84 1.83	2.24 2.19 2.14 2.07 1.99 1.91 1.82 1.80	2.18 2.12 2.08 2.00 1.92 1.84 1.74 1.73	2.10 2.04 1.99 1.92 1.84 1.75 1.65 1.64	2.02 1.96 1.91 1.83 1.75 1.66 1.55 1.54	1.94 1.88 1.83 1.75 1.67 1.57 1.46 1.44
us de liberdade do numerador (v1)	7 8 9 10 12 15 20 30 32	236.8 238.9 240.5 241.9 243.9 245.9 248.0 250.1 250.4	19.35 19.37 19.38 19.40 19.41 19.43 19.45 19.46 19.46	8.89 8.85 8.81 8.79 8.74 8.70 8.66 8.62 8.61	6.09 6.04 6.00 5.96 5.91 5.86 5.80 5.75 5.74	4.88 4.82 4.77 4.74 4.68 4.62 4.56 4.50 4.49	4.21 4.15 4.10 4.06 4.00 3.94 3.87 3.81 3.80	3.79 3.73 3.68 3.64 3.57 3.51 3.44 3.38 3.37	3.50 3.44 3.39 3.35 3.28 3.22 3.15 3.08 3.07	3.29 3.23 3.18 3.14 3.07 3.01 2.94 2.86 2.85	3.14 3.07 3.02 2.98 2.91 2.85 2.77 2.70 2.69	3.01 2.95 2.90 2.85 2.79 2.72 2.65 2.57 2.56	2.91 2.85 2.80 2.75 2.69 2.62 2.54 2.47 2.46	2.83 2.77 2.71 2.67 2.60 2.53 2.46 2.38 2.37	2.76 2.70 2.65 2.60 2.53 2.46 2.39 2.31 2.30	2.71 2.64 2.59 2.54 2.48 2.40 2.33 2.25 2.24	2.66 2.59 2.54 2.49 2.42 2.35 2.28 2.19 2.18	2.61 2.55 2.49 2.45 2.38 2.31 2.23 2.15 2.14	2.58 2.51 2.46 2.41 2.34 2.27 2.19 2.11 2.10	2.54 2.48 2.42 2.38 2.31 2.23 2.16 2.07 2.06	2.51 2.45 2.39 2.35 2.28 2.20 2.12 2.04 2.03	2.49 2.42 2.37 2.32 2.25 2.18 2.10 2.01 2.00	2.46 2.40 2.34 2.30 2.23 2.15 2.07 1.98 1.97	2.44 2.37 2.32 2.27 2.20 2.13 2.05 1.96 1.95	2.42 2.36 2.30 2.25 2.18 2.11 2.03 1.94 1.93	2.40 2.34 2.28 2.24 2.16 2.09 2.01 1.92 1.91	2.39 2.32 2.27 2.22 2.15 2.07 1.99 1.90 1.89	2.37 2.31 2.25 2.20 2.13 2.06 1.97 1.88 1.87	2.36 2.29 2.24 2.19 2.12 2.04 1.96 1.87 1.86	2.35 2.28 2.22 2.18 2.10 2.03 1.94 1.85 1.84	2.33 2.27 2.21 2.16 2.09 2.01 1.93 1.84 1.83	2.31 2.24 2.19 2.14 2.07 1.99 1.91 1.82 1.80	2.25 2.18 2.12 2.08 2.00 1.92 1.84 1.74 1.73	2.17 2.10 2.04 1.99 1.92 1.84 1.75 1.65 1.64	2.09 2.02 1.96 1.91 1.83 1.75 1.66 1.55 1.54	2.01 1.94 1.88 1.83 1.75 1.67 1.57 1.46 1.44
graus de liberdade do numerador (v1)	7 8 9 10 12 15 20 30 32	236.8 238.9 240.5 241.9 243.9 245.9 248.0 250.1 250.4	19.35 19.37 19.38 19.40 19.41 19.43 19.45 19.46 19.46	8.89 8.85 8.81 8.79 8.74 8.70 8.66 8.62 8.61	6.09 6.04 6.00 5.96 5.91 5.86 5.80 5.75 5.74	4.88 4.82 4.77 4.74 4.68 4.62 4.56 4.50 4.49	4.21 4.15 4.10 4.06 4.00 3.94 3.87 3.81 3.80	3.79 3.73 3.68 3.64 3.57 3.51 3.44 3.38 3.37	3.50 3.44 3.39 3.35 3.28 3.22 3.15 3.08 3.07	3.29 3.23 3.18 3.14 3.07 3.01 2.94 2.86 2.85	3.14 3.07 3.02 2.98 2.91 2.85 2.77 2.70 2.69	3.01 2.95 2.90 2.85 2.79 2.72 2.65 2.57 2.56	2.91 2.85 2.80 2.75 2.69 2.62 2.54 2.47 2.46	2.83 2.77 2.71 2.67 2.60 2.53 2.46 2.38 2.37	2.76 2.70 2.65 2.60 2.53 2.46 2.39 2.31 2.30	2.71 2.64 2.59 2.54 2.48 2.40 2.33 2.25 2.24	2.66 2.59 2.54 2.49 2.42 2.35 2.28 2.19 2.18	2.61 2.55 2.49 2.45 2.38 2.31 2.23 2.15 2.14	2.58 2.51 2.46 2.41 2.34 2.27 2.19 2.11 2.10	2.54 2.48 2.42 2.38 2.31 2.23 2.16 2.07 2.06	2.51 2.45 2.39 2.35 2.28 2.20 2.12 2.04 2.03	2.49 2.42 2.37 2.32 2.25 2.18 2.10 2.01 2.00	2.46 2.40 2.34 2.30 2.23 2.15 2.07 1.98 1.97	2.44 2.37 2.32 2.27 2.20 2.13 2.05 1.96 1.95	2.42 2.36 2.30 2.25 2.18 2.11 2.03 1.94 1.93	2.40 2.34 2.28 2.24 2.16 2.09 2.01 1.92 1.91	2.39 2.32 2.27 2.22 2.15 2.07 1.99 1.90 1.89	2.37 2.31 2.25 2.20 2.13 2.06 1.97 1.88 1.87	2.36 2.29 2.24 2.19 2.12 2.04 1.96 1.87 1.86	2.35 2.28 2.22 2.18 2.10 2.03 1.94 1.85 1.84	2.33 2.27 2.21 2.16 2.09 2.01 1.93 1.84 1.83	2.31 2.24 2.19 2.14 2.07 1.99 1.91 1.82 1.80	2.25 2.18 2.12 2.08 2.00 1.92 1.84 1.74 1.73	2.17 2.10 2.04 1.99 1.92 1.84 1.75 1.65 1.64	2.02 1.96 1.91 1.83 1.75 1.66 1.55 1.54	2.01 1.94 1.88 1.83 1.75 1.67 1.57 1.46 1.44

| Inf | 104 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105

2.6.50 2.2.65 2.

2.70 2.663 2.663 2.57 2.55 2.55 2.37 2.37 2.37 2.30

32 6267 99.47 26.48 13.81 9.36

Distribuição F-valores de $F_{v1,v2,p}$, em que $p = P(F_{v1,v2} \ge F_{v1,v2,p}); p = 0.01$

9.28 9.28 9.59 9.59 9.50

4.38 4.35 4.32 4.33 4.26 4.24 4.23 4.23 4.23 4.23 4.23

1.15 1.08 3.92 3.92 8.83

161.4 18.51 10.13 10.13 10.13 5.59 5.59 5.59 5.32 5.32 5.32 5.42 4.84 4.84 4.67 4.45 4.45