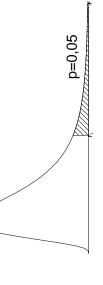
Distribuição F de Snedecor a 5% (p=0,05)



120	19,49	8,55	2,66	4,40	3,70	3,27	2,97	2,75	2,58	2,45	2,34	2,25	2,18	2,11	2,06	2,01	1,97	1,93	1,90	1,87	1,84	1,81	1,79	1,77	1,75	1,73	1,71	1,70	1,68	1,58	1,47	1,35
09	19,48	8,57	5,69	4,43	3,74	3,30	3,01	2,79	2,62	2,49	2,38	2,30	2,22	2,16	2,11	2,06	2,02	1,98	1,95	1,92	1,89	1,86	1,84	1,82	1,80	1,79	1,77	1,75	1,74	1,64	1,53	1,43
40	19,47	8,59	5,72	4,46	3,77	3,34	3,04	2,83	2,66	2,53	2,43	2,34	2,27	2,20	2,15	2,10	2,06	2,03	1,99	1,96	1,94	1,91	1,89	1,87	1,85	1,84	1,82	1,81	1,79	1,69	1,59	1,50
30	19,46	8,62	5,75	4,50	3,81	3,38	3,08	2,86	2,70	2,57	2,47	2,38	2,31	2,25	2,19	2,15	2,11	2,07	2,04	2,01	1,98	1,96	1,94	1,92	1,90	1,88	1,87	1,85	1,84	1,74	1,65	1,55
20	19,45	99′8	5,80	4,56	3,87	3,44	3,15	2,94	2,77	2,65	2,54	2,46	2,39	2,33	2,28	2,23	2,19	2,16	2,12	2,10	2,07	2,05	2,03	2,01	1,99	1,97	1,96	1,94	1,93	1,84	1,75	1,66
18	19,44	8,67	5,82	4,58	3,90	3,47	3,17	2,96	2,80	2,67	2,57	2,48	2,41	2,35	2,30	2,26	2,22	2,18	2,15	2,12	2,10	2,08	2,05	2,04	2,02	2,00	1,99	1,97	1,96	1,87	1,78	1,69
16	19,43	69′8	5,84	4,60	3,92	3,49	3,20	2,99	2,83	2,70	2,60	2,51	2,44	2,38	2,33	2,29	2,25	2,21	2,18	2,16	2,13	2,11	2,09	2,07	2,05	2,04	2,02	2,01	1,99	1,90	1,82	1,73
15	19,43	8,70	5,86	4,62	3,94	3,51	3,22	3,01	2,85	2,72	2,62	2,53	2,46	2,40	2,35	2,31	2,27	2,23	2,20	2,18	2,15	2,13	2,11	2,09	2,07	2,06	2,04	2,03	2,01	1,92	1,84	1,75
14	19,42	8,71	2,87	4,64	3,96	3,53	3,24	3,03	2,86	2,74	2,64	2,55	2,48	2,42	2,37	2,33	2,29	2,26	2,22	2,20	2,17	2,15	2,13	2,11	2,09	2,08	2,06	2,05	2,04	1,95	1,86	1,78
12	19,41	8,74	5,91	4,68	4,00	3,57	3,28	3,07	2,91	2,79	2,69	2,60	2,53	2,48	2,42	2,38	2,34	2,31	2,28	2,25	2,23	2,20	2,18	2,16	2,15	2,13	2,12	2,10	2,09	2,00	1,92	1,83
10	19,40	8,79	2,96	4,74	4,06	3,64	3,35	3,14	2,98	2,85	2,75	2,67	2,60	2,54	2,49	2,45	2,41	2,38	2,35	2,32	2,30	2,27	2,25	2,24	2,22	2,20	2,19	2,18	2,16	2,08	1,99	1,91
6	19,38	8,81	900'9	4,77	4,10	3,68	3,39	3,18	3,02	2,90	2,80	2,71	2,65	2,59	2,54	2,49	2,46	2,42	2,39	2,37	2,34	2,32	2,30	2,28	2,27	2,25	2,24	2,22	2,21	2,12	2,04	1,96
8	19,37	8,85	6,04	4,82	4,15	3,73	3,44	3,23	3,07	2,95	2,85	2,77	2,70	2,64	2,59	2,55	2,51	2,48	2,45	2,42	2,40	2,37	2,36	2,34	2,32	2,31	2,29	2,28	2,27	2,18	2,10	2,02
^	19,35	8,89	60′9	4,88	4,21	3,79	3,50	3,29	3,14	3,01	2,91	2,83	2,76	2,71	2,66	2,61	2,58	2,54	2,51	2,49	2,46	2,44	2,42	2,40	2,39	2,37	2,36	2,35	2,33	2,25	2,17	2,09
9	19,33	8,94	6,16	4,95	4,28	3,87	3,58	3,37	3,22	3,09	3,00	2,92	2,85	2,79	2,74	2,70	2,66	2,63	2,60	2,57	2,55	2,53	2,51	2,49	2,47	2,46	2,45	2,43	2,42	2,34	2,25	2,18
rV	19,30	9,01	6,26	5,05	4,39	3,97	3,69	3,48	3,33	3,20	3,11	3,03	2,96	2,90	2,85	2,81	2,77	2,74	2,71	2,68	2,66	2,64	2,62	2,60	2,59	2,57	2,56	2,55	2,53	2,45	2,37	2,29
4	19,25	9,12	6,39	5,19	4,53	4,12	3,84	3,63	3,48	3,36	3,26	3,18	3,11	3,06	3,01	2,96	2,93	2,90	2,87	2,84	2,82	2,80	2,78	2,76	2,74	2,73	2,71	2,70	2,69	2,61	2,53	2,45
3	19,16	9,28	6,59	5,41	4,76	4,35	4,07	3,86	3,71	3,59	3,49	3,41	3,34	3,29	3,24	3,20	3,16	3,13	3,10	3,07	3,05	3,03	3,01	2,99	2,98	2,96	2,95	2,93	2,92	2,84	2,76	2,68
2	19,00	9,55	6,94	2,79	5,14	4,74	4,46	4,26	4,10	3,98	3,89	3,81	3,74	3,68	3,63	3,59	3,55	3,52	3,49	3,47	3,44	3,42	3,40	3,39	3,37	3,35	3,34	3,33	3,32	3,23	3,15	3,07
1	18,51	10,13	7,71	6,61	2,99	5,59	5,32	5,12	4,96	4,84	4,75	4,67	4,60	4,54	4,49	4,45	4,41	4,38	4,35	4,32	4,30	4,28	4,26	4,24	4,23	4,21	4,20	4,18	4,17	4,08	4,00	3,92
	2	8	4	rv	9	^	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	56	27	28	56	30	40	09	120

Tabela 5: Quantis da Distribuição F para probabilidade $p = P[F \ge F_t] = 0,05$. Graus de liberdade do numerador dado no topo e do denominador na margem esquerda.

Distribuição F de Snedecor a 2,5% (p=0,025)

p=0,025

170	19,49	3,95	8,31	20′9	4,90	4,20	3,73	3,39	3,14	2,94	2,79	2,66	2,55	2,46	2,38	2,32	2,26	2,20	2,16	2,11	2,08	2,04	2,01	1,98	1,95	1,93	1,91	1,89	1,87	1,72	1,58	, ,
	(.)	.																													1,67	
40	39,47	14,04	8,41	6,18	5,01	4,31	3,84	3,51	3,26	3,06	2,91	2,78	2,67	2,59	2,51	2,44	2,38	2,33	2,29	2,25	2,21	2,18	2,15	2,12	2,09	2,07	2,05	2,03	2,01	1,88	1,74	. ,
3	39,46	14,08	8,46	6,23	2,07	4,36	3,89	3,56	3,31	3,12	2,96	2,84	2,73	2,64	2,57	2,50	2,44	2,39	2,35	2,31	2,27	2,24	2,21	2,18	2,16	2,13	2,11	2,09	2,07	1,94	1,82	. ,
04	39,45	14,17	8,56	6,33	5,17	4,47	4,00	3,67	3,42	3,23	3,07	2,95	2,84	2,76	2,68	2,62	2,56	2,51	2,46	2,42	2,39	2,36	2,33	2,30	2,28	2,25	2,23	2,21	2,20	2,07	1,94	
10	39,44	14,20	8,59	98′9	5,20	4,50	4,03	3,70	3,45	3,26	3,11	2,98	2,88	2,79	2,72	2,65	2,60	2,55	2,50	2,46	2,43	2,39	2,36	2,34	2,31	2,29	2,27	2,25	2,23	2,11	1,98	
OT	39,44	14,23	8,63	6,40	5,24	4,54	4,08	3,74	3,50	3,30	3,15	3,03	2,92	2,84	2,76	2,70	2,64	2,59	2,55	2,51	2,47	2,44	2,41	2,38	2,36	2,34	2,32	2,30	2,28	2,15	2,03	
CT	39,43	14,25	99′8	6,43	5,27	4,57	4,10	3,77	3,52	3,33	3,18	3,05	2,95	2,86	2,79	2,72	2,67	2,62	2,57	2,53	2,50	2,47	2,44	2,41	2,39	2,36	2,34	2,32	2,31	2,18	2,06	
<u>+</u>	39,43	14,28	89′8	6,46	5,30	4,60	4,13	3,80	3,55	3,36	3,21	3,08	2,98	2,89	2,82	2,75	2,70	2,65	2,60	2,56	2,53	2,50	2,47	2,44	2,42	2,39	2,37	2,36	2,34	2,21	2,09	
71	39,41	14,34	8,75	6,52	5,37	4,67	4,20	3,87	3,62	3,43	3,28	3,15	3,05	2,96	2,89	2,82	2,77	2,72	2,68	2,64	2,60	2,57	2,54	2,51	2,49	2,47	2,45	2,43	2,41	2,29	2,17	
TO	39,40	14,42	8,84	6,62	5,46	4,76	4,30	3,96	3,72	3,53	3,37	3,25	3,15	3,06	2,99	2,92	2,87	2,82	2,77	2,73	2,70	2,67	2,64	2,61	2,59	2,57	2,55	2,53	2,51	2,39	2,27	
7	36'36	14,47	8,90	89′9	5,52	4,82	4,36	4,03	3,78	3,59	3,44	3,31	3,21	3,12	3,05	2,98	2,93	2,88	2,84	2,80	2,76	2,73	2,70	2,68	2,65	2,63	2,61	2,59	2,57	2,45	2,33	
0	39,37	14,54	86'8	92′9	2,60	4,90	4,43	4,10	3,85	3,66	3,51	3,39	3,29	3,20	3,12	3,06	3,01	2,96	2,91	2,87	2,84	2,81	2,78	2,75	2,73	2,71	2,69	2,67	2,65	2,53	2,41	
`	36'68	14,62	6,07	6,85	5,70	4,99	4,53	4,20	3,95	3,76	3,61	3,48	3,38	3,29	3,22	3,16	3,10	3,05	3,01	2,97	2,93	2,90	2,87	2,85	2,82	2,80	2,78	2,76	2,75	2,62	2,51	
0	39,33	14,73	9,20	86′9	5,82	5,12	4,65	4,32	4,07	3,88	3,73	3,60	3,50	3,41	3,34	3,28	3,22	3,17	3,13	3,09	3,05	3,02	2,99	2,97	2,94	2,92	2,90	2,88	2,87	2,74	2,63	
0	39,30	14,88	98′6	7,15	2,99	5,29	4,82	4,48	4,24	4,04	3,89	3,77	3,66	3,58	3,50	3,44	3,38	3,33	3,29	3,25	3,22	3,18	3,15	3,13	3,10	3,08	3,06	3,04	3,03	2,90	2,79	
†	39,25	15,10	09'6	7,39	6,23	5,52	5,05	4,72	4,47	4,28	4,12	4,00	3,89	3,80	3,73	3,66	3,61	3,56	3,51	3,48	3,44	3,41	3,38	3,35	3,33	3,31	3,29	3,27	3,25	3,13	3,01	
0	39,17	15,44	86′6	2,76	9,60	5,89	5,42	5,08	4,83	4,63	4,47	4,35	4,24	4,15	4,08	4,01	3,95	3,90	3,86	3,82	3,78	3,75	3,72	3,69	3,67	3,65	3,63	3,61	3,59	3,46	3,34	
1	39,00	16,04	10,65	8,43	7,26	6,54	90′9	5,71	5,46	5,26	5,10	4,97	4,86	4,77	4,69	4,62	4,56	4,51	4,46	4,42	4,38	4,35	4,32	4,29	4,27	4,24	4,22	4,20	4,18	4,05	3,93	
7	38,51	17,44	12,22	10,01	8,81	8,07	7,57	7,21	6,94	6,72	6,55	6,41	6,30	6,20	6,12	6,04	2,98	5,92	5,87	5,83	5,79	5,75	5,72	2,69	2,66	5,63	5,61	5,59	5,57	5,42	5,29	
	2	3	4	Ŋ	9	^	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	70	21	22	23	24	22	56	27	28	53	30	40	09	

Tabela 6: Quantis da Distribuição F para probabilidade $p = P[F \ge F_t] = 0,025$. Graus de liberdade do numerador dado no topo e do denominador na margem esquerda.