

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – CONTABILIDADE GOVERNAMENTAL

INSTRUÇÕES

1. Escreva seu nome e número de identidade, de forma legível, nos locais indicados.

NOME: _____
NÚMERO DE IDENTIDADE _____

2. O CARTÃO DE RESPOSTAS tem, obrigatoriamente, de ser assinado. Esse CARTÃO DE RESPOSTAS **não** poderá ser substituído, portanto, **não** o rasure nem o amasse.
3. **DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas**, incluído o tempo para o preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS.
4. Na prova há **30 questões** de múltipla escolha, com quatro opções: **a, b, c, d;** e **um anexo com tabelas estatísticas** para auxílio na resolução das questões objetivas de Métodos Quantitativos.
5. No CARTÃO DE RESPOSTAS, as questões estão representadas pelos seus respectivos números. Assinale, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta) fabricada em material transparente, a área correspondente à opção de sua escolha, sem ultrapassar as bordas.
6. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção. Evite deixar questão sem resposta.
7. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois nenhuma reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão será aceita depois de iniciada a prova.
8. Durante a prova, **não** será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos. Será permitido o uso de calculadora, científica ou financeira, exclusivamente. Não será permitido o uso de qualquer outro tipo de dispositivo ou equipamento (notebook, celular, etc.), conforme item 5.3.5 do edital regulador do concurso.
9. Por motivo de segurança, somente durante os 30 (trinta) minutos que antecederem o término da prova, poderão ser copiados os seus assinalamentos feitos no CARTÃO DE RESPOSTAS.
10. A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorrida 1 (uma) hora do início da prova. A não observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.
11. Ao sair da sala, entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala.

Boa Prova!

CONTABILIDADE GOVERNAMENTAL

01) Com base nos dados do Balancete Contábil, responda aos quesitos: 1.1.1 Caixa e Equivalentes de Caixa (F) – R\$ 50.000,00; 1.1.4 Investimentos e Aplicações Temporárias a Curto Prazo (P) – R\$ 2.000,00; 2.1.1 Obrigações Trabalhistas, Previdenciárias e Assistenciais a Pagar de Curto Prazo (F) – R\$ 20.000,00; 1.1.5 Estoques (P) – R\$ 600,00; 2.2.1 Obrigações Trabalhistas, Previdenciárias e Assistenciais a Pagar de Longo Prazo (P) – R\$ 15.000,00; 4.2 Contribuições – R\$ 20.000,00; 1.2.3 Imobilizado (P) – R\$ 22.400,00; 3.1 Pessoal e Encargos – R\$ 40.000,00; 4.1 Impostos, Taxas e Contribuição de Melhorias – R\$ 80.000,00; 3.2 Benefícios Previdenciários e Assistenciais – R\$ 8.000,00; e 3.3 Uso de Bens, Serviços e Consumo de Capital Fixo - R\$ 12.000,00. Qual o valor do resultado patrimonial do exercício?

- a) R\$ 100.000,00.
- b) R\$ 40.000,00.
- c) R\$ 60.000,00.
- d) R\$ 80.000,00.

02) As despesas orçamentárias são classificadas por natureza em:

- a) Grupo de natureza, categoria econômica, por modalidade de aplicação e por elemento de despesa.
- b) Modalidade de aplicação, categoria econômica, por grupo de natureza e por elemento de despesa.
- c) Categoria econômica, por grupo de natureza, por elemento de despesa e modalidade de aplicação.
- d) Categoria econômica, por grupo de natureza, por modalidade de aplicação e por elemento de despesa.

03) Quais são os reflexos contábeis no patrimônio das entidades públicas das seguintes receitas: Receita tributária (IPTU) e Operação de Crédito (Receita de Capital)?

- a) Receitas efetivas.
- b) Receitas mutativas.
- c) Receita mutativa e receita efetiva.
- d) Receita efetiva e receita mutativa.

04) Com base nos dados do Balanço Orçamentário, responda aos quesitos: Previsão atualizada das Receitas de Capital – R\$ 5.000.000,00; Receitas realizadas correntes – R\$ 10.000.000,00; Previsão atualizada das Receitas Correntes – R\$ 15.000.000,00; Receitas realizadas de capital – R\$ 7.000.000,00; Dotação atualizada das despesas com Pessoal e Encargos Sociais (PES) – R\$ 10.000.000,00; Despesas empenhadas com Pessoal e Encargos Sociais (PES) – R\$ 9.000.000,00; Despesas liquidadas com Pessoal e Encargos Sociais (PES) – R\$ 8.000.000,00; Despesas pagas com Pessoal e Encargos Sociais (PES) – R\$ 7.000.000,00; Dotação atualizada das Outras Despesas Correntes (ODC) – R\$ 5.000.000,00; Despesas empenhadas das Outras Despesas Correntes (ODC) – R\$ 5.000.000,00; Despesas liquidadas das Outras Despesas Correntes (ODC) – R\$ 4.000.000,00; Despesas pagas das Outras Despesas Correntes (ODC) – R\$ 3.000.000,00; Dotação atualizada das Despesas de Capital de Investimentos (INV) – R\$ 5.000.000,00; Despesas empenhadas das Despesas de Capital de Investimentos (INV) – R\$ 4.000.000,00; Despesas liquidadas das Despesas de Capital de Investimentos (INV) – 4.000.000,00; Despesas pagas das Despesas de Capital de Investimentos (INV) – R\$ 4.000.000,00. QUAL A SOBRA DE RECURSOS FINANCEIROS ARRECADADOS DISPONÍVEIS?

- a) R\$ 3.000.000,00.
- b) R\$ 2.000.000,00.
- c) R\$ 1.000.000,00.
- a) Zero.

05) Com base nos dados do Balancete Contábil, responda aos quesitos: 1.1.1 Caixa e Equivalentes de Caixa (F) – R\$ 50.000,00; 1.1.4 Investimentos e Aplicações Temporárias a Curto Prazo (P) – R\$ 2.000,00; 2.1.1 Obrigações Trabalhistas, Previdenciárias e Assistenciais a Pagar de Curto Prazo (F) – R\$ 20.000,00; 1.1.5 Estoques (P) – R\$ 600,00; 2.2.1 Obrigações Trabalhistas, Previdenciárias e Assistenciais a Pagar de Longo Prazo (P) – R\$ 15.000,00; 4.2 Contribuições – R\$ 20.000,00; 1.2.3 Imobilizado (P) – R\$ 22.400,00; 3.1 Pessoal e Encargos – R\$ 40.000,00; 4.1 Impostos, Taxas e Contribuição de Melhorias – R\$ 80.000,00; 3.2 Benefícios Previdenciários e Assistenciais – R\$ 8.000,00; e 3.3 Uso de Bens, Serviços e Consumo de Capital Fixo - R\$ 12.000,00. Quais são os valores do ativo circulante e do passivo não circulante?

- a) R\$ 22.400,00 e R\$ 20.000,00.
- b) R\$ 52.600,00 e R\$ 15.000,00.
- c) R\$ 20.000,00 e R\$ 15.000,00.
- d) R\$ 40.000,00 e R\$ 20.000,00

06) Lançamento não permitido nas contas contábeis públicas – classes:

- a) 1, 2, 3 e 4.
- b) 5 e 6.
- c) 1 e 6.
- d) 7 e 8.

07) Quais são os valores destinados para a Educação, FUNDEB e Saúde com base nas seguintes arrecadações: IPTU - Imposto sobre Propriedade Territorial Urbana – R\$ 1.000.000,00 e Cota-parte FPM – R\$ 3.000.000,00:

- a) Educação: R\$ 400.000,00; FUNDEB: R\$ 600.000,00; Saúde: R\$ 600.000,00.
- b) Educação: R\$ 400.000,00; FUNDEB: R\$ 600.000,00; Saúde: R\$ 800.000,00.
- c) Educação: R\$ 1.000.000,00; FUNDEB: R\$ 800.000,00; Saúde: R\$ 600.000,00.
- d) Educação: R\$ 1.000.000,00; FUNDEB: R\$ 800.000,00; Saúde: R\$ 800.000,00.

08) Qual a situação em que existe ativo real líquido?

- a) Ativo real maior que o passivo real.
- b) Ativo maior que o passivo.
- c) Ativo financeiro maior que o passivo financeiro.
- d) Ativo menor que o passivo.

09) Regime contábil orçamentário:

- a) Regime misto (caixa para receita e competência para despesas).
- b) Regime de competência.
- c) Enfoque orçamentário: caixa para receitas e competência para despesas com base na emissão das notas de empenho
- d) Enfoque orçamentário: caixa para receitas e competência para despesas.

10) A dívida fundada compreende os compromissos de exigibilidade superior a doze meses, contraídos para atender a desequilíbrio orçamentário ou a financeiro de obras e serviços públicos. Constitui dívida fundada:

- a) Serviços da dívida a pagar.
- b) Dívida Interna e Externa.
- c) Restos a Pagar.
- d) Débitos de Tesouraria.

CONTABILIDADE GERENCIAL

11) J. M. Juran é um dos chamados “gurus da qualidade” e, para ele, custos da qualidade são aqueles custos que não deveriam existir se o produto saísse da linha de produção sem defeito algum desde a primeira unidade fabricada. A tipologia dos custos da qualidade agrupa esses custos em:

- a) custos de falhas internas, custos de falhas externas, custos de reprocessamento e custos de controle.
- b) custos de falhas internas, custos de falhas externas, custos de avaliação e custos de prevenção.
- c) custos de avaliação, custos de prevenção, custos de reprocessamento e custos de controle.
- d) custos de avaliação, custos de prevenção, custos de garantia e substituição e custos de reposição.

12) O sistema de preço de transferência deve satisfazer três objetivos: (I) avaliação acurada do desempenho (nenhum gestor deve se beneficiar a custa de um outro); (II) congruência de objetivos (os gestores devem selecionar ações que maximizem o lucro da empresa); e (III) preservação da autonomia divisional (a gestão central não deve interferir na liberdade da tomada de decisão dos gestores divisionais).

Para que o preço de transferência praticado por uma empresa possa satisfazer os três objetivos listados, ele deve ser baseado na abordagem:

- a) do custo de oportunidade.
- b) do preço de reposição.
- c) da margem de contribuição.
- d) da margem de segurança.

13) Na análise das relações custo-volume-lucro são calculados, entre outros indicadores, os pontos de equilíbrio contábil, econômico e financeiro, que podem ser expressos em unidades físicas e em unidades monetárias. A relação correta entre esses três tipos de ponto de equilíbrio é expressa por:

- a) contábil < financeiro ≤ econômico.
- b) econômico ≤ contábil ≤ financeiro.
- c) contábil ≥ econômico ≤ financeiro.
- d) financeiro ≤ contábil < econômico.

14) Um dos métodos de custeio utilizados para apoio à gestão é o *Activity Based Costing* (ABC), sobre os quais se afirma:

I – Uma atividade é qualquer evento que cause o consumo de recursos diretos.

II – Um agrupamento de custos de atividades é um pacote no qual são acumulados os custos relacionados a diversas medidas de atividade no sistema ABC.

III – Uma medida de atividade é uma base de alocação em um sistema de custeio baseado em atividades.

IV – Os dois tipos mais comuns de medida de atividades são os direcionadores de transação e os direcionadores de duração.

V – Direcionador de custo é uma medida de atividade porque ela deve direcionar o custo que é alocado.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I, II e III.
- b) I e IV.
- c) III, IV e V.
- d) II e V.

Os dados a seguir devem ser utilizados para responder às questões de 15 a 18.

Uma indústria produz um único produto, utiliza o método PEPS para a valoração de estoques e teve a seguinte movimentação no seu primeiro quadriênio de atividades:

Ano	Produção	Vendas	Estoque final
01	60.000 unidades	40.000 unidades	20.000 unidades
02	50.000 unidades	60.000 unidades	10.000 unidades
03	70.000 unidades	50.000 unidades	30.000 unidades
04	40.000 unidades	70.000 unidades	0

Outras informações:

- Custos variáveis = R\$ 30/unidade
- Custos fixos = R\$ 2.100.000/mês
- Preço de venda = R\$ 75/unidade

15) O resultado obtido, quando utilizado o custeio por absorção, em cada um dos quatro anos foi, respectivamente:

- (R\$ 300.000); R\$ 600.000; R\$ 150.000; R\$ 1.050.000
- R\$ 400.000; R\$ 320.000; R\$ 630.000; R\$ 150.000
- R\$ 750.000; R\$ 150.000; R\$ 1.050.000; (R\$ 450.000)
- R\$ 400.000; R\$ 400.000; R\$ 350.000; R\$ 350.000

16) O resultado obtido, quando utilizado o custeio variável, em cada um dos quatro anos foi, respectivamente:

- (R\$ 300.000); R\$ 600.000; R\$ 150.000; R\$ 1.050.000
- R\$ 400.000; R\$ 320.000; R\$ 630.000; R\$ 150.000
- R\$ 750.000; R\$ 150.000; R\$ 1.050.000; (R\$ 450.000)
- R\$ 400.000; R\$ 400.000; R\$ 350.000; R\$ 350.000

17) Analise as afirmativas abaixo acerca da comparação dos métodos de custeio por absorção e variável.

I – Apenas nos primeiro e terceiro anos, quando a quantidade produzida superou a quantidade vendida, o valor do estoque final apurado pelo custeio por absorção é maior que o valor do estoque final apurado pelo custeio variável.

II – No segundo ano, o valor do estoque final apurado pelo custeio por absorção é menor que o valor do estoque final apurado pelo custeio variável.

III - No terceiro ano, os valores dos estoques finais apurados pelos dois métodos são iguais.

IV – Os resultados apurados pelos dois métodos de custeio são diferentes a cada ano, mas são iguais quando considerados os valores acumulados em todo o período.

V – A margem de contribuição calculada em cada um dos quatro anos permanece constante, apesar da variação nas quantidades produzidas e vendidas.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- I, II e III.
- I, III e IV.
- IV e V.
- II e V.

18) Considerando que R\$ 450.000,00 dos custos fixos são referentes a depreciações, e o custo de oportunidade é de 12% ao ano, o ponto de equilíbrio contábil:

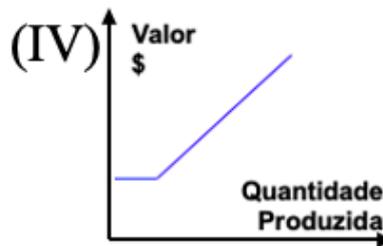
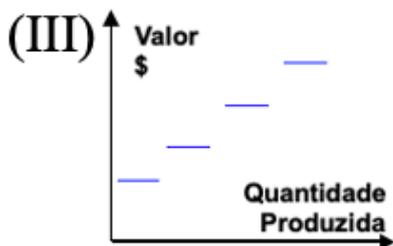
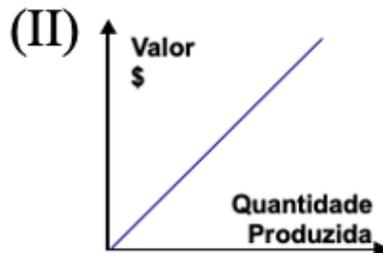
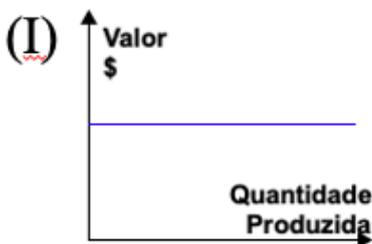
- a) não foi atingido nos primeiro e terceiro anos.
- b) não foi atingido apenas no primeiro ano.
- c) foi atingido em todos os anos.
- d) foi atingido nos três primeiros anos.

19) A Indústria Libertadores possui uma divisão de válvulas que fabrica e vende 100.00 unidades de uma válvula padrão por ano para clientes externos. O preço de venda dessa válvula é de R\$ 30,00 por unidade e os gastos unitários para sua produção somam R\$ 16,00 de custos variáveis e R\$ 9,00 de custos fixos. A empresa possui uma divisão de bombas que poderia usar essa válvula em um de seus modelos, mas, atualmente, ela adquire suas válvulas de um fornecedor externo, ao preço unitário de R\$ 29,00.

A faixa aceitável de preço de transferência entre as divisões de válvula e de bombas, considerando que há capacidade ociosa da divisão de válvulas para atender à necessidade da divisão de bombas é:

- a) $16 \leq \text{preço de transferência} \leq 29$.
- b) $16 \leq \text{preço de transferência} \leq 30$.
- c) $25 \leq \text{preço de transferência} \leq 29$.
- d) $25 \leq \text{preço de transferência} \leq 30$.

20) Os custos podem ser classificados de diferentes formas, a depender da finalidade da classificação. Uma das classificações mais comuns identifica os custos em relação ao volume de atividades. Analise os gráficos abaixo.



Os gráficos I, II, III e IV representam, respectivamente custos:

- a) variáveis, fixos, semifixos, semivariáveis.
- b) diretos, indiretos, primários, de transformação.
- c) diretos, indiretos, de transformação, primários.
- d) variáveis, fixos, semivariáveis, semifixos.

MÉTODOS QUANTITATIVOS

As informações a seguir devem ser utilizadas para responder as questões 21 a 25

No ajuste de um modelo de regressão, envolvendo uma amostra de tamanho 17, os logaritmos das observações, na base neperiana, das variáveis consumo (y_i), renda (r_i) e preço (p_i) satisfazem o modelo linear $\log(y_i) = \beta_0 + \beta_1 \log(r_i) + \beta_2 \log(p_i) + \varepsilon_i$ $i = 1, \dots, 17$, onde os β_j são constantes desconhecidas e os erros ε_i são não correlacionados e normalmente distribuídos com média nula e variância constante com $\sigma^2 > 0$. A análise é condicional às realizações de renda e preço. O ajuste pelo método MQO (Mínimo Quadrados Ordinários) produziu os resultados seguintes:

$$\hat{\beta} = (3, 16; 1, 14; -0, 83)$$

$$SE(\hat{\beta}) = [1, 24; 0, 51; 0, 15]$$

Tabela de Análise de Variância

Fonte	Graus de Liberdade	Soma dos Quadrados
Modelo (corrigido pela média)	2	0,418
Erro	14	0,014
Total (corrigido pela média)	16	0,532

Nessas expressões $\hat{\beta}$ representa o vetor de estimativas de MQO (Mínimos Quadrados Ordinários) de $\beta = (\beta_0, \beta_1, \beta_2)$ e $Var(\hat{\beta})$ a estimativa da matriz de variância-covariância de $\hat{\beta}$.

21) A estimativa do teste t para a variável r_i da regressão acima é:

- a) 1,4800
- b) 2,0000
- c) 2,2352
- d) 2,5483

22) A estimativa para o Coeficiente de Determinação R^2 do modelo acima tratado é:

- a) 97,36%
- b) 78,57%
- c) 60,31%
- d) 57,32%

23) A estimativa para o teste F resultante da Análise de Variância do modelo de Regressão apresentado é:

- a) 10,44
- b) 89,25
- c) 134,80
- d) 209,00

24) Acerca do modelo de regressão apresentado, é correto afirmar que:

- a) Apenas o parâmetro da variável preço (p_i), na regressão, é estatisticamente significativa a 1% de probabilidade.
- b) Uma variação de 1 unidade monetária na renda a tende promover uma variação de 1,14 na quantidade consumida do bem.
- c) Uma variação de 1% na renda tende promover uma variação de 1,14 na quantidade consumida do bem.
- d) Uma variação de 1 unidade monetária na renda tende a promover uma variação de 1,14% na quantidade consumida do bem.

25) O resultado da estimação de uma regressão simples foi $\hat{Y} = 2 - 0,8x$, sendo o coeficiente de determinação $R^2 = 0,81$. O coeficiente de correlação entre as variáveis x e y é:

- a) 0,81
- b) -0,81
- c) -0,80
- d) -0,90

26) Se satisfação no trabalho e saúde no trabalho forem indicadores com variâncias populacionais iguais a 8 e 2, respectivamente, e se a covariância populacional entre esses indicadores for igual a 3, então a correlação populacional entre satisfação no trabalho e saúde no trabalho será igual a:

- a) 0,812
- b) 1,000
- c) 0,187
- d) 0,750

27) Num estudo sobre a correlação linear entre uma covariável X e uma variável resposta Y de interesse, a reta de regressão estimada por meio de 30 pares de observação foi $\hat{Y} = -1,5X_i + \varepsilon$ e o coeficiente de determinação foi de 49%. Com essas informações, conclui-se que o coeficiente de correlação linear é

- a) - 0,70, e que 51% da variabilidade da variável resposta Y não é explicada pela variabilidade da covariável X .
- b) 0,49, e que 51% da variabilidade da variável resposta Y não é explicada pela variabilidade da covariável X .
- c) -0,49, e que 49% da variabilidade da variável resposta Y é explicada pela variabilidade da covariável X .
- d) 0,70, e que 49% da variabilidade da variável resposta Y é explicada pela variabilidade da covariável X .

28) Uma das maneiras de medir o grau de satisfação dos empregados de uma mesma categoria quanto à política salarial é através do desvio padrão de seus salários. A fábrica A diz ser mais coerente na política salarial do que a fábrica B. Para verificar essa afirmação, sorteou-se uma amostra de 10 funcionários não especializados de A, e 15 de B, obtendo-se os desvios padrões $SA=1,0$ SM e $SB=1,6$ SM. Com base nos dados é possível dizer que:

- a) Não há evidências a um nível de significância de 5% de probabilidade de que a política salarial de A é melhor que a política salarial de B.
- b) Há evidências a um nível de significância de 5% de probabilidade de que a política salarial de A é melhor que a política salarial de B.
- c) Há evidências a um nível de significância de 1% de probabilidade de que a política salarial de A é melhor que a política salarial de B.
- d) Não é possível avaliar a política salarial haja visto que os dados sobre a variância de A e B são desbalanceados;

29) Uma amostra aleatória de 263 compradores de automóvel foi classificada segundo o gênero do comprador e classe do automóvel. Os dados são resumidos a seguir.

	Automóveis Americanos	Automóveis Japoneses
Homens	61	83
Mulheres	54	65

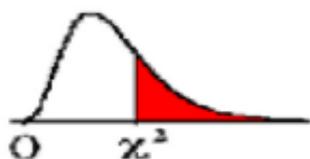
- a) Há evidências a um nível de significância de 1% de probabilidade de que a opção pela escolha do automóvel esteja associada ao tipo de gênero.
- b) Há evidências de que a opção pela escolha do automóvel esteja associada ao tipo de gênero apenas ao nível de 5% de probabilidade.
- c) Não há evidências a um nível de significância de 5% de probabilidade de que a opção pela escolha do automóvel esteja associada ao tipo de gênero.
- d) Não é possível avaliar se a opção pela escolha do automóvel esteja associada ao tipo de gênero haja visto que para a avaliação de uma correlação seria necessário que os dados fossem mensurados por medida não binária.

30) Um pesquisador desejando colocar à prova a hipótese de que a idade da mãe tem certa influência sobre o nascimento de criança prematura, verificou que, dentre 90 casos de prematuridade, 40 envolviam mães com idade inferior a 18 anos; 15 envolviam mães de 18 a 35 anos e 35 mães com idade acima de 35 anos. Isto leva o pesquisador a manter sua hipótese?

- a) Não há evidências a um nível de significância de 1% de probabilidade de que haja associação entre prematuridade e idade das mães.
- b) Há evidências ao nível de significância de 1% de probabilidade de que a idade das mães esteja associada a partos prematuros.
- c) Há evidências apenas ao nível de significância de pelo menos 5% de probabilidade de que a idade das mães esteja associada a partos prematuros.
- d) Não é possível avaliar a probabilidade de que a idade das mães esteja associada a partos prematuros razão da ausência da variância populacional.

TABELAS ESTATÍSTICAS

Distribuição Qui-Quadrado



A tabela fornece os valores "c" tais que

$$P(\chi^2 > c) = p$$

onde "n" é o número de graus de liberdade e "p" é a probabilidade de sucesso.

gl	0,995	0,990	0,975	0,950	0,900	0,500	0,100	0,050	0,025	0,010	0,005
1	0,000	0,000	0,001	0,004	0,016	0,455	2,706	3,841	5,024	6,635	7,879
2	0,010	0,020	0,051	0,103	0,211	1,386	4,605	5,991	7,378	9,210	10,597
3	0,072	0,115	0,216	0,352	0,584	2,366	6,251	7,815	9,348	11,345	12,838
4	0,207	0,297	0,484	0,711	1,064	3,357	7,779	9,488	11,143	13,277	14,860
5	0,412	0,554	0,831	1,145	1,610	4,351	9,236	11,070	12,833	15,086	16,750
6	0,676	0,872	1,237	1,635	2,204	5,348	10,645	12,592	14,449	16,812	18,548
7	0,989	1,239	1,690	2,167	2,833	6,346	12,017	14,067	16,013	18,475	20,278
8	1,344	1,646	2,180	2,733	3,490	7,344	13,362	15,507	17,535	20,090	21,955
9	1,735	2,088	2,700	3,325	4,168	8,343	14,684	16,919	19,023	21,666	23,589
10	2,156	2,558	3,247	3,940	4,865	9,342	15,987	18,307	20,483	23,209	25,188
11	2,603	3,053	3,816	4,575	5,578	10,341	17,275	19,675	21,920	24,725	26,757
12	3,074	3,571	4,404	5,226	6,304	11,340	18,549	21,026	23,337	26,217	28,300
13	3,565	4,107	5,009	5,892	7,042	12,340	19,812	22,362	24,736	27,688	29,819
14	4,075	4,660	5,629	6,571	7,790	13,339	21,064	23,685	26,119	29,141	31,319
15	4,601	5,229	6,262	7,261	8,547	14,339	22,307	24,996	27,488	30,578	32,801
16	5,142	5,812	6,908	7,962	9,312	15,338	23,542	26,296	28,845	32,000	34,267
17	5,697	6,408	7,564	8,672	10,085	16,338	24,769	27,587	30,191	33,409	35,718
18	6,265	7,015	8,231	9,390	10,865	17,338	25,989	28,869	31,526	34,805	37,156
19	6,844	7,633	8,907	10,117	11,651	18,338	27,204	30,144	32,852	36,191	38,582
20	7,434	8,260	9,591	10,851	12,443	19,337	28,412	31,410	34,170	37,566	39,997
21	8,034	8,897	10,283	11,591	13,240	20,337	29,615	32,671	35,479	38,932	41,401
22	8,643	9,542	10,982	12,338	14,041	21,337	30,813	33,924	36,781	40,289	42,796
23	9,260	10,196	11,689	13,091	14,848	22,337	32,007	35,172	38,076	41,638	44,181
24	9,886	10,856	12,401	13,848	15,659	23,337	33,196	36,415	39,364	42,980	45,559
25	10,520	11,524	13,120	14,611	16,473	24,337	34,382	37,652	40,646	44,314	46,928
26	11,160	12,198	13,844	15,379	17,292	25,336	35,563	38,885	41,923	45,642	48,290
27	11,808	12,879	14,573	16,151	18,114	26,336	36,741	40,113	43,195	46,963	49,645
28	12,461	13,565	15,308	16,928	18,939	27,336	37,916	41,337	44,461	48,278	50,993
29	13,121	14,256	16,047	17,708	19,768	28,336	39,087	42,557	45,722	49,588	52,336
30	13,787	14,953	16,791	18,493	20,599	29,336	40,256	43,773	46,979	50,892	53,672
35	17,192	18,509	20,569	22,465	24,797	34,336	46,059	49,802	53,203	57,342	60,275
40	20,707	22,164	24,433	26,509	29,051	39,335	51,805	55,758	59,342	63,691	66,766
45	24,311	25,901	28,366	30,612	33,350	44,335	57,505	61,656	65,410	69,957	73,166
50	27,991	29,707	32,357	34,764	37,689	49,335	63,167	67,505	71,420	76,154	79,490
55	31,735	33,570	36,398	38,958	42,060	54,335	68,796	73,311	77,380	82,292	85,749
60	35,534	37,485	40,482	43,188	46,459	59,335	74,397	79,082	83,298	88,379	91,952
70	43,275	45,442	48,758	51,739	55,329	69,334	85,527	90,531	95,023	100,425	104,215
80	51,172	53,540	57,153	60,391	64,278	79,334	96,578	101,879	106,629	112,329	116,321
90	59,196	61,754	65,647	69,126	73,291	89,334	107,565	113,145	118,136	124,116	128,299
100	67,328	70,065	74,222	77,929	82,358	99,334	118,498	124,342	129,561	135,807	140,169
110	75,550	78,458	82,867	86,792	91,471	109,334	129,385	135,480	140,917	147,414	151,948
120	83,852	86,923	91,573	95,705	100,624	119,334	140,233	146,567	152,211	158,950	163,648

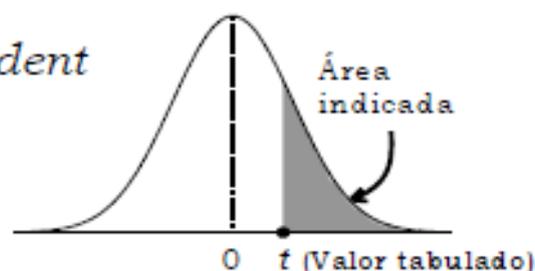
Distribuição F de Snedecor

VI = graus de liberdade do numerador

v2	α	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	
1	0,100	39,86	49,50	53,59	55,83	57,24	58,20	58,91	59,44	59,86	60,19	60,71	61,22	61,74	62,00	62,26	62,53	62,79	63,06	
	0,050	161,45	199,50	215,71	224,58	230,16	233,99	236,77	238,88	240,54	241,88	243,90	245,95	248,02	249,05	250,10	251,14	252,20	253,25	254,30
	0,025	647,79	799,48	864,15	899,60	921,83	937,11	948,20	956,64	963,28	968,63	976,72	984,87	993,08	997,27	1001,40	1005,60	1009,79	1014,04	1018,29
	0,010	4052,18	4999,34	5403,53	5624,26	5763,96	5868,95	5928,33	5980,95	6022,40	6056,93	6106,68	6156,97	6208,66	6234,27	6260,35	6286,43	6312,97	6339,51	6366,05
2	0,100	8,53	9,00	9,16	9,24	9,29	9,33	9,36	9,37	9,38	9,39	9,41	9,42	9,44	9,45	9,46	9,47	9,47	9,48	9,48
	0,050	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38	19,40	19,41	19,43	19,45	19,45	19,46	19,47	19,47	19,48	19,49
	0,025	38,51	39,00	39,17	39,25	39,30	39,33	39,36	39,37	39,38	39,40	39,41	39,43	39,45	39,46	39,46	39,47	39,48	39,49	39,49
	0,010	98,50	99,00	99,16	99,25	99,30	99,33	99,36	99,38	99,38	99,40	99,42	99,43	99,45	99,46	99,47	99,48	99,48	99,49	99,49
3	0,100	5,54	5,46	5,39	5,34	5,28	5,23	5,21	5,20	5,19	5,18	5,17	5,16	5,15	5,14	5,13	5,12	5,11	5,10	5,09
	0,050	10,13	9,55	9,28	9,12	8,94	8,80	8,69	8,58	8,48	8,39	8,31	8,23	8,15	8,08	8,02	7,96	7,90	7,84	7,78
	0,025	17,44	16,04	15,44	14,88	14,32	13,79	13,24	12,71	12,21	11,73	11,28	10,85	10,44	10,05	9,68	9,33	9,00	8,68	8,36
	0,010	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,34	27,23	27,15	27,08	27,02	26,97	26,92	26,87	26,82	26,77	26,72
4	0,100	4,54	4,32	4,19	4,11	4,05	4,01	3,98	3,95	3,94	3,92	3,90	3,87	3,84	3,83	3,82	3,80	3,79	3,78	3,77
	0,050	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66	5,64
	0,025	12,22	10,65	9,98	9,60	9,36	9,20	9,07	8,98	8,90	8,84	8,75	8,66	8,56	8,46	8,36	8,26	8,16	8,06	7,96
	0,010	21,20	18,00	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	14,80	14,66	14,55	14,47	14,40	14,32	14,24	14,16	14,08	14,00	13,92	13,84
5	0,100	4,06	3,78	3,62	3,52	3,45	3,40	3,37	3,34	3,32	3,30	3,27	3,24	3,21	3,19	3,17	3,16	3,14	3,12	3,11
	0,050	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,68	4,62	4,56	4,53	4,50	4,46	4,43	4,40	4,38
	0,025	10,01	8,43	7,76	7,39	7,15	6,98	6,85	6,76	6,68	6,62	6,52	6,43	6,33	6,23	6,18	6,12	6,07	6,02	5,97
	0,010	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,46	10,29	10,16	10,05	9,99	9,92	9,85	9,77	9,72	9,67	9,62	9,57	9,52
6	0,100	3,78	3,46	3,29	3,18	3,11	3,05	3,01	2,98	2,96	2,94	2,90	2,87	2,84	2,82	2,80	2,78	2,76	2,74	2,72
	0,050	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74	3,70	3,67
	0,025	8,81	7,26	6,60	6,23	5,99	5,82	5,70	5,60	5,52	5,46	5,37	5,27	5,17	5,12	5,07	5,01	4,96	4,90	4,84
	0,010	13,75	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98	7,87	7,77	7,66	7,56	7,40	7,31	7,23	7,14	7,06	6,97
7	0,100	3,59	3,26	3,07	2,96	2,88	2,83	2,78	2,75	2,72	2,70	2,67	2,63	2,59	2,56	2,52	2,49	2,47	2,45	2,43
	0,050	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,30	3,27	3,24
	0,025	8,07	6,54	5,89	5,52	5,29	5,12	4,99	4,90	4,82	4,76	4,67	4,57	4,47	4,41	4,36	4,31	4,25	4,20	4,14
	0,010	12,25	9,55	8,45	7,85	7,46	7,19	6,99	6,84	6,72	6,62	6,47	6,31	6,16	6,07	5,99	5,91	5,82	5,74	5,65
8	0,100	3,46	3,11	2,92	2,81	2,73	2,67	2,62	2,59	2,56	2,54	2,50	2,46	2,42	2,40	2,38	2,36	2,34	2,32	2,30
	0,050	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,01	2,97	2,93
	0,025	7,57	6,06	5,42	5,05	4,82	4,65	4,53	4,43	4,36	4,30	4,20	4,10	4,00	3,92	3,89	3,84	3,78	3,73	3,67
	0,010	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,18	6,03	5,91	5,81	5,67	5,52	5,36	5,28	5,20	5,12	5,03	4,95	4,86
9	0,100	3,36	3,01	2,81	2,69	2,61	2,55	2,51	2,47	2,44	2,42	2,38	2,34	2,30	2,28	2,25	2,23	2,21	2,18	2,16
	0,050	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79	2,75	2,71
	0,025	7,21	5,71	5,08	4,72	4,48	4,32	4,20	4,10	4,03	3,96	3,87	3,77	3,67	3,61	3,56	3,51	3,45	3,39	3,33
	0,010	10,56	8,02	6,99	6,42	6,06	5,80	5,61	5,47	5,35	5,26	5,11	4,96	4,81	4,73	4,65	4,57	4,48	4,40	4,31
10	0,100	3,29	2,92	2,73	2,61	2,52	2,46	2,41	2,38	2,35	2,32	2,28	2,24	2,20	2,18	2,16	2,13	2,11	2,08	2,06
	0,050	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,62	2,58	2,54
	0,025	6,94	5,46	4,83	4,47	4,24	4,07	3,95	3,85	3,78	3,72	3,62	3,52	3,42	3,37	3,31	3,26	3,20	3,14	3,08
	0,010	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,20	5,06	4,94	4,85	4,71	4,56	4,41	4,33	4,25	4,17	4,08	4,00	3,91
11	0,100	3,23	2,86	2,66	2,54	2,45	2,39	2,34	2,30	2,27	2,25	2,21	2,17	2,12	2,10	2,08	2,05	2,03	2,00	1,98
	0,050	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49	2,45	2,41
	0,025	6,72	5,26	4,63	4,28	4,04	3,88	3,76	3,66	3,59	3,53	3,43	3,33	3,23	3,17	3,12	3,06	3,00	2,94	2,88
	0,010	9,65	7,21	6,22	5,67	5,32	5,07	4,89	4,74	4,63	4,54	4,40	4,25	4,10	4,02	3,94	3,86	3,78	3,69	3,60
12	0,100	3,18	2,81	2,61	2,48	2,39	2,33	2,28	2,24	2,21	2,19	2,15	2,10	2,06	2,04	2,01	1,99	1,96	1,93	1,91
	0,050	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38	2,34	2,29
	0,025	6,55	5,10	4,47	4,12	3,89	3,73	3,61	3,51	3,44	3,37	3,28	3,18	3,07	3,02	2,96	2,91	2,85	2,79	2,73
	0,010	9,33	6,93	5,95	5,41	5,06	4,82	4,64	4,50	4,39	4,30	4,16	4,01	3,86	3,78	3,70	3,62	3,54	3,45	3,36
13	0,100	3,14	2,76	2,56	2,43	2,35	2,28	2,23	2,20	2,16	2,14	2,10	2,05	2,01	1,98	1,96	1,93	1,90	1,88	1,86
	0,050	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,25	2,20
	0,025	6,41	4,97	4,35	4,00	3,77	3,60	3,48	3,39	3,31	3,25	3,15	3,05	2,95	2,89	2,84	2,78	2,72	2,66	2,60
	0,010	9,07	6,70	5,74	5,21	4,86	4,62	4,44	4,30	4,19	4,10	3,96	3,82	3,66	3,59	3,51	3,43	3,34	3,25	3,16
14	0,100	3,10	2,73	2,52	2,39	2,31	2,24	2,19	2,15	2,12	2,10	2,05	2,01	1,96	1,94	1,91	1,89	1,86	1,83	1,81
	0,050	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18	2,13
	0,025	6,30	4,86	4,24	3,89	3,66	3,50	3,38	3,29	3,21	3,15	3,05	2,95	2,84	2,79	2,73	2,67	2,61	2,55	2,49
	0,010	8,86	6,51	5,56	5,04	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	3,80	3,66	3,51	3,43	3,35	3,27	3,18	3,0	

Distribuição F de Snedecor

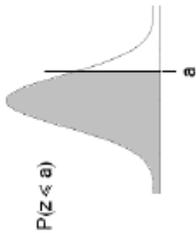
v2	α	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	
15	0,100	3,07	2,70	2,49	2,36	2,27	2,21	2,16	2,12	2,09	2,06	2,02	1,97	1,92	1,90	1,87	1,85	1,82	1,79	
	0,050	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,48	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,16	2,11	2,06
	0,025	6,20	4,77	4,15	3,80	3,41	3,29	3,20	3,12	3,06	2,99	2,92	2,86	2,76	2,70	2,64	2,59	2,52	2,46	2,40
	0,010	8,68	6,36	5,42	4,89	4,56	4,32	4,14	4,00	3,89	3,80	3,67	3,57	3,42	3,37	3,29	3,21	3,13	3,05	2,96
	0,005	3,05	2,67	2,46	2,33	2,24	2,18	2,13	2,09	2,06	2,03	2,00	1,99	1,94	1,89	1,87	1,84	1,81	1,78	1,75
16	0,100	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06	2,00
	0,050	6,12	4,69	4,08	3,73	3,34	3,22	3,12	3,05	2,99	2,92	2,86	2,79	2,68	2,63	2,57	2,51	2,45	2,38	2,32
	0,025	8,53	6,23	5,29	4,77	4,44	4,20	4,03	3,89	3,78	3,69	3,55	3,41	3,26	3,18	3,10	3,02	2,93	2,84	2,75
	0,010	3,03	2,64	2,44	2,31	2,22	2,15	2,10	2,06	2,03	2,00	1,96	1,91	1,86	1,84	1,81	1,78	1,75	1,72	1,69
	0,005	4,45	3,59	3,20	2,96	2,80	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,41	2,34	2,27	2,19	2,15	2,10	2,06	2,01	1,94
17	0,100	6,04	4,62	4,01	3,66	3,44	3,28	3,16	3,06	2,98	2,92	2,82	2,72	2,62	2,56	2,50	2,44	2,38	2,32	2,26
	0,050	8,40	6,11	5,19	4,67	4,34	4,10	3,93	3,79	3,68	3,59	3,46	3,31	3,16	3,08	3,00	2,92	2,83	2,75	2,66
	0,025	3,01	2,62	2,42	2,29	2,20	2,13	2,08	2,04	2,00	1,98	1,93	1,89	1,84	1,81	1,78	1,75	1,72	1,69	1,67
	0,010	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	1,97	1,90
	0,005	5,98	4,56	3,95	3,61	3,38	3,22	3,10	3,01	2,93	2,87	2,77	2,67	2,56	2,50	2,44	2,38	2,32	2,26	2,20
18	0,100	8,29	6,01	5,09	4,58	4,25	4,01	3,84	3,71	3,60	3,51	3,37	3,23	3,08	3,00	2,92	2,84	2,75	2,66	2,58
	0,050	2,99	2,61	2,40	2,27	2,18	2,11	2,06	2,02	1,98	1,96	1,91	1,86	1,81	1,79	1,76	1,73	1,70	1,67	1,64
	0,025	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98	1,93	1,87
	0,010	5,92	4,51	3,90	3,56	3,33	3,17	3,05	2,96	2,88	2,82	2,72	2,62	2,51	2,45	2,39	2,33	2,27	2,20	2,14
	0,005	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52	3,43	3,30	3,15	3,00	2,92	2,84	2,76	2,67	2,58	2,49
19	0,100	2,95	2,56	2,35	2,22	2,10	2,04	1,98	1,94	1,91	1,88	1,83	1,78	1,73	1,70	1,67	1,64	1,61	1,57	1,54
	0,050	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,79	1,71
	0,025	5,79	4,38	3,78	3,44	3,22	3,05	2,93	2,84	2,76	2,70	2,60	2,50	2,39	2,33	2,27	2,21	2,15	2,08	2,01
	0,010	7,95	5,72	4,82	4,31	3,99	3,76	3,59	3,45	3,35	3,26	3,12	2,98	2,83	2,75	2,67	2,58	2,50	2,40	2,31
	0,005	2,91	2,52	2,31	2,17	2,08	2,01	1,96	1,92	1,88	1,86	1,81	1,76	1,71	1,69	1,66	1,63	1,59	1,52	1,45
20	0,100	2,93	2,54	2,33	2,19	2,10	2,04	1,98	1,94	1,91	1,88	1,83	1,78	1,73	1,70	1,67	1,64	1,61	1,57	1,54
	0,050	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,15	2,07	1,99	1,95	1,90	1,85	1,80	1,75	1,68
	0,025	5,66	4,27	3,67	3,33	3,10	2,94	2,82	2,73	2,65	2,59	2,49	2,39	2,28	2,22	2,16	2,09	2,03	1,95	1,87
	0,010	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,18	3,09	2,96	2,81	2,66	2,58	2,50	2,42	2,33	2,23	2,14
	0,005	2,89	2,50	2,29	2,16	2,06	2,00	1,94	1,90	1,87	1,84	1,79	1,74	1,69	1,66	1,63	1,59	1,56	1,52	1,48
22	0,100	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	2,12	2,04	1,96	1,91	1,87	1,82	1,77	1,71	1,64
	0,050	5,61	4,22	3,63	3,29	3,06	2,90	2,78	2,69	2,61	2,55	2,45	2,34	2,23	2,17	2,11	2,05	1,98	1,91	1,83
	0,025	7,82	5,61	4,72	4,22	3,90	3,67	3,50	3,36	3,26	3,18	3,03	2,89	2,74	2,66	2,58	2,49	2,40	2,31	2,22
	0,010	2,91	2,52	2,31	2,17	2,08	2,01	1,96	1,92	1,88	1,86	1,81	1,76	1,71	1,69	1,66	1,63	1,59	1,52	1,45
	0,005	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,15	2,07	1,99	1,95	1,90	1,85	1,80	1,75	1,68
24	0,100	5,66	4,27	3,67	3,33	3,10	2,94	2,82	2,73	2,65	2,59	2,49	2,39	2,28	2,22	2,16	2,09	2,03	1,95	1,87
	0,050	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,18	3,09	2,96	2,81	2,66	2,58	2,50	2,42	2,33	2,23	2,14
	0,025	2,89	2,50	2,29	2,16	2,06	2,00	1,94	1,90	1,87	1,84	1,79	1,74	1,69	1,66	1,63	1,59	1,56	1,52	1,48
	0,010	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	2,12	2,04	1,96	1,91	1,87	1,82	1,77	1,71	1,64
	0,005	5,61	4,22	3,63	3,29	3,06	2,90	2,78	2,69	2,61	2,55	2,45	2,34	2,23	2,17	2,11	2,05	1,98	1,91	1,83
26	0,100	7,64	5,45	4,57	4,07	3,75	3,53	3,36	3,23	3,12	3,03	2,90	2,75	2,60	2,52	2,44	2,35	2,26	2,17	2,08
	0,050	2,88	2,49	2,28	2,14	2,05	1,98	1,93	1,88	1,85	1,82	1,77	1,72	1,67	1,64	1,61	1,57	1,54	1,50	1,46
	0,025	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,61
	0,010	5,57	4,18	3,59	3,25	3,03	2,87	2,75	2,65	2,57	2,51	2,41	2,31	2,20	2,14	2,07	2,01	1,94	1,87	1,79
	0,005	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,07	2,98	2,84	2,70	2,55	2,47	2,39	2,30	2,21	2,11	2,02
28	0,100	2,84	2,44	2,23	2,09	2,00	1,93	1,87	1,83	1,79	1,76	1,71	1,66	1,61	1,57	1,54	1,51	1,47	1,42	1,35
	0,050	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64	1,58	1,50
	0,025	5,42	4,05	3,46	3,13	2,90	2,74	2,62	2,53	2,45	2,39	2,29	2,18	2,07	2,01	1,94	1,88	1,80	1,72	1,64
	0,010	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89	2,80	2,66	2,52	2,37	2,29	2,20	2,11	2,02	1,92	1,82
	0,005	2,79	2,39	2,18	2,04	1,95	1,87	1,82	1,77	1,74	1,71	1,66	1,60	1,54	1,51	1,48	1,44	1,40	1,35	1,28
30	0,100	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,92	1,84	1,75	1,70	1,65	1,59	1,53	1,47	1,39
	0,050	5,29	3,93	3,34	3,01	2,79	2,63	2,51	2,41	2,33	2,27	2,17	2,06	1,94	1,88	1,82	1,74	1,67	1,58	1,49
	0,025	7,08	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72	2,63	2,50	2,35	2,20	2,12	2,03	1,94	1,84	1,73	1,63
	0,010	2,75	2,35	2,13	1,99	1,90	1,82	1,77	1,72	1,68	1,65	1,60	1,55	1,48	1,45	1,41	1,37	1,32	1,26	1,19
	0,005	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,18	2,09	2,02	1,96	1,91	1,83	1,75	1,66	1,56	1,46	1,36	1,26	1,15	1,05
40	0,100	5,15	3,80	3,23	2,89	2,67	2,52	2,39	2,30	2,22	2,16	2,05	1,94	1,82	1,76	1,69	1,61	1,53	1,43	1,33
	0,050	6,85	4,79	3,95	3,48	3,17	2,96	2,79	2,66	2,56	2,47	2,34	2,19	2,03	1,95	1,86	1,76	1,66	1,55	1,43
	0,025	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,6											

Distribuição t de Student

gl	Área na cauda superior								
	0,25	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005	0,0025	0,001	0,0005
1	1,000	3,078	6,314	12,71	31,82	63,66	127,3	318,3	636,6
2	0,816	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	14,09	22,33	31,60
3	0,765	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	7,453	10,21	12,92
4	0,741	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	5,598	7,173	8,610
5	0,727	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	4,773	5,894	6,869
6	0,718	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	4,317	5,208	5,959
7	0,711	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	4,029	4,785	5,408
8	0,706	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	3,833	4,501	5,041
9	0,703	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	3,690	4,297	4,781
10	0,700	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	3,581	4,144	4,587
11	0,697	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	3,497	4,025	4,437
12	0,695	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	3,428	3,930	4,318
13	0,694	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	3,372	3,852	4,221
14	0,692	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	3,326	3,787	4,140
15	0,691	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	3,286	3,733	4,073
16	0,690	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	3,252	3,686	4,015
17	0,689	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,222	3,646	3,965
18	0,688	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,197	3,610	3,922
19	0,688	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,174	3,579	3,883
20	0,687	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,153	3,552	3,850
21	0,686	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,135	3,527	3,819
22	0,686	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,119	3,505	3,792
23	0,685	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,104	3,485	3,768
24	0,685	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,091	3,467	3,745
25	0,684	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,078	3,450	3,725
26	0,684	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,067	3,435	3,707
27	0,684	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,057	3,421	3,689
28	0,683	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,047	3,408	3,674
29	0,683	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,038	3,396	3,660
30	0,683	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,030	3,385	3,646
35	0,682	1,306	1,690	2,030	2,438	2,724	2,996	3,340	3,591
40	0,681	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	2,971	3,307	3,551
45	0,680	1,301	1,679	2,014	2,412	2,690	2,952	3,281	3,520
50	0,679	1,299	1,676	2,009	2,403	2,678	2,937	3,261	3,496
z	0,674	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576	2,807	3,090	3,291

Nota: A coluna em destaque é a mais usada.

TABELA NORMAL PADRÃO
Material didático adicional



a	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
-3,0	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010
-2,9	0,0019	0,0018	0,0018	0,0017	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
-2,8	0,0026	0,0025	0,0024	0,0023	0,0023	0,0022	0,0021	0,0021	0,0020	0,0019
-2,7	0,0035	0,0034	0,0033	0,0032	0,0031	0,0030	0,0029	0,0028	0,0027	0,0026
-2,6	0,0047	0,0045	0,0044	0,0043	0,0041	0,0040	0,0039	0,0038	0,0037	0,0036
-2,5	0,0062	0,0060	0,0059	0,0057	0,0055	0,0054	0,0052	0,0051	0,0049	0,0048
-2,4	0,0082	0,0080	0,0078	0,0075	0,0073	0,0071	0,0069	0,0068	0,0066	0,0064
-2,3	0,0107	0,0104	0,0102	0,0099	0,0096	0,0094	0,0091	0,0089	0,0087	0,0084
-2,2	0,0139	0,0136	0,0132	0,0129	0,0125	0,0122	0,0119	0,0116	0,0113	0,0110
-2,1	0,0179	0,0174	0,0170	0,0166	0,0162	0,0158	0,0154	0,0150	0,0146	0,0143
-2,0	0,0228	0,0222	0,0217	0,0212	0,0207	0,0202	0,0197	0,0192	0,0188	0,0183
-1,9	0,0287	0,0281	0,0274	0,0268	0,0262	0,0256	0,0250	0,0244	0,0239	0,0233
-1,8	0,0359	0,0351	0,0344	0,0336	0,0329	0,0322	0,0314	0,0307	0,0301	0,0294
-1,7	0,0446	0,0436	0,0427	0,0418	0,0409	0,0401	0,0392	0,0384	0,0375	0,0367
-1,6	0,0548	0,0537	0,0526	0,0516	0,0505	0,0495	0,0485	0,0475	0,0465	0,0455
-1,5	0,0668	0,0655	0,0643	0,0630	0,0618	0,0606	0,0594	0,0582	0,0571	0,0559
-1,4	0,0808	0,0793	0,0778	0,0764	0,0749	0,0735	0,0721	0,0708	0,0694	0,0681
-1,3	0,0968	0,0951	0,0934	0,0918	0,0901	0,0885	0,0869	0,0853	0,0838	0,0823
-1,2	0,1151	0,1131	0,1112	0,1093	0,1075	0,1056	0,1038	0,1020	0,1003	0,0985
-1,1	0,1357	0,1335	0,1314	0,1292	0,1271	0,1251	0,1230	0,1210	0,1190	0,1170
-1,0	0,1587	0,1562	0,1539	0,1515	0,1492	0,1469	0,1446	0,1423	0,1401	0,1379
-0,9	0,1841	0,1814	0,1788	0,1762	0,1736	0,1711	0,1685	0,1660	0,1635	0,1611
-0,8	0,2119	0,2090	0,2061	0,2033	0,2005	0,1977	0,1949	0,1922	0,1894	0,1867
-0,7	0,2420	0,2389	0,2358	0,2327	0,2296	0,2266	0,2236	0,2206	0,2177	0,2148
-0,6	0,2743	0,2709	0,2676	0,2643	0,2611	0,2578	0,2546	0,2514	0,2483	0,2451
-0,5	0,3085	0,3050	0,3015	0,2981	0,2946	0,2912	0,2877	0,2843	0,2810	0,2776
-0,4	0,3446	0,3409	0,3372	0,3336	0,3300	0,3264	0,3228	0,3192	0,3156	0,3121
-0,3	0,3821	0,3783	0,3745	0,3707	0,3669	0,3632	0,3594	0,3557	0,3520	0,3483
-0,2	0,4207	0,4168	0,4129	0,4090	0,4052	0,4013	0,3974	0,3936	0,3897	0,3859
-0,1	0,4602	0,4562	0,4522	0,4483	0,4443	0,4404	0,4364	0,4325	0,4286	0,4247
0,0	0,5000	0,4960	0,4920	0,4880	0,4840	0,4801	0,4761	0,4721	0,4681	0,4641
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7981	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
3,0	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990