EST 220 - Estatística Experimental - I/2008

Tabela 4 - Valores da amplitude total estudentizada (q), para uso no teste de Tukey, ao nível de 1% de probabilidade

227,2 23	26,63 28,20 2 14,24 15,00 1
53 30,68	a
9	_
-	11,55
တ	9,7
_	ώ,
₹†	\sim
_	\sim
~	1
3,88 7,06	\mathbf{w}
_	_
_	_
CO	_
ω	0
ω	
,00	
94,	
89	
89,	
,54 5,6	4,
,39 5,5	
,25 5,3	
,12 5,2	
99 5,0	4

n₂ = número de graus de liberdade do resíduo I = número de níveis do fator em teste

 Tabela 4 - Valores da amplitude total estudentizada (q), para uso no teste de Tukey, ao nível de 1% de probabilidade (continuação)

	,								_								
n_2	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	20	09	20	80	06	100
_	တ	304,7		16,	21	Ñ	က	က	338,0	14	4,	2	370,1	379,4	œ	တ	400,1
7	37,95	38,76	39,49	40,15	40,76	41,32	41,84	42,33	42,78	43,21	43,61	45,33	46,70	47,83	48,80	49,64	50,38
က	တ	20,17		0,8	<u>_</u>	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	22,17	\sim	ιď	က	24,13	24,71	Ś	S	25,99
4	14,40	14,68		5,1	5	5	S	S	16,08	9	ഗ്	9	17,46	17,86	ထ်	∞	18,77
2	11,93	12,16		ιζ	1,	αÏ	13,02	ന	13,28	13,40	13,52	41	14,39	14,72	4	15,23	15,45
9	10,54	10,73	10,91	11,06	11,21	11,34	11,47	11,58	11,69	11,80	11,90	12,31	12,65	12,92	13,16	13,37	13,55
7	9,65	9,82	9,97	10,11	10,24	10,36	10,47	10,58	10,67	10,77	10,85	11,23	11,52	11,77	11,99	12,17	12,34
∞	9,03	9,18	9,32	9,45	9,57	9,68	9,78	9,87	96'6	10,05	10,13	10,47	10,75	10,97	11,17	11,34	11,49
6	8,58	8,72	8,85	8,97	9,08	9,18	9,27	9,36	9,44	9,52	9,59	9,91	10,17	10,38	10,57	10,73	10,87
10	8,23	8,36	8,48	8,60	8,70	8,79	8,88	8,97	9,04	9,12	9,19	9,49	9,73	9,93	10,10	10,25	10,39
7	7,95		8,20	8,30	8,40	8,49	8, 58	8,65	8,73	8,80	8,86	9,15	9,38	9,57	9,73	ωĩ	10,00
12	7,73			8,07	8,16		ന	8,40	8,47	8,54		8,88	Õ		9,43	ιv	69'6
13	7,55			7,87	7,96		8,12	8,19	8,26	8,33	8,39	8,65	8,86	9,04	9,19		9,44
4	7,40			7,70	7,79		ന	8,02	8,08	8,15		8,46	Õ		8,98	~	9,22
15	7,26	7,37	7,47	7,57	7,65	7,73	7,80	7,87	7,93	7,99	8,05	8,30	4		8,80	8,92	9,04
16	7,15			7,44			CO	7,74	7,80	7,86		8,15	8,35	8,51			8,87
17	0		7,25	7,34		7,49	7,56	7,63	7,69	7,74		8,03	8,22	8,38			8,74
18	6,97		7,16	7,25		7,40	7,46	7,53	7,59	7,64		7,92	8,11	8,26			8,61
19	∞		7,08	7,17		7,31	7,38	7,44	7,50	7,55		7,83	8,01	8,16			8,50
20	6,82	6,92	7,01	7,09	7,17	7,24	7,30	7,36	7,42	7,47		7,74	7,92	8,07		8,30	8,40
24			6,79	6,86	6,94	7,00	7,06	7,12	7,17	7,22	7,27	7,48	7,64	7,78	7,90		8,10
30				Õ		6,77	6,83	6,88	6,93	6,98		7,22	7,37	7,50		7,71	7,80
40				4		6,55	09'9	6,65	6,70	6,74		96,9	7,10	7,22		7,42	7,50
09	6,02	60'9	6,16	6,22	6,28	6,33	6,38	6,42	6,47	6,51		6,71	6,84	6,95		7,13	7,21
120				Ō,		6,12	6,16	6,20	6,24	6,28		6,47	6,29	6,69		6,85	6,92
8				ω		5,91	5,92	5,99	6,03	90'9		6,23	6,34	6,43		6,58	6,64
				1 - 1 - 5 - 1	A	- 4 -											

 $I = número de níveis do fator em teste <math>n_2 = número de graus de liberdade do resíduo$

EST 220 – Estatística Experimental – I/2008

Tabela 5 - Valores da amplitude total estudentizada (q), para uso no teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade

	20	59,56	16,77	11,24	9,23	8,21	7,59	7,17	6,87	6,64	6,47	6,33	6,21	6,11	6,03	5,96	5,90	5,84	5,79	5,75	5,71	5,59	5,48	5,36	5,24	5,13	5,01
	19	58,83	16,57	11,11	9,13	8,12	7,51	7,10	6,80	6,58	6,41	6,27	6,15	90'9	2,97	5,90	5,84	5,79	5,74	5,70	2,66	5,55	5,43	5,31	5,20	5,09	4,97
	18	58,04	16,37	10,98	9,03	8,03	7,43	7,02	6,73	6,51	6,34	6,20	6,09	00'9	5,92	5,85	5,79	5,73	5,69	5,65	5,61	14	က	$^{\circ}$	$\overline{}$	5,04	တ
	17	57,22	16,14	10,84	8,91	7,93	7,34	6,94	6,65	6,44	6,27	6,13	6,02	5,93	5,82	5,79	5,73	2,68	5,63	5,59	5,52	5,44	5,33	5,22	5,11	2,00	4,89
	16	56,32	15,91	10,69	8,79	7,83	7,24	6,85	6,57	6,36	6,19	90'9	5,95	5,86	5,79	5,72	5,66	5,61	5,57	5,53	5,49	5,38	5,27	5,16	2,06	4,95	4,85
	15	55,36	16,65	10,53	8,66	7,72	7,14	9,76	6,48	6,28	6,11	5,98	5,88	5,79	5,71	5,65	5,59	5,54	5,50	5,46	5,43	5,32	5,21	5,11	2,00	4,90	4,80
	14	54,33	15,38	10,35	8,53	7,60	7,03	99'9	6,39	6,19	6,03	5,90	5,80	5,71	5,64	5,57	5,52	5,47	5,43	5,39	5,36	5,25	5,15	5,04	4,94	4,84	4,74
	13	53,20	15,08	10,15	8,37	7,47	6,92	6,55	6,29	6,09	5,94	5,81	5,71	5,63	5,52	5,49	5,44	က	က	က	5,28	5,18	5,08	4,98	4,88	4,78	4,69
	12	51,96	14,75	9,92	8,21	7,32	6,79	6,43	6,18	5,98	5,83	5,71	5,62	5,53	5,46	5,40	5,35	5,31	5,27	5,23	5,20	5,10	2,00	4,90	4,81	4,71	4,62
-	11	50,59	14,39	9,72	8,03	7,17	6,65	6,30	6,05	2,87	5,72	5,61	5,51	5,43	5,36	5,31	5,26	5,21	5,17	5,14	5,11	5,01	4,92	4,82	4,73	4,64	4,55
	10	49,07	13,99	9,46	7,83	7,00	6,49	6,16	5,92	5,74	5,60	5,49	5,40	5,32	5,25	5,20	5,15	5,11	2,07	5,04	5,01	4,92	4,82	4,74	4,65	4,56	4,47
	6	47,36	13,54	9,18	7,60	6,80	6,32	00'9	5,77	5,60	5,46	5,35	5,27	5,19	5,13	5,08	5,03	4,99	4,96	4,92	4,90	4,81	4,72	4,64	4,55	4,47	4,39
	8	٧.	13,03	α	(T)	LC)	7	ω	Õ	4	S	5,20	$\overline{}$	Ó	တ	တ	တ	∞	∞	٧,	4,77	õ	Õ	ιζ	4	4,36	ΔĬ
	7	43,12	12,44	8,48	7,05	6,33	5,90	5,61	5,40	5,24	5,12	5,03	4,95	4,89	4,83	4,78	4,74	4,71	4,67	4,65	4,62	4,54	4,46	4,39	4,31	4,24	4,17
	9	40,41	11,74	8,04	6,71	6,03	5,63				4,91	4,82					4,56				4,45						
	2	37,08	10,88	7,50	6,29	2,67	5,31	5,06	4,89	4,76	4,65		4,51				4,33				4,23		乀	Ó	တ	3,92	∞
	4	\sim	9,80	∞	\sim	5,22	4,90					4,26									3,96		ω	Γ,	Γ,	3,69	Õ
	3	26,98	8,33	5,91	5,04	4,60	4,34	4,17	4,04	3,95	3,88	3,82	3,77	3,74	3,70	3,67	3,65	Õ	Õ	ιď	3,58	ιζ	4	4	4	ഗ്	က်
	2	17,97	60'9	4,50	3,93	3,64	3,46	3,34	3,26	3,20	3,15	3,11	3,08	3,06	3,03	3,01	3,00	2,98	2,97	2,96	2,95	2,92	2,89	2,86	2,83	2,80	2,77
	n_2	_	2	က	4	2	9	7	_∞	တ	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	24	30	40	09	120	8

I = número de níveis do fator em teste n₂ = número de graus de liberdade do resíduo

Anexo 1 – Formulário e Tabelas

 Tabela 5 - Valores da amplitude total estudentizada (q), para uso no teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade (continuação).

•								_								
N_2	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	20	09	20	80	06	100
_	60,91		63,22	64	S	66,01	66,81	7,	68,26	68,92	$\overline{}$	73,97	l∞		8,7	
7	17,13	٦.	17,75	•	18,27	∞	18,72		19,11	19,28	20,02	20,66	21,16	21,59	21,96	22,29
က	11,47		11,87	12	12,21	12,36	12,50		12,75	12,87	(,)	13,76	Ó		4,6	
4	9,42	LL)	9,74	တ်		10,12	10,23		10,44	10,53	\circ	11,24	ιū		0,	
5	8,37	8,51	8,64	φ	8,88	8,98	9,08	9,17	9,25	9,33	9,67	9,92	7		0,5	10,69
9	7,73	7,86	7,98	ω	8,19	8,28		8,45	8,53	8,60	8,91	9,16	9,37	9,55	9,70	9,84
_	7,30	7,42		7,63	7,73	7,81	7,90	7,97	8,04	8,11	8,40	8,63	8,82	8,99	9,13	9,26
00	7,00	7,11		7,31	7,40	7,48	7,55	7,63	7,69	7,76	8,03	8,25	8,43	8,59	8,72	8,84
ဝ	9,76	6,87		2,06	7,15	7,22	7,30	7,36	7,43	7,49	7,75	7,96	8,13	8,28	8,41	8,53
10	6,58	6,69	6,78	6,87	6,95	7,02	7,09	7,16	7,22	7,28	7,53	7,73	7,90	8,04	8,17	8,28
7	6,44	6,54	6,63		6,79	98'9	6,93	66'9	7,05	7,11	7,35	7,55	7,71	7,85	7,97	8,08
12	6,32	6,41	6,50		99'9	6,73		98'9	6,92	6,97	7,21	7,39	7,55	7,69	7,80	7,91
13	6,22	6,31	6,40		6,55	6,62		6,74	6,80	6,85	7,08	7,27	7,42	7,55	7,67	7,77
14	6,13	6,22	6,31		6,46	6,53		6,65	6,70	6,75	6,98	7,16	7,31	7,44	7,55	7,65
15	90'9	6,15	6,23	6,31	6,38	6,45		9,26	6,62	6,67	6,89	7,07	7,21	7,34	7,45	7,55
16	6,00	6,08	6,17	6,24	6,31	6,37	6,43	6,49	6,54	6,59	6,81	86,9	7,13	7,25	7,36	7,46
17	5,94	6,03	6,11	6,18	6,25	6,31		6,43	6,48	6,53	6,74	6,91	7,05	7,18	7,28	7,38
9	5,89	5,98	90'9		6,20	6,26		6,37	6,45	6,47	6,68	6,85	6,99	7,11	7,21	7,31
19	5,85	5,93	6,01		6,15	6,21		6,32	6,37	6,42	6,63	6,79	6,93	7,05	7,15	7,24
20	5,81	5,89	5,97		6,10	6,17		6,28	6,33	6,37	6,58	6,74	6,88	6,99	7,10	7,19
24					တ	6,03		6,13	6,18	6,23	4	6,58		ω		7,01
30	5,56	5,64	5,71	5,77	5,83	5,89	5,94	5,99	6,04	6,08	6,27	6,42	6,54	6,65	6,74	6,83
40					_	5,75		∞			$\overline{}$	Ŋ		4	ιζ	6,65
09					Ŋ	5,62		٧,			တ	Q		ഗ്	ഗ്	6,46
120					4	5,48		ιũ			∞	တ		乀	ď	6,28
8					ω	5,35		4			0	<u></u>		တ	Ó	60,9

I = número de níveis do fator em teste n₂ = número de graus de liberdade do resíduo