

**Aulas Particulares + Resolução de Exercícios**

**Matemática | Estatística | Mat. Financeira | Rac. Lógico-Quantitativo**

Av. Ver. José Diniz, 2804 (ao lado da Av. Água Espraiada) - Campo Belo / Moema - São Paulo/SP - Brasil - CEP 04604-005  
 Atenção: O local é restrito a realização das aulas, cursos e consultorias. Informações somente pelos telefones, e-mail ou MSN.

## Distribuição F de Snedecor | área de 10% na cauda superior

g/n/gld	graus do numerador																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	30	40	50	
g	1	647,8	799,5	864,2	899,6	921,8	937,1	948,2	956,7	963,3	968,6	973,0	976,7	979,8	982,5	984,9	986,9	988,7	990,3	991,8	993,1	994,3	995,4	996,3	997,2	998,1	1001	1006	1008
	2	38,51	39,00	39,17	39,25	39,30	39,33	39,36	39,37	39,39	39,40	39,41	39,41	39,42	39,43	39,43	39,44	39,44	39,44	39,45	39,45	39,45	39,45	39,45	39,46	39,46	39,46	39,47	39,48
	3	17,44	16,04	15,44	15,10	14,88	14,73	14,62	14,54	14,47	14,42	14,37	14,34	14,30	14,28	14,25	14,23	14,21	14,20	14,18	14,17	14,16	14,14	14,13	14,12	14,12	14,08	14,04	14,01
	4	12,22	10,65	9,979	9,605	9,364	9,197	9,074	8,980	8,905	8,844	8,794	8,751	8,715	8,684	8,657	8,633	8,611	8,592	8,575	8,560	8,546	8,533	8,522	8,511	8,501	8,461	8,411	8,381
	5	10,01	8,434	7,764	7,388	7,146	6,978	6,853	6,757	6,681	6,619	6,568	6,525	6,488	6,456	6,428	6,403	6,381	6,362	6,344	6,329	6,314	6,301	6,289	6,278	6,268	6,227	6,175	6,144
	6	8,813	7,260	6,599	6,227	5,988	5,820	5,695	5,600	5,523	5,461	5,410	5,366	5,329	5,297	5,269	5,244	5,222	5,202	5,184	5,168	5,154	5,141	5,128	5,117	5,107	5,065	5,012	4,980
	7	8,073	6,542	5,890	5,523	5,285	5,119	4,995	4,899	4,823	4,761	4,709	4,666	4,628	4,596	4,568	4,543	4,521	4,501	4,483	4,467	4,452	4,439	4,426	4,415	4,405	4,362	4,309	4,276
	8	7,571	6,059	5,416	5,053	4,817	4,652	4,529	4,433	4,357	4,295	4,243	4,200	4,162	4,130	4,101	4,076	4,054	4,034	4,016	3,999	3,985	3,971	3,959	3,947	3,937	3,894	3,840	3,807
	9	7,209	5,715	5,078	4,718	4,484	4,320	4,197	4,102	4,026	3,964	3,912	3,868	3,831	3,798	3,769	3,744	3,722	3,701	3,683	3,667	3,652	3,638	3,626	3,614	3,604	3,560	3,505	3,472
	10	6,937	5,456	4,826	4,468	4,236	4,072	3,950	3,855	3,779	3,717	3,665	3,621	3,583	3,550	3,522	3,496	3,474	3,453	3,435	3,419	3,403	3,390	3,377	3,365	3,355	3,311	3,255	3,221
	11	6,724	5,256	4,630	4,275	4,044	3,881	3,759	3,664	3,588	3,526	3,474	3,430	3,392	3,359	3,330	3,304	3,282	3,261	3,243	3,226	3,211	3,197	3,184	3,173	3,162	3,118	3,061	3,027
	12	6,554	5,096	4,474	4,121	3,891	3,728	3,607	3,512	3,436	3,374	3,321	3,277	3,239	3,206	3,177	3,152	3,129	3,108	3,090	3,073	3,057	3,043	3,031	3,019	3,008	2,963	2,906	2,871
13	6,414	4,965	4,347	3,996	3,767	3,604	3,483	3,388	3,312	3,250	3,197	3,153	3,115	3,082	3,053	3,027	3,004	2,983	2,965	2,948	2,932	2,918	2,905	2,893	2,882	2,837	2,780	2,744	
14	6,298	4,857	4,242	3,892	3,663	3,501	3,380	3,285	3,209	3,147	3,095	3,050	3,012	2,979	2,949	2,923	2,900	2,879	2,861	2,844	2,828	2,814	2,801	2,789	2,778	2,732	2,674	2,638	
15	6,200	4,765	4,153	3,804	3,576	3,415	3,293	3,199	3,123	3,060	3,008	2,963	2,925	2,891	2,862	2,836	2,813	2,792	2,773	2,756	2,740	2,726	2,713	2,701	2,689	2,644	2,585	2,549	
16	6,115	4,687	4,077	3,729	3,502	3,341	3,219	3,125	3,049	2,986	2,934	2,889	2,851	2,817	2,788	2,761	2,738	2,717	2,698	2,681	2,665	2,651	2,637	2,625	2,614	2,568	2,509	2,472	
17	6,042	4,619	4,011	3,665	3,438	3,277	3,156	3,061	2,985	2,922	2,870	2,825	2,786	2,753	2,723	2,697	2,673	2,652	2,633	2,616	2,600	2,585	2,572	2,560	2,548	2,502	2,442	2,405	
18	5,978	4,560	3,954	3,608	3,382	3,221	3,100	3,005	2,929	2,866	2,814	2,769	2,730	2,696	2,667	2,640	2,617	2,596	2,576	2,559	2,543	2,529	2,515	2,503	2,491	2,445	2,384	2,347	
19	5,922	4,508	3,903	3,557	3,333	3,172	3,051	2,956	2,880	2,817	2,765	2,720	2,681	2,647	2,617	2,591	2,567	2,546	2,526	2,509	2,493	2,478	2,465	2,452	2,441	2,394	2,333	2,295	
20	5,871	4,461	3,859	3,515	3,289	3,128	3,007	2,913	2,837	2,774	2,721	2,676	2,637	2,603	2,573	2,547	2,523	2,501	2,482	2,464	2,448	2,434	2,420	2,408	2,396	2,349	2,287	2,249	
21	5,827	4,420	3,819	3,475	3,250	3,090	2,969	2,874	2,798	2,735	2,682	2,637	2,598	2,564	2,534	2,507	2,483	2,462	2,442	2,425	2,409	2,394	2,380	2,368	2,356	2,308	2,246	2,208	
22	5,786	4,383	3,783	3,440	3,215	3,055	2,934	2,839	2,763	2,700	2,647	2,602	2,563	2,528	2,498	2,472	2,448	2,426	2,407	2,389	2,373	2,358	2,344	2,331	2,320	2,272	2,210	2,171	
23	5,750	4,349	3,750	3,408	3,183	3,023	2,902	2,807	2,731	2,668	2,615	2,570	2,531	2,497	2,466	2,440	2,416	2,394	2,374	2,357	2,340	2,325	2,312	2,299	2,287	2,239	2,176	2,137	
24	5,717	4,319	3,721	3,379	3,155	2,995	2,874	2,779	2,703	2,640	2,586	2,541	2,502	2,468	2,437	2,411	2,386	2,365	2,345	2,327	2,311	2,296	2,282	2,269	2,257	2,209	2,146	2,107	
25	5,686	4,291	3,694	3,353	3,129	2,969	2,848	2,753	2,677	2,613	2,560	2,515	2,476	2,441	2,411	2,384	2,360	2,338	2,318	2,300	2,284	2,269	2,255	2,242	2,230	2,182	2,118	2,079	
26	5,659	4,265	3,670	3,329	3,105	2,945	2,824	2,729	2,653	2,590	2,536	2,491	2,451	2,417	2,387	2,360	2,335	2,314	2,294	2,276	2,259	2,244	2,230	2,217	2,205	2,157	2,093	2,053	
27	5,633	4,242	3,647	3,307	3,083	2,923	2,802	2,707	2,631	2,568	2,514	2,469	2,429	2,395	2,364	2,337	2,313	2,291	2,271	2,253	2,237	2,222	2,208	2,195	2,183	2,133	2,069	2,029	
28	5,610	4,221	3,626	3,286	3,063	2,903	2,782	2,687	2,611	2,547	2,494	2,448	2,409	2,374	2,344	2,317	2,292	2,270	2,251	2,232	2,216	2,201	2,187	2,174	2,161	2,112	2,048	2,007	
29	5,588	4,201	3,607	3,267	3,044	2,884	2,763	2,668	2,592	2,529	2,475	2,430	2,390	2,355	2,325	2,298	2,273	2,251	2,231	2,213	2,196	2,181	2,167	2,154	2,142	2,092	2,028	1,987	
30	5,568	4,182	3,589	3,250	3,026	2,867	2,746	2,651	2,575	2,511	2,458	2,412	2,372	2,338	2,307	2,280	2,255	2,233	2,213	2,195	2,178	2,163	2,149	2,136	2,124	2,074	2,009	1,968	
35	5,485	4,106	3,517	3,179	2,956	2,796	2,676	2,581	2,504	2,440	2,387	2,341	2,301	2,266	2,235	2,207	2,183	2,160	2,140	2,122	2,105	2,089	2,075	2,062	2,049	1,999	1,932	1,890	
40	5,424	4,051	3,463	3,126	2,904	2,744	2,624	2,529	2,452	2,388	2,334	2,288	2,248	2,213	2,182	2,154	2,129	2,107	2,086	2,068	2,051	2,035	2,020	2,007	1,994	1,943	1,875	1,832	
45	5,377	4,009	3,422	3,086	2,864	2,705	2,584	2,489	2,412	2,348	2,294	2,248	2,208	2,172	2,141	2,113	2,088	2,066	2,045	2,026	2,009	1,993	1,978	1,965	1,952	1,900	1,831	1,788	
50	5,340	3,975	3,390	3,054	2,833	2,674	2,553	2,458	2,381	2,317	2,263	2,216	2,176	2,140	2,109	2,081	2,056	2,033	2,012	1,993	1,976	1,960	1,945	1,931	1,919	1,866	1,796	1,752	
55	5,310	3,948	3,364	3,029	2,807	2,648	2,528	2,433	2,355	2,291	2,237	2,190	2,150	2,114	2,083	2,055	2,029	2,006	1,986	1,967	1,949	1,933	1,918	1,904	1,891	1,838	1,768	1,723	
60	5,286	3,925	3,343	3,008	2,786	2,627	2,507	2,412	2,334	2,270	2,216	2,169	2,129	2,093	2,061	2,033	2,008	1,985	1,964	1,944	1,927	1,911	1,896	1,882	1,869	1,815	1,744	1,699	
65	5,265	3,906	3,324	2,990	2,769	2,610	2,489	2,394	2,317	2,252	2,198	2,151	2,111	2,075	2,043	2,015	1,989	1,966	1,945	1,926	1,908	1,892	1,877	1,863	1,850	1,796	1,724	1,678	
70	5,247	3,890	3,309	2,975	2,754	2,595	2,474	2,379	2,302	2,237	2,183	2,136	2,095	2,059	2,028	1,999	1,974	1,950	1,929	1,910	1,892	1,876	1,861	1,847	1,833	1,779	1,707	1,660	
75	5,232	3,876	3,296	2,962	2,741	2,582	2,461	2,366	2,289	2,224	2,170	2,123	2,082	2,046	2,014	1,986	1,960	1,937	1,916	1,896	1,878	1,862	1,847	1,833	1,819	1,765	1,692	1,645	
80	5,218	3,																											

Aulas Particulares + Resolução de Exercícios

Matemática | Estatística | Mat. Financeira | Rac. Lógico-Quantitativo

Av. Ver. José Diniz, 2804 (ao lado da Av. Água Espraiada) - Campo Belo / Moema - São Paulo/SP - Brasil - CEP 04604-005

Atenção: O local é restrito a realização das aulas, cursos e consultorias. Informações somente pelos telefones, e-mail ou MSN.

## Distribuição F de Snedecor | área de 10% na cauda inferior

gn/gld	graus do numerador																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	30	40	50
1	0,002	0,026	0,057	0,082	0,100	0,113	0,124	0,132	0,139	0,144	0,149	0,153	0,156	0,159	0,161	0,164	0,166	0,167	0,169	0,170	0,172	0,173	0,174	0,175	0,176	0,180	0,184	0,187
2	0,001	0,026	0,062	0,094	0,119	0,138	0,153	0,165	0,175	0,183	0,190	0,196	0,201	0,206	0,210	0,213	0,217	0,219	0,222	0,224	0,226	0,228	0,230	0,232	0,233	0,239	0,247	0,252
3	0,001	0,026	0,065	0,100	0,129	0,152	0,170	0,185	0,197	0,207	0,216	0,224	0,230	0,236	0,241	0,245	0,249	0,253	0,256	0,259	0,262	0,264	0,267	0,269	0,271	0,279	0,289	0,295
4	0,001	0,025	0,066	0,104	0,135	0,161	0,181	0,198	0,212	0,224	0,234	0,243	0,250	0,257	0,263	0,268	0,273	0,277	0,281	0,285	0,288	0,291	0,293	0,296	0,298	0,308	0,320	0,327
5	0,001	0,025	0,067	0,107	0,140	0,167	0,189	0,208	0,223	0,236	0,247	0,257	0,265	0,273	0,280	0,286	0,291	0,296	0,300	0,304	0,308	0,311	0,314	0,317	0,320	0,330	0,344	0,353
6	0,001	0,025	0,068	0,109	0,143	0,172	0,195	0,215	0,231	0,246	0,258	0,268	0,277	0,286	0,293	0,299	0,305	0,310	0,315	0,320	0,324	0,327	0,331	0,334	0,337	0,349	0,364	0,374
7	0,001	0,025	0,068	0,110	0,146	0,176	0,200	0,221	0,238	0,253	0,266	0,277	0,287	0,296	0,304	0,311	0,317	0,323	0,328	0,333	0,337	0,341	0,345	0,348	0,351	0,364	0,381	0,392
8	0,001	0,025	0,069	0,111	0,148	0,179	0,204	0,226	0,244	0,259	0,273	0,285	0,295	0,304	0,313	0,320	0,327	0,333	0,338	0,343	0,348	0,352	0,356	0,360	0,363	0,377	0,395	0,407
9	0,001	0,025	0,069	0,112	0,150	0,181	0,207	0,230	0,248	0,265	0,279	0,291	0,302	0,312	0,320	0,328	0,335	0,341	0,347	0,353	0,357	0,362	0,366	0,370	0,374	0,388	0,408	0,420
10	0,001	0,025	0,069	0,113	0,151	0,183	0,210	0,233	0,252	0,269	0,284	0,296	0,308	0,318	0,327	0,335	0,342	0,349	0,355	0,361	0,366	0,370	0,375	0,379	0,383	0,398	0,419	0,432
11	0,001	0,025	0,070	0,114	0,152	0,185	0,212	0,236	0,256	0,273	0,288	0,301	0,313	0,323	0,332	0,341	0,348	0,355	0,362	0,368	0,373	0,378	0,382	0,387	0,391	0,407	0,428	0,442
12	0,001	0,025	0,070	0,114	0,153	0,186	0,214	0,238	0,259	0,276	0,292	0,305	0,317	0,328	0,337	0,346	0,354	0,361	0,368	0,374	0,379	0,384	0,389	0,394	0,398	0,415	0,437	0,451
13	0,001	0,025	0,070	0,115	0,154	0,188	0,216	0,240	0,261	0,279	0,295	0,309	0,321	0,332	0,342	0,351	0,359	0,366	0,373	0,379	0,385	0,390	0,395	0,400	0,404	0,422	0,445	0,460
14	0,001	0,025	0,070	0,115	0,155	0,189	0,218	0,242	0,263	0,282	0,298	0,312	0,324	0,336	0,346	0,355	0,363	0,371	0,378	0,384	0,390	0,395	0,401	0,405	0,410	0,428	0,452	0,467
15	0,001	0,025	0,070	0,116	0,156	0,190	0,219	0,244	0,265	0,284	0,300	0,315	0,328	0,339	0,349	0,359	0,367	0,375	0,382	0,389	0,395	0,400	0,405	0,410	0,415	0,433	0,458	0,474
16	0,001	0,025	0,070	0,116	0,156	0,191	0,220	0,245	0,267	0,286	0,303	0,317	0,330	0,342	0,353	0,362	0,371	0,379	0,386	0,393	0,399	0,405	0,410	0,415	0,419	0,439	0,464	0,481
17	0,001	0,025	0,070	0,116	0,157	0,192	0,221	0,247	0,269	0,288	0,305	0,320	0,333	0,345	0,356	0,365	0,374	0,382	0,390	0,396	0,403	0,409	0,414	0,419	0,424	0,443	0,470	0,486
18	0,001	0,025	0,070	0,116	0,157	0,192	0,222	0,248	0,270	0,290	0,307	0,322	0,335	0,347	0,358	0,368	0,377	0,385	0,393	0,400	0,406	0,412	0,418	0,423	0,428	0,448	0,475	0,492
19	0,001	0,025	0,071	0,117	0,158	0,193	0,223	0,249	0,271	0,291	0,308	0,324	0,337	0,350	0,361	0,371	0,380	0,388	0,396	0,403	0,409	0,416	0,421	0,426	0,431	0,452	0,479	0,497
20	0,001	0,025	0,071	0,117	0,158	0,193	0,224	0,250	0,273	0,293	0,310	0,325	0,339	0,352	0,363	0,373	0,382	0,391	0,399	0,406	0,412	0,419	0,424	0,430	0,435	0,456	0,484	0,502
21	0,001	0,025	0,071	0,117	0,158	0,194	0,225	0,251	0,274	0,294	0,311	0,327	0,341	0,354	0,365	0,375	0,385	0,393	0,401	0,408	0,415	0,421	0,427	0,433	0,438	0,459	0,488	0,506
22	0,001	0,025	0,071	0,117	0,159	0,195	0,225	0,252	0,275	0,295	0,313	0,329	0,343	0,355	0,367	0,377	0,387	0,395	0,404	0,411	0,418	0,424	0,430	0,436	0,441	0,462	0,491	0,510
23	0,001	0,025	0,071	0,117	0,159	0,195	0,226	0,253	0,276	0,296	0,314	0,330	0,344	0,357	0,369	0,379	0,389	0,398	0,406	0,413	0,420	0,427	0,433	0,438	0,443	0,465	0,495	0,514
24	0,001	0,025	0,071	0,117	0,159	0,195	0,227	0,253	0,277	0,297	0,315	0,331	0,346	0,359	0,370	0,381	0,391	0,400	0,408	0,415	0,422	0,429	0,435	0,441	0,446	0,468	0,498	0,518
25	0,001	0,025	0,071	0,118	0,160	0,196	0,227	0,254	0,278	0,298	0,316	0,332	0,347	0,360	0,372	0,383	0,392	0,401	0,410	0,417	0,424	0,431	0,437	0,443	0,448	0,471	0,501	0,521
26	0,001	0,025	0,071	0,118	0,160	0,196	0,228	0,255	0,278	0,299	0,317	0,334	0,348	0,361	0,373	0,384	0,394	0,403	0,412	0,419	0,426	0,433	0,439	0,445	0,451	0,473	0,504	0,524
27	0,001	0,025	0,071	0,118	0,160	0,197	0,228	0,255	0,279	0,300	0,318	0,335	0,349	0,363	0,375	0,386	0,396	0,405	0,413	0,421	0,428	0,435	0,441	0,447	0,453	0,476	0,507	0,528
28	0,001	0,025	0,071	0,118	0,160	0,197	0,228	0,256	0,280	0,301	0,319	0,336	0,350	0,364	0,376	0,387	0,397	0,406	0,415	0,423	0,430	0,437	0,443	0,449	0,455	0,478	0,510	0,530
29	0,001	0,025	0,071	0,118	0,160	0,197	0,229	0,256	0,280	0,301	0,320	0,337	0,351	0,365	0,377	0,388	0,398	0,408	0,416	0,424	0,432	0,439	0,445	0,451	0,457	0,480	0,512	0,533
30	0,001	0,025	0,071	0,118	0,161	0,197	0,229	0,257	0,281	0,302	0,321	0,337	0,352	0,366	0,378	0,389	0,400	0,409	0,418	0,426	0,433	0,440	0,447	0,453	0,458	0,482	0,515	0,536
35	0,001	0,025	0,071	0,119	0,161	0,199	0,231	0,259	0,283	0,305	0,324	0,341	0,357	0,370	0,383	0,395	0,405	0,415	0,424	0,432	0,440	0,447	0,454	0,460	0,466	0,491	0,525	0,547
40	0,001	0,025	0,071	0,119	0,162	0,200	0,232	0,260	0,285	0,307	0,327	0,344	0,360	0,374	0,387	0,399	0,409	0,419	0,429	0,437	0,445	0,453	0,459	0,466	0,472	0,498	0,533	0,557
45	0,001	0,025	0,071	0,119	0,162	0,200	0,233	0,262	0,287	0,309	0,329	0,346	0,362	0,377	0,390	0,402	0,413	0,423	0,433	0,441	0,449	0,457	0,464	0,471	0,477	0,503	0,540	0,564
50	0,001	0,025	0,071	0,119	0,163	0,201	0,234	0,263	0,288	0,310	0,330	0,348	0,364	0,379	0,392	0,405	0,416	0,426	0,436	0,445	0,453	0,461	0,468	0,475	0,481	0,508	0,546	0,571
55	0,001	0,025	0,071	0,119	0,163	0,201	0,235	0,264	0,289	0,312	0,332	0,350	0,366	0,381	0,394	0,407	0,418	0,429	0,438	0,447	0,456	0,464	0,471	0,478	0,484	0,512	0,551	0,576
60	0,001	0,025	0,071	0,120	0,163	0,202	0,235	0,264	0,290	0,313	0,333	0,351	0,368	0,383	0,396	0,409	0,420	0,431	0,441	0,450	0,458	0,466	0,474	0,481	0,487	0,515	0,555	0,581
65	0,001	0,025	0,072	0,120	0,164	0,202	0,236	0,265	0,291	0,314	0,334	0,352	0,369	0,384	0,398	0,410	0,422	0,433	0,443	0,452	0,460	0,469	0,476	0,483	0,490	0,518	0,558	0,585
70	0,001	0,025	0,072	0,120	0,164	0,202	0,236	0,265	0,291	0,314	0,335	0,353	0,370	0,385	0,399	0,412	0,423	0,434	0,444	0,454	0,462	0,471	0,478	0,485	0,492	0,521	0,561	0,589
75	0,001	0,025	0,072	0,120	0,164	0,203	0,236	0,266	0,292	0,315	0,336	0,354	0,371	0,386	0,400	0,413	0,425	0,436	0,446	0,455	0,464	0,472	0,480	0,487	0,494	0,523	0,564	0,592
80	0,001	0,025	0,072	0,120	0,164	0,203	0,237	0,266	0,292	0,316	0,336	0,355	0,372	0,387	0,401	0,41												