



1.2. O Concurso Público destina-se ao preenchimento de vagas para o cargo de Professor da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, para a Unidade de Belo Horizonte II - Departamento de Eletrônica e Equipamentos Biomédicos, conforme distribuição de vagas, constante do quadro que segue.

Unidade / Departamento	Nº de Vagas	Área do Concurso	Classe de Ingresso - Regime	Escolaridade exigida para o cargo
Belo Horizonte II / Departamento de Eletrônica e Biomédica	01	Sistemas Digitais	D I - 40 horas com DE	Bacharel em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia de Telecomunicações, Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica, Engenharia Mecânica, Engenharia Mecatrônica, Física.
Belo Horizonte II / Departamento de Eletrônica e Biomédica	01	Telecomunicações	D I - 40 horas com DE	Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica, Engenharia de Telecomunicações.

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 horas com Dedicção Exclusiva (DE).

2. Das Inscrições

2.1. As inscrições estarão abertas a partir das 9 horas do dia 30/09/2015 até as 23 horas e 59 minutos do dia 28/10/2015 (horário de Brasília).

2.2. 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 113/2015.

2.3. A inscrição do candidato implicará o conhecimento e aceitação tácita das condições estabelecidas tanto no presente Edital, quanto no Edital de Normas Gerais nº 113/2015, expedientes dos quais não poderá alegar desconhecimento.

3. Das Provas e dos Critérios de Avaliação

Área do concurso: Sistemas Digitais		
Tipos de prova:	Critérios de avaliação das provas:	
1ª Etapa	Prova Escrita	I- Precisão e domínio do(s) conteúdo(s), nível de relevância, profundidade, abrangência/síntese, argumentação e grau de atualização - 70% (setenta por cento); II- Estruturação do texto: norma culta da língua portuguesa utilizada na prova, clareza, coesão e qualidade da argumentação - 30% (trinta por cento).
2ª Etapa	Prova Didática	I- Plano de aula - máximo de 10 (dez) pontos; II- Sequência, desenvolvimento e organização da aula - máximo de 30 (trinta) pontos; III- Domínio do conteúdo - máximo de 50 (cinquenta) pontos; IV- Uso de recursos didáticos e pedagógicos - máximo de 10 (dez) pontos.
3ª Etapa	Prova de Títulos	De acordo com o Edital de Normas Gerais nº 113/2015.
Durante a realização da Prova Escrita, o candidato poderá portar somente: Caneta azul ou preta e com corpo transparente, lápis, régua transparente e borracha, sendo as respostas à caneta.		
Conteúdo programático: Sistemas digitais: sistemas de numeração, álgebra booleana, circuitos combinacionais e sequenciais, memórias, conversão AD (analógico-digital) e DA (digital-analógico), contadores e temporizadores, comunicação serial, porta paralela bidirecional, CPU e projeto com máquinas de estados Mealy e Moore. Microcontroladores: arquiteturas RISC e CISC, configuração e operação de I/O: serial e paralelo; interrupção; timer; conversores A/D e D/A. Programação em C e Assembly para microcontroladores.		
Referências: ERCEGOVAC, MILOS; LANG, TOMÁS; MORENO, JAIME H., <i>Introdução aos Sistemas Digitais</i> . Editora Bookman, 2000, ISBN: 85-7307-698-4. MANO, M. MORRIS; CILETTI, MICHAEL. D., <i>Digital Design</i> . Editora Pearson, 4ª edição, 2006, ISBN-10 0131989243, ISBN-13 9780131989245. SCHILDT, HERBERT. <i>C Completo e Total</i> . Editora Makron Books, 3ª edição, 1997, ISBN-10 8534605955, ISBN-13 9788534605955. TOCCI, RONALD J., WIDMER, NEAL S., MOSS, GREGORY L., <i>Sistemas digitais: princípios e aplicações</i> . Editora Pearson Education do Brasil, 11ª edição, 2011, ISBN-13 9788576059226. WOLF, WAYNE. <i>Computers as Components: Principles of Embedded Computing System Design</i> . Editora Morgan Kaufmann, 1ª edição, 2005, ISBN-10 0123694590. GUIMARÃES, ÂNGELO M. L., NEWTON, A. C. - <i>Algoritmos Estruturados de Dados</i> - Ed. LTC, 1985 ISBN - 85 21603789. PEREIRA, FÁBIO - <i>Microcontroladores MSP430 Teoria e Prática</i> - Ed. Érica, 1ª edição, 2005, ISBN-85 36500670. MALVINO, A. P. - <i>Microcomputadores e Microprocessadores</i> - Ed McGraw-Hill, 1985, ISBN 621.38195835. TAUB, HERBERT - <i>Circuitos Digitais e Microprocessadores</i> - Ed McGraw-Hill, 1984, ISBN 9780074504444. MALVINO, A. P.; LEACH D. P. - <i>Eletrônica digital. Princípios e Aplicações Vol 1 Lógica Combinacional - Vol 2 Lógica Sequencial</i> - Ed McGraw-Hill.		

Área do concurso: Telecomunicações		
Tipos de prova:	Critérios de avaliação das provas:	
1ª Etapa	Prova Escrita	I- Precisão e domínio do(s) conteúdo(s), nível de relevância, profundidade, abrangência/síntese, argumentação e grau de atualização - 70% (setenta por cento); II- Estruturação do texto: norma culta da língua portuguesa utilizada na prova, clareza, coesão e qualidade da argumentação - 30% (trinta por cento).
2ª Etapa	Prova Didática	I- Plano de aula - máximo de 10 (dez) pontos; II- Sequência, desenvolvimento e organização da aula - máximo de 30 (trinta) pontos; III- Domínio do conteúdo - máximo de 50 (cinquenta) pontos; IV- Uso de recursos didáticos e pedagógicos - máximo de 10 (dez) pontos.
3ª Etapa	Prova de Títulos	De acordo com o Edital de Normas Gerais nº 113/2015.
Durante a realização da Prova Escrita, o candidato poderá portar somente: Calculadora científica não programável, lápis, caneta azul ou preta e com corpo transparente, régua transparente e borracha.		
Conteúdo programático: Modulação analógica. Teoria da informação. Meios de Transmissão. Antenas. Modulação digital. Codificação digital. Capacidade do canal. Teorema da amostragem. Multiplexação. Múltiplo acesso. Receptores.		
Referências: CARVALHO, ROGERIO MUNIZ - <i>Comunicações Analógicas e Digitais</i> . Ed. LTC, São Paulo, 2009. COUCH II, LEON W. - <i>Modern Communication Systems: Principles and Applications</i> . Prentice-Hall, Upper Saddle River, 1995. DEL SOTO, MARIANO S. E SANCHEZ, JOSÉ A. C. - <i>Transmissão digital e fibras ópticas</i> . Ed. Makron Books, São Paulo, 1994. FRENZEL, LOUIS E. - <i>Principles of Electronic Communication Systems</i> - 3rd Ed. Mc-Graw-Hill, New York, 2008. GOMES, ALCIDES TADEU - <i>Telecomunicações: Transmissão e Recepção AM-FM, Sistemas Pulsados</i> . Ed. Érica, São Paulo, 1989. HAYKIN, SIMON E MOHER, MICHAEL - <i>Introdução aos Sistemas de Comunicação - 2ª Edição</i> . Ed. Bookman, Porto Alegre, 2008. KENNEDY, GEORGE AND DAVIS, BERNARD. <i>Electronic Communication Systems - Fourth Ed</i> . McGraw-Hill, London, 1992. LATHI, BHAGWANDAS P. - <i>Modern Digital and Analog Communication Systems</i> , 3rd Ed. Oxford University Press, New York, 1998. NASCIMENTO, JUAREZ DO - <i>Telecomunicações - 2ª Edição</i> . Ed. Makron Books, São Paulo, 2001. YOUNG, PAUL H. - <i>Técnicas de Comunicação Eletrônica - 5ª Edição</i> . Ed. Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2006.		

4. Das Disposições Gerais

4.1. Incorporar-se-ão a este Edital Específico, para todos os efeitos legais, quaisquer editais complementares deste concurso que vierem a ser publicados pelo CEFET-MG, bem como as disposições e instruções contidas no endereço www.concursopublico.cefetmg.br e demais expedientes pertinentes.

4.2. O prazo de validade do concurso será de 1 (um) ano, contado da data da publicação da homologação do resultado final do Edital Específico no Diário Oficial da União, podendo ser prorrogado por igual período, a critério do CEFET-MG.

4.3. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar as publicações no Diário Oficial da União de todos os atos, editais e comunicados referentes a este concurso público, e também as publicações no sítio www.concursopublico.cefetmg.br.

4.4. Os casos omissos serão resolvidos pelo Diretor-Geral.

MÁRCIO SILVA BASÍLIO

EDITAL ESPECÍFICO Nº 120, DE 16 DE SETEMBRO DE 2015

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), nos termos do Edital de Normas Gerais nº 113/2015, torna público o Edital Específico para o Concurso Público de Provas e Títulos destinado ao provimento, em caráter efetivo, de cargos de Professor do Magistério Federal da Carreira do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, de que trata a Lei nº 12.772/2012, de 28 de novembro de 2012, classe D I, nível 1, em Regime de Dedicção Exclusiva (DE), para atender ao CEFET-MG, 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 113/2015, que estabelece as normas gerais aplicáveis, bem como os procedimentos e o período de inscrição, a remuneração detalhada e o ingresso na carreira.

1.2. O Concurso Público destina-se ao preenchimento de vagas para o cargo de Professor da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, para a Unidade de Belo Horizonte I - Departamento de Engenharia de Materiais, conforme distribuição de vagas, constante do quadro que segue.

Unidade / Departamento	Nº de Vagas	Área do Concurso	Classe de Ingresso - Regime	Escolaridade exigida para o cargo
Belo Horizonte I / Departamento de Engenharia de Materiais	01	Usinagem Convencional e por Comando Numérico	D I - 40 horas com DE	Curso Superior em nível de Graduação.

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 horas com Dedicção Exclusiva (DE).

2. Das Inscrições

2.1. As inscrições estarão abertas a partir das 9 horas do dia 30/09/2015 até as 23 horas e 59 minutos do dia 28/10/2015 (horário de Brasília).

2.2. 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 113/2015.

2.3. A inscrição do candidato implicará o conhecimento e aceitação tácita das condições estabelecidas tanto no presente Edital, quanto no Edital de Normas Gerais nº 113/2015, expedientes dos quais não poderá alegar desconhecimento.

3. Das Provas e dos Critérios de Avaliação

Área do concurso: Usinagem Convencional e por Comando Numérico		
Tipos de prova:	Critérios de avaliação das provas:	
1ª Etapa	Prova Escrita	I- Coesão, qualidade e coerência da argumentação - máximo de 20 (vinte) pontos; II- Conteúdo e fundamentação teórica - máximo de 70 (setenta) pontos; III- Capacidade de síntese e objetividade - máximo de 10 (dez) pontos.
2ª Etapa	Prova Prática	I- Planejamento da atividade prática - máximo de 05 (cinco) pontos; II- Preparação de material, ferramentas e equipamentos necessários à atividade prática - máximo de 10 (dez) pontos; III- Aspectos de segurança relevantes para a atividade - máximo de 10 (dez) pontos; IV- Utilização corretas de ferramentas e equipamentos destinados à execução da atividade - máximo de 25 (vinte e cinco) pontos; V- Produto obtido na atividade (tolerâncias dimensionais, tolerâncias de forma e acabamento) - máximo de 50 (cinquenta) pontos.
3ª Etapa	Prova de Títulos	De acordo com o Edital de Normas Gerais nº 113/2015.
Durante a realização da Prova Escrita, o candidato poderá portar somente: Calculadora científica não programável, lápis, caneta azul ou preta e com corpo transparente, régua e jogo de esquadros transparentes, compasso e borracha.		
Durante a realização da Prova Prática: O candidato deverá portar camisa de manga curta, bota ou sapato fechado, calça comprida e equipamentos de segurança. O candidato poderá usar calculadora científica não programável, lápis, caneta azul ou preta, régua e jogo de esquadros transparentes, compasso e borracha.		
Conteúdo programático: Sistemas de unidades de medidas, instrumentos de medida linear e angular, calibração de instrumentos de medida, tolerância de fabricação, forma e posição, acabamento superficial, normas de desenho técnico mecânico, projeções ortogonais, perspectiva isométrica, tipos de cortes e seções, sistemas de engrenagens (dentes retos e helicoidais). Ferramentas de usinagem com remoção de cavaco e abrasivas, máquinas operatrizes, cálculos técnicos e operações fundamentais dos processos relacionados à (torno mecânico, fresadora, geradora de engrenagem, retificadora cilíndrica, retificadora plana e furadeiras). Usinagem com tecnologia de computador auxiliando o desenho e a manufatura (CAD/CAM - Programação (normalizado pela ISO código G) e em código Simens 802D-torneamento e em FANUC21MB - fresamento), ciclo de usinagem automático e subprogramas.		
Referências: AGOSTINHO, O. L.; RODRIGUES, A. C. S.; LIRANI, J. <i>Tolerâncias, ajustes, desvios e análise de dimensões: princípios de engenharia de fabricação mecânica</i> . São Paulo: Edgard Blücher, 1977. ALBERTAZZI JR., A. G.; SOUSA, A. R. <i>Fundamentos de metrologia: científica e industrial</i> . Editora Manole, 2008. CASILLAS, A. L. <i>Máquinas: Formulário Técnico</i> . 3.ed. São Paulo: Mestre Jou, 1971. CUNHA, Lauro Salles. <i>Manual prático do mecânico: para professores de tecnologia, ciências aplicadas, mecânica e matemática industrial</i> . São Paulo: Hemus, 2001. FERRARESI, D. <i>Fundamentos da usinagem dos metais</i> . São Paulo: Edgard Blücher, 1977. FRENCH, T. E.; VIERCK, C. <i>Desenho técnico e tecnologia gráfica</i> . 8. ed. São Paulo: Globo, 2005. LIRA, F.A. <i>Metrologia na indústria</i> . 3. ed. São Paulo: Érica, 2004. MACHADO, Á. R.; COELHO, R. T.; ABRÃO, A. M.; SILVA, M. B. <i>Teoria da usinagem dos materiais</i> . São Paulo: Blücher, 2009. MACHADO, Arialdo. <i>Comando Numérico Aplicado às Máquinas-Ferramentas</i> . São Paulo: Ícone 1989. MANFE, G.; POZZA, R.; SCARATO, G. <i>Desenho técnico mecânico: curso completo</i> . v.1. São Paulo: Hemus, 2004. NUSSBAUN, G. <i>Rebolos e abrasivos: Tecnologia Básica</i> . São Paulo: Ícone, 1988. OLIVEIRA, M. M. <i>AutoCAD 2010: guia prático 2D, 3D e perspectiva</i> . 3. ed. Campinas: Komed, 2010. PROVENZA, F. <i>Desenhista de máquinas</i> . São Paulo: Escola PROTEC. 1973. SILVA, Sidnei Domingues da. <i>CNC: Programação de Comandos Numéricos Computadorizados 5. ed</i> . São Paulo: Érica, 2002. SOUZA, Adriano Fagali de; ULBRICH, Cristiane Brasil Lima. <i>Engenharia Integrada por Computador e Sistemas-Princípios e Aplicações</i> . São Paulo: Artlibe, 2009. ROMI. <i>Manual de Programação e Operação CNC Fanuc 21i-MB</i> . Santa Bárbara d'Oeste: Indústrias Romi S.A. ROMI. <i>Manual de Programação e Operação Linha Centur CNC Siemens 802D</i> . Santa Bárbara d'Oeste: Indústrias Romi S.A.		

4. Das Disposições Gerais

4.1. Incorporar-se-ão a este Edital Específico, para todos os efeitos legais, quaisquer editais complementares deste concurso que vierem a ser publicados pelo CEFET-MG, bem como as disposições e instruções contidas no endereço www.concursopublico.cefetmg.br e demais expedientes pertinentes.

4.2. O prazo de validade do concurso será de 1 (um) ano, contado da data da publicação da homologação do resultado final do Edital Específico no Diário Oficial da União, podendo ser prorrogado por igual período, a critério do CEFET-MG.

4.3. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar as publicações no Diário Oficial da União de todos os atos, editais e comunicados referentes a este concurso público, e também as publicações no site www.concursopublico.cefetmg.br.

4.4. Os casos omissos serão resolvidos pelo Diretor-Geral.

MÁRCIO SILVA BASÍLIO

EDITAL ESPECÍFICO Nº 121, DE 16 DE SETEMBRO DE 2015

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), nos termos do Edital de Normas Gerais nº 113/2015, torna público o Edital Específico para o Concurso Público de Provas e Títulos destinado ao provimento, em caráter efetivo, de cargos de Professor do Magistério Federal da Carreira do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, de que trata a Lei nº 12.772/2012, de 28 de novembro de 2012, classe D I, nível 1, em Regime de Dedicção Exclusiva (DE), para atender ao CEFET-MG, na área do conhecimento especificada 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 113/2015, que estabelece as normas gerais aplicáveis, bem como os procedimentos e o período de inscrição, a remuneração detalhada e o ingresso na carreira.

1.2. O Concurso Público destina-se ao preenchimento de vagas para o cargo de Professor da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, para a Unidade de Belo Horizonte II - Departamento de Física e Matemática, conforme distribuição de vagas, constante do quadro que segue.

Unidade / Departamento	Nº de Vagas	Área do Concurso	Classe de Ingresso - Regime	Escolaridade exigida para o cargo
Belo Horizonte II / Departamento de Física e Matemática	04	Matemática Aplicada e Matemática Computacional	D I - 40 horas com DE	Graduação em Matemática, Matemática Aplicada, Matemática Computacional, Física, Estatística, Engenharia Elétrica, Engenharia da Computação, Engenharia Mecânica, Engenharia de Controle e Automação ou Ciência da Computação.

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 horas com Dedicção Exclusiva (DE).

2. Das Inscrições

2.1. As inscrições estarão abertas a partir das 9 horas do dia 30/09/2015 até as 23 horas e 59 minutos do dia 28/10/2015 (horário de Brasília).

2.2. 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 113/2015.

2.3. A inscrição do candidato implicará o conhecimento e aceitação tácita das condições estabelecidas tanto no presente Edital, quanto no Edital de Normas Gerais nº 113/2015, expedientes dos quais não poderá alegar desconhecimento.

3. Das Provas e dos Critérios de Avaliação

Área do concurso: Matemática Aplicada e Matemática Computacional		Critérios de avaliação das provas:	
Tipos de prova:			
1ª Etapa	Prova Escrita	I- Expressão e transmissão do conhecimento - máximo de 30 (trinta) pontos; II- Conteúdo e fundamentação teórica - máximo de 70 (setenta) pontos.	
2ª Etapa	Prova Didática	I- Plano de aula - máximo de 10 (dez) pontos; II- Sequência, desenvolvimento e organização da aula - máximo de 30 (trinta) pontos; III- Domínio do conteúdo - máximo de 50 (cinquenta) pontos; IV- Uso de recursos didáticos e pedagógicos - máximo de 10 (dez) pontos.	
3ª Etapa	Prova de Títulos	De acordo com o Edital de Normas Gerais nº 113/2015.	
Durante a realização da Prova Escrita, o candidato poderá portar somente: Lápis, caneta azul ou preta e com corpo transparente, régua transparente e borracha.			
Conteúdo programático: Derivadas e aplicações de derivadas. Integral de Riemann. Diferenciabilidade de funções de várias variáveis e aplicações. Diagonalização de operadores. Espaços vetoriais com produto interno. Sistemas de equações diferenciais ordinárias. Teoria de Cauchy.			
Referências: FIGUEIREDO, D. G.; NEVES, A. F. <i>Equações Diferenciais Aplicadas</i> , Rio de Janeiro, IMPA, 2005. HOFFMAN, K.; KUNZE, R., <i>Álgebra Linear</i> , São Paulo, Ed. Da Universidade de São Paulo e Ed. Polígono, 1970. LIMA, E. L., <i>Curso de Análise, Volume 1</i> , Rio de Janeiro, IMPA, Projeto Euclides, 1981. LIMA, E. L., <i>Curso de Análise, Volume 2</i> , Rio de Janeiro, IMPA, Projeto Euclides, 1981. SOARES, M. G., <i>Cálculo em uma Variável Complexa</i> , Rio de Janeiro, IMPA, 2003.			

4. Das Disposições Gerais

4.1. Incorporar-se-ão a este Edital Específico, para todos os efeitos legais, quaisquer editais complementares deste concurso que vierem a ser publicados pelo CEFET-MG, bem como as disposições e instruções contidas no endereço www.concursopublico.cefetmg.br e demais expedientes pertinentes.

4.2. O prazo de validade do concurso será de 1 (um) ano, contado da data da publicação da homologação do resultado final do Edital Específico no Diário Oficial da União, podendo ser prorrogado por igual período, a critério do CEFET-MG.

4.3. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar as publicações no Diário Oficial da União de todos os atos, editais e comunicados referentes a este concurso público, e também as publicações no site www.concursopublico.cefetmg.br.

4.4. Os casos omissos serão resolvidos pelo Diretor-Geral.

MÁRCIO SILVA BASÍLIO

EDITAL ESPECÍFICO Nº 122, DE 16 DE SETEMBRO DE 2015

O Diretor-Geral do CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS (CEFET-MG), nos termos do Edital de Normas Gerais nº 113/2015, torna público o Edital Específico para o Concurso Público de Provas e Títulos destinado ao provimento, em caráter efetivo, de cargos de Professor do Magistério Federal da Carreira do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, de que trata a Lei nº 12.772/2012, de 28 de novembro de 2012, classe D I, nível 1, em Regime de Dedicção Exclusiva (DE), para atender ao CEFET-MG, na área do conhecimento especificada 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 113/2015, que estabelece as normas gerais aplicáveis, bem como os procedimentos e o período de inscrição, a remuneração detalhada e o ingresso na carreira.

1.2. O Concurso Público destina-se ao preenchimento de vagas para o cargo de Professor da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, para a Unidade de Araxá - Departamento de Minas e Construção Civil, conforme distribuição de vagas, constante do quadro que segue.

Unidade / Departamento	Nº de Vagas	Área do Concurso	Classe de Ingresso - Regime	Escolaridade exigida para o cargo
Araxá / Departamento de Minas e Construção Civil	01	Mecânica dos Fluidos e Tratamento de Minérios	D I - 40 horas com DE	Bacharelado em Engenharia de Minas ou Engenharia química.

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 horas com Dedicção Exclusiva (DE).

2. Das Inscrições

2.1. As inscrições estarão abertas a partir das 9 horas do dia 30/09/2015 até as 23 horas e 59 minutos do dia 28/10/2015 (horário de Brasília).

2.2. 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 113/2015.

2.3. A inscrição do candidato implicará o conhecimento e aceitação tácita das condições estabelecidas tanto no presente Edital, quanto no Edital de Normas Gerais nº 113/2015, expedientes dos quais não poderá alegar desconhecimento.

3. Das Provas e dos Critérios de Avaliação

Área do concurso: Mecânica dos Fluidos e Tratamento de Minérios		Critérios de avaliação das provas:	
Tipos de prova:			
1ª Etapa	Prova Escrita	I- Coesão, qualidade e coerência da argumentação - máximo de 10 (dez) pontos; II- Conteúdo e fundamentação teórica - máximo de 80 (oitenta) pontos; III- Capacidade de síntese e objetividade - máximo de 10 (dez) pontos.	
2ª Etapa	Prova Didática	I- Plano de aula - máximo de 10 (dez) pontos; II- Sequência, concatenação de ideias e desenvolvimento do tema - máximo de 20 (vinte) pontos; III- Domínio de conteúdo - máximo de 40 (quarenta) pontos; IV- Uso de linguagem técnico-científica adequada ao tema - máximo de 05 (cinco) pontos; V- Uso de recursos didático-pedagógicos e criatividade - máximo de 10 (dez) pontos; VI- Uso correto da norma culta da língua utilizada na prova - máximo de 10 (dez) pontos; VII- Adequação da exposição ao tempo previsto - máximo de 05 (cinco) pontos.	
3ª Etapa	Prova de Títulos	De acordo com o Edital de Normas Gerais nº 113/2015.	
Durante a realização da Prova Escrita, o candidato poderá portar somente: Calculadora científica não programável, lápis, caneta azul ou preta e com corpo transparente, régua transparente e borracha.			
Conteúdo programático: Equação da Continuidade e Equação do Movimento para fluidos puros e isotérmicos. Distribuição de Velocidades em escoamento laminar e isotérmico. Equação de Bernoulli para fluidos ideais e reais. Cálculo de perda de carga. Balanço de materiais (balanço de massa). Cominuição (britagem, moagem). Classificação (incluindo peneiramento industrial). Separação sólido-líquido (espessamento, filtração, outros métodos). Concentração (Métodos Densitários, Métodos Magnéticos, Métodos Elétricos, Flotação).			
Referências: Bennet, C.O., Myers, J.E., <i>Fenômeno de Transporte</i> - Quantidade de Movimento, Calor e Massa, 1978. BRUNETTI, F. <i>Mecânica dos fluidos</i> . 2 ed. São Paulo: Pearson, 2008. FOX, R. W., PRITCHARD, P.J., MCDONALD, A. T. <i>Mecânica dos fluidos</i> . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. Livi, C.P. <i>Fundamentos de Fenômenos de Transporte</i> , LTC, 2004. LUZ, A.B. et al. <i>Tratamento de Minérios</i> . 4. ed. Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2004. Sisson, L.E., Pitts, D.R., <i>Fenômenos de Transporte</i> , Guanabara Dois, 1979. VALADÃO, G.E.S.; ARAÚJO, A.C. <i>Introdução ao tratamento de Minérios</i> . 1. ed. Coleção Didática, Belo Horizonte: UFMG, 2007. WELTY, J. R.; WICKS, C. E.; WILSON, R. E.; RORRER, G. L. <i>Fundamentals of momentum, heat, and mass transfer</i> . 5th edition. Hoboken: John Wiley & Sons, Inc., 2007. WILLS, B. A. <i>Mineral processing technology</i> . 2. ed. Pergamon, 1981.			

4. Das Disposições Gerais

4.1. Incorporar-se-ão a este Edital Específico, para todos os efeitos legais, quaisquer editais complementares deste concurso que vierem a ser publicados pelo CEFET-MG, bem como as disposições e instruções contidas no endereço www.concursopublico.cefetmg.br e demais expedientes pertinentes.

4.2. O prazo de validade do concurso será de 1 (um) ano, contado da data da publicação da homologação do resultado final do Edital Específico no Diário Oficial da União, podendo ser prorrogado por igual período, a critério do CEFET-MG.

4.3. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar as publicações no Diário Oficial da União de todos os atos, editais e comunicados referentes a este concurso público, e também as publicações no site www.concursopublico.cefetmg.br.

4.4. Os casos omissos serão resolvidos pelo Diretor-Geral.

MÁRCIO SILVA BASÍLIO

EDITAL ESPECÍFICO Nº 123, DE 16 DE SETEMBRO DE 2015

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), nos termos do Edital de Normas Gerais nº 113/2015, torna público o Edital Específico para o Concurso Público de Provas e Títulos destinado ao provimento, em caráter efetivo, de cargos de Professor do Magistério Federal da Carreira do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, de que trata a Lei nº 12.772/2012, de 28 de novembro de 2012, classe D I, nível 1, em Regime de Dedicção Exclusiva (DE), para atender ao CEFET-MG, na área do conhecimento especificada 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 113/2015, que estabelece as normas gerais aplicáveis, bem como os procedimentos e o período de inscrição, a remuneração detalhada e o ingresso na carreira.

1.2. O Concurso Público destina-se ao preenchimento de vagas para o cargo de Professor da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, para a Unidade de Curvelo - Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente, conforme distribuição de vagas, constante do quadro que segue.

Unidade / Departamento	Nº de Vagas	Área do Concurso	Classe de Ingresso - Regime	Escolaridade exigida para o cargo
Curvelo / Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente	01	Estruturas de Concreto Armado, Resistência dos Materiais e Teoria das Estruturas	D I - 40 horas com DE	Bacharelado em Engenharia Civil.

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 horas com Dedicção Exclusiva (DE).

2. Das Inscrições

2.1. As inscrições estarão abertas a partir das 9 horas do dia 30/09/2015 até as 23 horas e 59 minutos do dia 28/10/2015 (horário de Brasília).