



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**

**Reitoria**

**Gabinete da Reitoria**

Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG

(31) 2513-5105 - www.ifmg.edu.br

**EDITAL 88/2018**

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DOS CARGOS DA  
CARREIRA DO MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO**

**O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo **Estatuto da Instituição**, republicado com alterações no Diário Oficial da União do dia 08/05/2018, Seção 1, Páginas 09 e 10, e pelo Decreto de 16 de setembro de 2015, publicado no DOU de 17 de setembro de 2015, Seção 2, página 01, nos termos do Edital de Normas Gerais nº 082/2018, publicado no DOU de 23/11/2018, Edição: 225. Seção: 3, Página: 68, torna público o Edital Específico para o Concurso Público de Provas e Títulos destinado à seleção de candidatos para provimento de cargo público da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do quadro de pessoal permanente do IFMG, de que trata a Lei n.º 12.772, de 28 de dezembro de 2012, para atender ao IFMG *Campus* Governador Valadares, nas áreas do conhecimento especificadas no quadro do item 1.2 do presente Edital Específico.

**1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

1.1. O presente Edital Específico é parte integrante do Edital de Normas Gerais nº 082/2018, que estabelece as normas gerais aplicáveis, bem como os procedimentos e o período de inscrição, a remuneração detalhada e a forma de ingresso na carreira.

1.2. O Concurso Público destina-se ao preenchimento de vagas para o cargo de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, a ser lotado no IFMG - *Campus* Governador Valadares, conforme distribuição de vagas constante do quadro abaixo:

Área de Atuação	Áreas de Conhecimento	Nº de Vagas	Classe de Ingresso e Regime	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação)
	Estatística Básica, Estatística Experimental, Estatística Aplicada, Estatística e			Diploma devidamente registrado de conclusão de curso de nível superior em <b>Graduação em</b>

Estatística/ Matemática	Probabilidade, Controle Estatístico de Qualidade, Cálculo I, Cálculo II, Cálculo III, Equações Diferenciais e Ordinárias, Álgebra Linear, Geometria Analítica, Cálculo Numérico e conteúdos afins.	01	D I Nível 1 40H DE	<b>Estatística ou Graduação em Matemática (Bacharelado ou Licenciatura)</b> , fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério de Educação
----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3. O ingresso na carreira do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico ocorrerá na classe D I/Nível 1, em regime de trabalho de 40 (quarenta) horas com Dedicção Exclusiva (DE).

1.4. O Cronograma informando as datas, horários e endereços de realização de todos os eventos será elaborado conforme o número de candidatos inscritos e publicado no portal do IFMG, a partir do dia 21 de janeiro de 2019.

1.4.1 Todas as fases deste Edital Específico acontecerão na cidade de Governador Valadares/MG.

## 2. DAS INSCRIÇÕES

2.1. As inscrições serão realizadas exclusivamente via *internet* e deverão ser efetuadas no portal do IFMG a partir do dia 10/12/2018, até o dia 10/01/2019 (horário de Brasília) e em conformidade com o item 3 do Edital de Normas Gerais nº 082/2018.

2.2 Os candidatos poderão solicitar a isenção, conforme os critérios do item 4 do Edital de Normas Gerais nº 082/2018, no período de 10/12/2018 até o dia 17/12/2018.

2.2.1 O resultado dos pedidos de isenção será divulgado até o 3º dia útil após o término do prazo para o pedido de isenção e será divulgado conforme as regras do item 4 do Edital de Normas Gerais nº 082/2018.

2.3. O valor da inscrição é de R\$ 201,00 (duzentos e um reais), podendo o candidato ser isento na forma do Edital de Normas Gerais nº 082/2018.

2.3.1 O pagamento da taxa de inscrição deverá ser realizado em conformidade com os critérios do item 3 do Edital de Normas Gerais nº 082/2018.

2.3. A inscrição do candidato implicará o conhecimento e aceitação tácita das condições estabelecidas tanto no presente Edital Específico bem como no Edital de Normas Gerais nº 082/2018.

## 3. DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS

3.1 As provas objetiva e dissertativa serão realizadas no dia 17 de fevereiro de 2019, conforme critérios dos subitens 9.3 e 9.4 do Edital de Normas Gerais nº 082/2018.

3.2 Estão descritas a seguir as áreas, conteúdos, referenciais e temas para as provas:

a) Área de atuação: Estatística/Matemática

b) Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:

Estatística Descritiva – medidas de posição; medidas de dispersão; medidas de associação; medidas de assimetria e curtose; distribuição de frequências; análise gráfica: diagrama de dispersão, histograma, box-plot; Probabilidade – conceitos básicos e definições;

experimentos aleatórios; axiomas de Kolmogorov; espaço de probabilidade; probabilidade condicional; teorema da probabilidade total; teorema de Bayes; independência de eventos; Variáveis aleatórias discretas e contínuas – definições e conceitos básicos; função de probabilidade e função densidade de probabilidade; função de distribuição acumulada; distribuições marginais e condicionais; independência estocástica; principais distribuições de probabilidade; esperança matemática; variância; Estimação – propriedades dos estimadores; métodos de estimação: método da máxima verossimilhança, método dos momentos e método dos mínimos quadrados; Testes de hipóteses – conceitos básicos de testes de hipóteses: nível de significância; valor-p; tipos de erros de decisão; função poder; Lema de Neyman-Pearson; teste de Wald; teste da razão de verossimilhanças; teste t de Student; teste qui-quadrado: para independência, homogeneidade e aderência; teste F de Fisher-Snedecor; Regressão e correlação – correlação e regressão linear simples e múltipla; estimação; testes de hipóteses; análise de variância da regressão; testes e análise de resíduos; Intervalos de confiança – definição e conceitos básicos; método da quantidade pivotal; intervalos de confiança para populações normais; intervalos de confiança assintóticos; Experimentação – Princípios básicos da experimentação; delineamentos experimentais (inteiramente casualizados, em blocos casualizados, quadrado latino); experimentos fatoriais e em parcelas subdivididas; análise de variância; procedimentos para comparações múltiplas; Amostragem – amostragem aleatória simples; amostragem sistemática; amostragem aleatória estratificada; amostragem por conglomerados; plano de amostragem; distribuições amostrais; Cálculo – derivadas e suas aplicações; técnicas de integração.

c) Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1.	1. Estatística Descritiva.
2.	2. Probabilidade.
3.	3. Variáveis aleatórias discretas e contínuas.
4.	4. Métodos de estimação.
5.	5. Testes de hipóteses.
6.	6. Regressão linear simples e múltipla.
7.	7. Intervalos de confiança.
8.	8. Experimentação – princípios básicos da experimentação; delineamentos experimentais; experimentos fatoriais e em parcelas subdivididas; análise de variância; procedimentos para comparações múltiplas.
9.	9. Amostragem: técnicas de amostragem; distribuições amostrais.
10.	10. Cálculo – derivadas e suas aplicações; técnicas de integração.

d) Nível para a Prova de Desempenho Didático: Graduação

e) Referências Bibliográficas para os conteúdos previstos nos itens *b e c*

BANZATTO, D. A., KRONKA, S. N. **Experimentação agrícola**. 4 ed. Jaboticabal: FUNEP. 2006.

- BICKEL, P.J., DOKSUM, K.A. **Mathematical statistics**: basic ideas and selected topics. San Francisco: Holden Day. 1977.
- BOLFARINE, H., SANDOVAL, M.C. **Introdução à Inferência Estatística**. Rio de Janeiro: SBM, 2002.
- BOLFARINE, H.; BUSSAB, W. O. **Elementos de amostragem**. São Paulo: Edgard Blücher. 2005.
- BUSSAB, W.O.; MORETIN, P.A. **Estatística Básica**. 5 ed. Atual Editora, São Paulo, 2002. 540p.
- CASELLA, G.; BERGER, R.L. **Statistical Inference**. 2 e. Pacific Grove: Duxbury/Thomson Duxbury Press, 2002.
- CECON, P.R., SILVA, A.R., NASCIMENTO, M., FERREIRA, A. **Métodos Estatísticos**: Série Didática. Viçosa: Editora UFV. 2012.
- COCHRAN, W.G. **Sampling Techniques**. 3 ed. Nova York: John Wiley & Sons. 1977
- COSTA NETO, P. L. O. **Estatística**. 2 ed. São Paulo: Edgard Blücher. 2002.
- COSTA NETO, P.L.O., CYMBALISTA, M. **Probabilidades**. São Paulo: Edgard Blücher. 2005.
- DRAPER, N.R., SMITH, H. **Applied Regression Analysis**. 3 ed. Nova York: John Wiley & Sons. 1998.
- FERREIRA, D. F. **Estatística Básica**. Lavras: Editora UFLA. 2005.
- GUIDORIZZI, H. L. **Um Curso de Cálculo**. Vol.I. 5ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
- GOMES, F.P. **Curso de Estatística Experimental**. Nobel S/A. 14 ed., 2000. 478p.
- JAMES, B.R. **Probabilidade**: Um curso em nível intermediário. Rio de Janeiro: Projeto Euclides. 1981.
- MAGALHÃES, M.N. **Probabilidade e Variáveis Aleatórias**. São Paulo: Edusp. 2004.
- MONTGOMERY, D.C. e PECK, E.A. **Introduction to Linear Regression Analysis**. John Wiley, New York. 2001. 503p.
- MONTGOMERY, D.C. **Design and Analysis of Experiments**. 8ed. Hoboken: Wiley. 2012.
- MOOD, A.M.; GRAYBILL, F.A.; BOES, D.C. **Introduction to the Theory of Statistics**. 3 ed. McGraw-Hill Book Company, 1974.
- SILVA, N. N. **Amostragem probabilística**: Um curso introdutório. 3 ed. Edusp, 2015.

#### 4. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 4.1. Incorporar-se-ão a este Edital Específico, para todos os efeitos legais, quaisquer publicações complementares deste concurso, bem como as disposições e instruções publicados no portal do IFMG e demais expedientes pertinentes, referentes ao Edital de Normas Gerais nº 082/2018.
- 4.2. As informações sobre o concurso poderão ser obtidas somente via e-mail [concursos.gv@ifmg.edu.br](mailto:concursos.gv@ifmg.edu.br)
- 4.3. É de inteira responsabilidade do(a) candidato acompanhar as publicações no Diário Oficial da União e no portal do IFMG, de todos os atos, editais e comunicados referentes a este concurso público.
- 4.4. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora Central do Concurso nomeada pelo Reitor do IFMG, e em último caso pelo Reitor.



Documento assinado eletronicamente por **Kleber Gonçalves Glória, Reitor**, em 10/12/2018, às 15:30, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ifmg.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifmg.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0212661** e o código CRC **C6443BA8**.

23208.006520/2018-32

0212661v1