



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 3/2019

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

O REITOR SUBSTITUTO 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 13/07/2016, Seção 1, Págs. 10, 11 e 12, e pela Portaria IFMG nº 1.399 de 1º de outubro de 2015, publicada no DOU de 05 de outubro de 2015, Seção 2, página 20, 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* Ouro Branco, 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 Ouro Branco**, 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)
Metalurgia	Metalurgia Extrativa	01	D 101 40H DE	Graduação em Engenharia Metalúrgica

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 11 de fevereiro de 2019.

1.4.1. Todas as fases deste Edital Específico acontecerão na cidade de Ouro Branco/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 05 de janeiro de 2019, até o dia 05 de fevereiro de 2019 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 05 de janeiro de 2019 até o dia 13 de janeiro de 2019.

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 10 de março 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:

3.2.1. a) Área de atuação: Metalurgia;

b) Conteúdo Programático para a Prova Objetiva e Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1.	Processamento de Minérios
2.	Siderurgia – Matérias-primas (Coqueria, Sinterização, Pelotização)
3.	Siderurgia - Processo de Redução
4.	Siderurgia – Refinos Primário e Secundário
5.	Siderurgia - Lingotamento Contínuo e Solidificação
6.	Transferência de Calor e Massa
7.	Mecânica dos Fluidos
8.	Fenômenos de Transporte
9.	Físico-Química Metalúrgica
10.	Metalurgia dos Não Ferrosos

c) Nível para a Prova de Desempenho Didático: técnico de nível médio;

d) Referências Bibliográficas para os conteúdos previstos no subitem b):

ARAÚJO, Luiz Antônio de. Manual de siderurgia: vol. 1: produção. 2ª edição. São Paulo: Arte & Ciência, 2005. 470 p. ISBN 9788561165017.

ASSY, Tufi Mamed. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações. 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 497 p. ISBN 978852161411X.

Battle, T. P et al., Drying, Roasting, and Calcining of Minerals. 1ª Edição. Orlando, USA, 2015. EDITORA Wiley-TMS, 311 p. ISBN 9781119093374.

BERGMAN, Theodore L. et al. Fundamentos de transferência de calor e de massa. 7ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2014. xvi, 672 p. ISBN 9788521625049.

BRAGA FILHO, Washington. Fenômenos de transporte para engenharia. 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC, c2012. xv, 342 p. ISBN 9788521620280.

BRAGA, R. N. B., Aspectos tecnológicos relativos à preparação de cargas e operação de alto-forno, São Paulo: ABM, 1994.

BRUNETTI, Franco. Mecânica dos fluidos. São Paulo: Pearson, 2008. 431 p. ISBN 9788576051824.

BIRD, R. Byron; STEWART, Warren E.; LIGHTFOOT, Edwin N. Fenômenos de transporte. 2ª edição. rev. e atual. Rio de Janeiro: LTC, c2004. xv, 838 p. ISBN 9788521613930.

ÇENGEL, Yunus A.; GHAJAR, Afshin J. Transferência de calor e massa: uma abordagem prática. 4ª edição. São Paulo: McGraw-Hill, 2012. 902 p. ISBN 9788577260751.

ÇENGEL, Yunus A.; CIMBALA, John M. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações. São Paulo: McGraw-Hill, 2007. 816 p. ISBN 9788586804588.

CHAVES, Arthur Pinto. Teoria e prática do tratamento de minérios: a flotação no Brasil: volume 4. 2ª ed. São Paulo: Signus, 2009. 484 p. ISBN 9788587803382 (V.4).

CHAVES, Arthur Pinto. Teoria e prática do tratamento de minérios: desaguamento, espessamento e filtragem: volume 2. 3ª ed. São Paulo: Signus, 2010. 229 p. ISBN 9788587803399 (V.2).

CHAVES, Arthur Pinto; PERES, Antonio Eduardo Clark. Teoria e prática do tratamento de minérios/britagem, peneiramento e moagem: volume 3. 4ª ed. São Paulo: Signus, 2009. 258 p. (Tratamento e prática de tratamento de minérios) ISBN 9788587803351 (V.3).

CHAVES, Arthur Pinto. Teoria e prática do tratamento de minérios: volume 1. 3ª edição rev. e amp. São Paulo: Signus, 2006. 271 p. ISBN 858780326-3.

Crundwell, F., Moats, M., Ramachandran, V., Extractive Metallurgy of Nickel, Cobalt and Platinum Group Metals. Elsevier. Grã-Bretanha, 2011. 623 p. ISBN 9780080968100.

DIAS, Luiza Rosaria Sousa. Operações que envolvem transferência de calor e de massa. Rio de Janeiro: Interciência, 2009. 63 p. ISBN 9788571932128.

Dutrizac, J. E., Gonzalez, J., Henke, D., Lead-Zinc 2000. EDITORA Wiley-TMS. 2013. 980 p. ISBN 9781118803967. Pittsburgh, USA, 2000.

Geerdes, M., Chaigneau, R., Kurunov, I., Modern Blast Furnace Ironmaking : An Introduction. 3ª Edição. EDITORA IOS Press., 228p. ISBN 9781614994992. Amsterdam, Holanda, 2015. Han, K. N., Fundamentals of Aqueous Metallurgy. 1ª Edição. EDITORA SME. USA, 2013. 212 p. ISBN 9780873353090.

LEANDRO, Cesar Alves da Silva. Termodinâmica aplicada à metalurgia: teoria e prática. São Paulo: Ática, 2013. 316 p. ISBN 9788536504650.

Marsden, J. O., House, C. L., Chemistry of Gold Extraction. 2ª Edição. EDITORA SME. 2006. 682 p. ISBN 9780873352741. Littleton, USA.

MORAN, Michael J. et al. Princípios de termodinâmica para engenharia. 7ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2013. xvi, 819 p. ISBN 9788521616894.

MOURÃO, Marcelo Breda; MOURÃO, Marcelo Breda (Coord.). Introdução à siderurgia. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração, 2007. 428 p. ISBN 9788577370153.

PÁDUA, Antonio Braz de; PÁDUA, Cléia Guiotti de. Termodinâmica: uma coletânea de problemas. São Paulo: Livraria da Física, 2006. Não paginado ISBN 858832556-X.

Prasad, K. K., Ray, H.S., Abraham, K.P. Chemical and Metallurgical Thermodynamics. EDITORA: New Age International. USA, 2007, 111p. ISBN 9788122422931.

ROMA, Woodrow Nelson Lopes. Fenômenos de transporte para engenharia. 2. ed. rev. São Carlos: RiMa, 2006. xii, 276 p. ISBN 85-7656-086-0 (broch.).

RIZZO, Ernandes Marcos da Silveira. Introdução aos processos siderúrgicos. São Paulo: ABM, 2005. 150 p. (Série: Capacitação Técnica em Processos Siderúrgicos; Área: Conhecimentos Básicos) ISBN 9788586778860.

ROMA, Woodrow Nelson Lopes. Fenômenos de transporte para engenharia. 2ª edição. São Carlos, SP: RiMa, 2006. xii, 276 p. ISBN 85-7656-086-0.

Sahai, Y., Emi, T., Tundish Technology for Clean Steel Production. EDITORA Imperial College Press. Sigapore, 2007. 329 p. ISBN 9789812790767.

SANTOS, Luciano Miguel Moreira dos. Siderurgia para cursos tecnológicos. Ouro Preto: ETFOP, 2007. 152 p. ISBN 9788586473067.

Schlesinger, M. E., King, M. J., Sole, K. C., Extractive Metallurgy of Copper. Elsevier. Grã-Bretanha 2011, 480 p. ISBN 9780080967905. 5 edição.

Seetharaman et al. Treatese on process metallurgy, volume 3: Industrial Processes, Part A. Book Aid International. Conventry, UK, 2014. p:1356. ISBN 9780080969893.

SESHADRI, Varadarajan et al. Fenômenos de transporte: fundamentos e aplicações nas engenharias metalúrgica e de materiais. São Paulo: ABM, 2010. 798 p. (Metalurgia, materiais e mineração. Fundamentos) ISBN 9788577370351.

VALADÃO, George Eduardo Sales ; ARAUJO, Armando Corrêa (Org.). Introdução ao tratamento de minérios. Belo Horioznte: Ed. UFMG, 2007. 234 p. (Didática) ISBN 978-85- 7041-478-6.

Vignes, A., Extractive Metallurgy 2 : Metallurgical Reaction Processes. Wiley-ISTE. Grã- Bretanha, 2011. 373 p. 1ª edição. ISBN 9781118616970.

WHITE, Frank M. Mecânica dos fluídos. 6ª edição. Porto Alegre: AMGH, 2011. xiii, 880 p. ISBN 9788563308214.

WILLS, B. A., Napier-Munn, Tim. Mineral Processing Technology: An Introduction to the Practical Aspects of Ore Treatment and Mineral Recovery. Editor: [Butterworth-Heinemann](#). 2011.

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 gestaodepessoas.ourobranco@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.

Belo Horizonte, 03 de janeiro de 2019.



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Bernardes Rosa Junior, Reitor Substituto, no Exercício da Reitoria**, em 03/01/2019, às 14:58, 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 informando o código verificador **0224249** e o código CRC **C342A1A9**.