

# PONTOS PERCENTUAIS SUPERIORES DA DISTRIBUIÇÃO F

Nível de significância 5,00%

	11	12	15	20	24	30	40	50	60	100
1	242,98	243,91	245,95	248,01	249,05	250,10	251,14	251,77	252,20	253,04
2	19,40	19,41	19,43	19,45	19,45	19,46	19,47	19,48	19,48	19,49
3	8,76	8,74	8,70	8,66	8,64	8,62	8,59	8,58	8,57	8,55
4	5,94	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,70	5,69	5,66
5	4,70	4,68	4,62	4,56	4,53	4,50	4,46	4,44	4,43	4,41
6	4,03	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,75	3,74	3,71
7	3,60	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,32	3,30	3,27
8	3,31	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,02	3,01	2,97
9	3,10	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,80	2,79	2,76
10	2,94	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,64	2,62	2,59
11	2,82	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,51	2,49	2,46
12	2,72	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,40	2,38	2,35
13	2,63	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,31	2,30	2,26
14	2,57	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,24	2,22	2,19
15	2,51	2,48	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,18	2,16	2,12
16	2,46	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,12	2,11	2,07
17	2,41	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,10	2,08	2,06	2,02
18	2,37	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,04	2,02	1,98
19	2,34	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	2,00	1,98	1,94
20	2,31	2,28	2,20	2,12	2,08	2,04	1,99	1,97	1,95	1,91
21	2,28	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,94	1,92	1,88
22	2,26	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,91	1,89	1,85
23	2,24	2,20	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,88	1,86	1,82
24	2,22	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,86	1,84	1,80
25	2,20	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,84	1,82	1,78
26	2,18	2,15	2,07	1,99	1,95	1,90	1,85	1,82	1,80	1,76
27	2,17	2,13	2,06	1,97	1,93	1,88	1,84	1,81	1,79	1,74
28	2,15	2,12	2,04	1,96	1,91	1,87	1,82	1,79	1,77	1,73
29	2,14	2,10	2,03	1,94	1,90	1,85	1,81	1,77	1,75	1,71
30	2,13	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,76	1,74	1,70
35	2,07	2,04	1,96	1,88	1,83	1,79	1,74	1,70	1,68	1,63
40	2,04	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,66	1,64	1,59
45	2,01	1,97	1,89	1,81	1,76	1,71	1,66	1,63	1,60	1,55
50	1,99	1,95	1,87	1,78	1,74	1,69	1,63	1,60	1,58	1,52
55	1,97	1,93	1,85	1,76	1,72	1,67	1,61	1,58	1,55	1,50
100	1,89	1,85	1,77	1,68	1,63	1,57	1,52	1,48	1,45	1,39
110	1,88	1,84	1,76	1,67	1,62	1,56	1,50	1,47	1,44	1,38
120	1,87	1,83	1,75	1,66	1,61	1,55	1,50	1,46	1,43	1,37
130	1,86	1,83	1,74	1,65	1,60	1,55	1,49	1,45	1,42	1,36
140	1,86	1,82	1,74	1,65	1,60	1,54	1,48	1,44	1,41	1,35
150	1,85	1,82	1,73	1,64	1,59	1,54	1,48	1,44	1,41	1,34
160	1,85	1,81	1,73	1,64	1,59	1,53	1,47	1,43	1,40	1,34
170	1,85	1,81	1,73	1,63	1,58	1,53	1,47	1,43	1,40	1,33
180	1,84	1,81	1,72	1,63	1,58	1,52	1,46	1,42	1,39	1,33
190	1,84	1,80	1,72	1,63	1,57	1,52	1,46	1,42	1,39	1,32

200	1,84	1,80	1,72	1,62	1,57	1,52	1,46	1,41	1,39	1,32
210	1,83	1,80	1,71	1,62	1,57	1,51	1,45	1,41	1,38	1,32
220	1,83	1,80	1,71	1,62	1,57	1,51	1,45	1,41	1,38	1,31
230	1,83	1,79	1,71	1,62	1,56	1,51	1,45	1,41	1,38	1,31
240	1,83	1,79	1,71	1,61	1,56	1,51	1,44	1,40	1,37	1,31
250	1,83	1,79	1,71	1,61	1,56	1,50	1,44	1,40	1,37	1,31
260	1,83	1,79	1,70	1,61	1,56	1,50	1,44	1,40	1,37	1,30
270	1,82	1,79	1,70	1,61	1,56	1,50	1,44	1,40	1,37	1,30
280	1,82	1,79	1,70	1,61	1,56	1,50	1,44	1,40	1,37	1,30
290	1,82	1,79	1,70	1,61	1,55	1,50	1,44	1,39	1,36	1,30
300	1,82	1,78	1,70	1,61	1,55	1,50	1,43	1,39	1,36	1,30
310	1,82	1,78	1,70	1,60	1,55	1,50	1,43	1,39	1,36	1,29
320	1,82	1,78	1,70	1,60	1,55	1,49	1,43	1,39	1,36	1,29
330	1,82	1,78	1,70	1,60	1,55	1,49	1,43	1,39	1,36	1,29
340	1,82	1,78	1,70	1,60	1,55	1,49	1,43	1,39	1,36	1,29
350	1,82	1,78	1,70	1,60	1,55	1,49	1,43	1,39	1,36	1,29
360	1,82	1,78	1,69	1,60	1,55	1,49	1,43	1,39	1,36	1,29
370	1,81	1,78	1,69	1,60	1,55	1,49	1,43	1,39	1,35	1,29
380	1,81	1,78	1,69	1,60	1,55	1,49	1,43	1,38	1,35	1,29
390	1,81	1,78	1,69	1,60	1,55	1,49	1,43	1,38	1,35	1,28
400	1,81	1,78	1,69	1,60	1,54	1,49	1,42	1,38	1,35	1,28
450	1,81	1,77	1,69	1,59	1,54	1,48	1,42	1,38	1,35	1,28
500	1,81	1,77	1,69	1,59	1,54	1,48	1,42	1,38	1,35	1,28
550	1,81	1,77	1,68	1,59	1,54	1,48	1,42	1,37	1,34	1,27
600	1,80	1,77	1,68	1,59	1,54	1,48	1,41	1,37	1,34	1,27
650	1,80	1,77	1,68	1,59	1,53	1,48	1,41	1,37	1,34	1,27
700	1,80	1,77	1,68	1,59	1,53	1,48	1,41	1,37	1,34	1,27
750	1,80	1,77	1,68	1,58	1,53	1,47	1,41	1,37	1,34	1,26
800	1,80	1,76	1,68	1,58	1,53	1,47	1,41	1,37	1,34	1,26
850	1,80	1,76	1,68	1,58	1,53	1,47	1,41	1,37	1,33	1,26
900	1,80	1,76	1,68	1,58	1,53	1,47	1,41	1,36	1,33	1,26
950	1,80	1,76	1,68	1,58	1,53	1,47	1,41	1,36	1,33	1,26
1.000	1,80	1,76	1,68	1,58	1,53	1,47	1,41	1,36	1,33	1,26

**Observações**

na primeira linha de cada coluna estão os graus de liberdade para o numerador  
na primeira coluna de cada linha estão os graus de liberdade para o denominador