

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

EDITAL GERAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 1, DE 12 DE AGOSTO DE 2024

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO  
BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO  
ANO 2024

A Diretora-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professora Carla Simone Chamon, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, com base na Constituição da República Federativa do Brasil, na Lei nº 8.112/90 e suas alterações, na Lei nº 12.772/2012 e suas alterações, nos termos do Decreto nº 9.739/2019 e suas alterações, do Decreto nº 8.260/2014, e da Resolução CD-028/2022, torna público que serão recebidas inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vagas da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe D, de acordo com as seguinte discriminações:

1. DO LOCAL OFICIAL DO CONCURSO NA INTERNET

1.1. PÁGINA OFICIAL: [www.concursopublico.cefetmg.br](http://www.concursopublico.cefetmg.br).

1.1.1. Considera-se como local oficial de publicações acerca do concurso na Internet o repositório mencionado no item 1.1, bem como as páginas subjacentes ao endereço apontado.

1.2. Na forma da legislação vigente, os atos necessários serão, também, publicados no Diário Oficial da União (DOU), o qual é disponibilizado no portal da Imprensa Oficial (<https://www.in.gov.br>) - Seção 3. Após a homologação do concurso, os atos específicos de pessoal (Portarias) serão publicados na seção 2 do DOU.

1.3. É de inteira responsabilidade do interessado realizar consultas periódicas ao local oficial na Internet para acompanhamento de todas as fases, atos administrativos, decisões, informativos, comunicados e resultados relacionados ao presente concurso.

2. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

2.1. O concurso público será regido pela Resolução CD 028/2022, disponível na página oficial do concurso, que estabelece as normas aplicáveis para os concursos públicos que selecionam docentes para o ingresso na Carreira do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, Nível 1 da Classe D I, em Regime de Trabalho de 40 horas em tempo integral, com Dedicção Exclusiva (DE), no âmbito do CEFET-MG, por este Edital de Normas Gerais e seus ANEXOS, pelos Editais Específicos 01/2024, 02/2024, 03/2024, 04/2024, 05/2024, 06/2024, 07/2024, 08/2024, 09/2024 e 10/2024 e seus ANEXOS, bem como demais atos administrativos, decisões, informativos, comunicados e instruções publicados na página oficial do certame na Internet, sendo executado pela Comissão de Organização de Concursos (COON) do CEFET-MG.

2.1.1. Em caso de divergência entre normas contidas neste edital e nos editais específicos, e as normas aprovadas pela Resolução CD 028/2022, prevalecerão as últimas, exceto no que se refere ao QUADRO 3 da Resolução CD 028/2022, atualizado na forma do ANEXO II deste documento, devido à alteração dos estratos de classificação de periódicos Qualis/CAPES, no Quadriênio 2017-2020.

2.2. O ato autorizativo deste concurso é o Decreto nº 8.260/2014, que aprova, como instrumento de gestão de pessoal, o banco de professor-equivalente do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (BPEq).

2.3. Dadas as previsões legais específicas, as regras do edital observarão os critérios de reservas de vagas para pessoas com deficiência (PcD) e para negros. Os candidatos concorrentes às vagas reservadas para PcD e os candidatos concorrentes às vagas reservadas para negros, quando convocados nos termos deste Edital, serão submetidos, respectivamente, à avaliação biopsicossocial de sua condição, por equipe multidisciplinar, e à heteroidentificação da cor-etnia autodeclarada, por parte de comissão especialmente constituída para esse fim.

2.4. As provas previstas para a Primeira e Segunda Fases do concurso, detalhadas nas Seções 10 e 11 do presente Edital, serão aplicadas nas localidades de oferta das respectivas vagas.

2.5. Havendo indisponibilidade de locais suficientes ou adequados para a aplicação das provas nas localidades de origem das vagas ofertadas, poderão ser adotadas outras localidades na mesma região para a sua realização.

2.5.1. A avaliação biopsicossocial para candidatos que concorrem como PcD ocorrerá somente na cidade de Belo Horizonte.

2.5.2. O procedimento de heteroidentificação para candidatos autodeclarados negros será realizado nas localidades de oferta das respectivas vagas.

### 3. DAS ESPECIFICAÇÕES DO CARGO

3.1. O concurso destina-se a provimento de cargos de Professor da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, conforme a Lei nº 12.772/2012.

3.2. O candidato aprovado será nomeado e empossado em observância ao que determina a Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, e ingressará sempre no Nível 1 da Classe D I, conforme definido no art. 10 da Lei nº 12.772/2012.

3.3. O regime de trabalho será de 40 (quarenta) horas semanais, em tempo integral, com dedicação exclusiva às atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão institucional, e impedimento do exercício de outra atividade remunerada, pública ou privada, observado o que dispõe o artigo 21 da Lei nº 12.772/2012

3.4. São atribuições do cargo de professor as atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão institucional, além daquelas previstas em legislação específica, constantes de planos de trabalho e de programas elaborados pelas instâncias competentes da Instituição, de atos emanados dos Conselhos Superiores ou Especializados, e de disposições do Estatuto e do Regimento do CEFET-MG, bem como outras obrigações decorrentes da legislação federal ou da

normatização interna deste Centro.

#### 4. DAS ESPECIFICAÇÕES DO CONCURSO

4.1. O presente concurso público destina-se ao provimento de vagas existentes, respeitado o plano orçamentário, a conveniência e oportunidade da Administração no prazo de validade do certame, bem como a formação de CADASTRO DE EXCEDENTES para eventuais posteriores necessidades do CEFET-MG, nesse mesmo período, nos termos do ANEXO III do Decreto nº 9739/2019.

4.2. O concurso será realizado para o provimento das vagas que serão detalhadas nos editais específicos indicados no QUADRO I.

QUADRO I - Especificação das Vagas

Campus	Departamento	Área	Edital Específico nº
Araxá	Departamento de Formação Geral	1.01.00.00-8 Matemática	01/2024
Araxá	Departamento de Formação Geral	2.00.00.00-6 Ciências Biológicas	02/2024
Araxá	Departamento de Eletromecânica	3.04.00.00-7 Engenharia Elétrica	03/2024
Timóteo	Departamento de Arquitetura e Construção Civil	6.04.00.00-5 Arquitetura e Urbanismo	04/2024
Varginha	Departamento de Sistemas de Informação	1.03.03.04-9 Sistemas de Informação 1.03.04.01-0 Hardware 1.03.04.02-9 Arquitetura de Sistemas de Computação 1.03.04.04-5 Teleinformática 1.02.02.05-6 Análise Multivariada 1.02.02.08-0 Análise de Dados	05/2024
Belo Horizonte	Departamento de Engenharia de transportes	3.10.03.01-0 Engenharia de Tráfego	06/2024
Belo Horizonte	Departamento de Computação	1.03.01.03-8 Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação; 1.03.03.01-4 Linguagens de Programação; 1.03.03.02-2 Engenharia de Software.	07/2024

Belo Horizonte	Departamento de Engenharia de Materiais	30300002 ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA 30303028 Fundição 30303052 Soldagem 30303060 Tratamento térmico, mecânicos e químicos 30304032 Propriedades mecânicas dos metais e ligas  30500001 ENGENHARIA MECÂNICA 30505003 Processos de fabricação	08/2024
Leopoldina	Departamento de Mecânica	3.03.00.00-2 Engenharia de Materiais e Metalúrgica; 3.03.03.00-1 Metalurgia de Transformação; 3.03.03.07-9 Usinagem; 3.05.00.00-1; Engenharia Mecânica; 3.05.04.00-7 Projetos de Máquinas; 3.05.04.03-1 Elementos de Máquinas; 3.05.04.04-0 Fundamentos Gerais de Projetos das Máquinas; 3.05.05.01-1 Matrizes e Ferramentas 3.05.05.02-0 Máquinas de Usinagem e Conformação; 3.05.05.03-8 Controle Numérico; 3.05.05.05-4 Processos de Fabricação, Seleção Econômica; 3.08.00.00-5 Engenharia de Produção; 3.08.03.00-4 Engenharia do Produto; 3.08.03.03-9 Processos de Trabalho; 3.08.03.05-5 Desenvolvimento de Produto	09/2024
Belo Horizonte	Departamento de Engenharia Elétrica	3.04.00.00-7 Engenharia Elétrica 3.04.05.02-5 Automação Eletrônica de Processos Elétricos Industriais 3.04.05.03-3 Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação 3.04.02.04-2 Instrumentação Eletrônica 3.04.02.03-4 Instrumentação Eletromecânica	10/2024

\* Fonte: Tabela oficial de Áreas do Conhecimento disponibilizada no portal do CNPq.

QUADRO II - Vagas ofertadas

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	VAGAS			
		TOTAL	AC	NEG	PcD
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Formação Geral - Matemática	Araxá	1	-	1*	-
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Formação Geral - Biologia	Araxá	1	1	-	-
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Eletromecânica	Araxá	1	-	-	1**
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Arquitetura e Construção Civil	Timóteo	1	1	-	-
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Sistemas de Informação	Varginha	1	1	-	-
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Engenharia de transportes	Belo Horizonte	1	1	-	-
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Computação	Belo Horizonte	1	1	-	-
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Engenharia de Materiais	Belo Horizonte	1	-	1*	-
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Mecânica	Leopoldina	1	1	-	-
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Engenharia Elétrica	Belo Horizonte	1	1	-	-

\* VAGA PREFERENCIALMENTE RESERVADA PARA CANDIDATOS NEGROS - CONFORME SORTEIO REALIZADO EM 05/08/2024.

\*\* VAGA PREFERENCIALMENTE RESERVADA PARA CANDIDATOS COM DEFICIÊNCIA- CONFORME SORTEIO REALIZADO EM 05/08/2024.

4.3. Os acrônimos utilizados no QUADRO II referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).

4.4. Na inexistência de candidatos inscritos, aprovados ou habilitados para as vagas imediatas destinadas a pessoas negras ou pessoas com deficiência, tais vagas serão ocupadas pelos demais candidatos aprovados, observada a ordem geral de classificação da área.

4.5. Para o cargo em que não há vaga imediata para negros ou pessoas com deficiência, o candidato poderá se inscrever nessa condição e concorrer às vagas da ampla concorrência e, se houver, às vagas destinadas aos negros e pessoas com deficiência no CADASTRO DE EXCEDENTES, conforme for o seu caso.

4.6. A critério da Administração, na eventual existência de futuras vagas durante o prazo de validade do concurso, os classificados em CADASTRO DE EXCEDENTES (CEX) poderão ser convocados para provável nomeação. Caso haja mais de um edital para a mesma área, em campus distintos, e sendo a convocação do candidato para a localidade diversa das abrangidas pelos editais, será obrigatoriamente verificada a nota final mais alta entre os classificados em CADASTRO DE EXCEDENTES, observados os critérios de alternância e de proporcionalidade entre a classificação da ampla concorrência, a reserva de vagas destinadas aos negros e a pessoas com deficiência.

4.7. O candidato convocado, nomeado e empossado será lotado na unidade (município) de exercício prevista neste Edital e não poderá ser removido durante o período de estágio probatório, ressalvados os casos de ofício, no interesse da Administração, e os casos a pedido autorizados pela Lei nº 8.112/1990.

4.8. A ESCOLARIDADE exigida para cada cargo, detalhada no QUADRO I dos editais específicos, deve ter sido obtida em curso reconhecido pelo MEC, em consonância com a LDB (Lei de Diretrizes e Bases da Educação - Lei nº 9.394/1996) ou, caso concluído no exterior, deve haver o diploma com reconhecimento de equivalência por órgão brasileiro legalmente habilitado.

## 5. DA REMUNERAÇÃO DO CARGO

5.1. A remuneração inicial do candidato aprovado no concurso público e investido no cargo efetivo de Professor da carreira de Magistério do Ensino, Básico, Técnico e Tecnológico será composta de Vencimento Básico e Retribuição por Titulação, conforme o QUADRO abaixo, nos termos do ANEXO III da Lei nº 12.772/2012.

QUADRO III - Remuneração Inicial do cargo - Professor EBTT - Lei nº 12.772/2012

Classe	Titulação	Vencimento Básico	Retribuição por Titulação	Remuneração Mensal
D I	Graduação	R\$ 4.875,18	---	R\$ 4.875,18
D I	Aperfeiçoamento		R\$ 487,51	R\$ 5.362,69
D I	Especialização		R\$ 975,04	R\$ 5.850,22

D I	Mestrado		R\$ 2.437,59	R\$ 7.312,77
D I	Doutorado		R\$ 5.606,46	R\$ 10.481,64

5.1.1. O servidor público da carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, além da remuneração de que trata o item 5.1, faz jus a:

- I. Auxílio-Alimentação (no valor de R\$ 1.000,00);
- II. Ressarcimento de despesa com Plano de Saúde Suplementar, nos limites da legislação vigente;
- III. Auxílio-Transporte, nos termos da legislação vigente;
- IV. Auxílio-Creche, nos termos da legislação vigente.

5.1.2. A carreira do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico poderá sofrer alterações legislativas, no decorrer da validade deste concurso, bem como alterações na remuneração inicial e/ou benefícios, de maneira que prevalecerá a legislação vigente à época da posse do candidato aprovado.

## 6. DOS REQUISITOS PARA A POSSE

6.1. O candidato aprovado e nomeado, no âmbito deste concurso, somente será empossado no cargo após comprovar o cumprimento, cumulativo, dos seguintes requisitos de investidura:

- I. ter sido aprovado e classificado no concurso, na forma estabelecida nestas normas gerais e no edital específico;
- II. ter nacionalidade brasileira;
- III. ter nacionalidade portuguesa, amparado pelo estatuto de igualdade entre brasileiros e portugueses, com reconhecimento do gozo dos direitos políticos, nos termos do § 1º do art. 12 da Constituição da República Federativa do Brasil e na forma do disposto no art. 13 do Decreto nº 70.436/1972;
- IV. no caso de estrangeiro, apresentar, no momento da posse, passaporte ou documento equivalente, e visto permanente em conformidade com a legislação pertinente;
- V. ter idade mínima de 18 (dezoito anos) completos na data da posse;
- VI. estar quite com as obrigações eleitorais, no caso de candidato brasileiro;
- VII. estar quite com as obrigações militares, no caso do candidato brasileiro do sexo masculino;
- VIII. apresentar, no ato da posse, o comprovante da qualificação mínima exigida para o cargo, prevista no QUADRO I dos editais específicos;

- IX. ter aptidão física e mental para o exercício das atribuições do cargo, incluindo a compatibilidade de deficiência apurada pela Unidade do Subsistema Integrado de Atenção à Saúde do Servidor (SIASS) no CEFET-MG, no caso de candidato aprovado que indicar ser portador de deficiência atestada no resultado dos exames médicos;
- X. não ter sido demitido do serviço público, em decorrência de processo administrativo disciplinar, pelo prazo de 8 (oito) anos, nos termos do art. 1º, inciso I, alínea "o", da Lei Complementar nº 64, de 1990, cumulado com o art. 5º, inciso II, da Lei nº 8.112, de 1990;
- XI. não ter sido destituído de cargo em comissão no Serviço Público Federal, nos últimos 5 (cinco) anos, por infringência do art. 117, incisos IX e XI, da Lei nº 8.112/1990;
- XII. não ter sido demitido de cargo efetivo ou destituído de cargo em comissão no Serviço Público Federal por infringência do art. 132, incisos I, IV, VIII, X e XI da Lei nº 8.112/1990;
- XIII. não exercer outra atividade remunerada, pública ou privada;
- XIV. não acumular outro cargo, emprego ou função pública, em conformidade com a Constituição Federal e a legislação aplicável;
- XV. não participar de gerência ou administração de sociedade privada, personificada ou não personificada;
- XVI. não exercer o comércio, exceto na qualidade de acionista, cotista ou comanditário;
- XVII. apresentar outros documentos que se fizerem necessários, na forma da lei e do edital, à época da posse.

6.2. Para a comprovação da ESCOLARIDADE mínima exigida para o cargo, é obrigatória a apresentação do respectivo DIPLOMA de Graduação.

6.3. Os requisitos e os documentos de que trata o item 6.1 deverão estar regulares e completos na DATA DE POSSE do candidato convocado para ela.

## 7. DAS VAGAS DESTINADAS AOS CANDIDATOS COM DEFICIÊNCIA

7.1. As vagas imediatas destinadas às pessoas com deficiência, dispostas no QUADRO II, foram definidas mediante sorteio realizado no dia 05 de agosto de 2024, conforme informações disponibilizadas no site do concurso público.

7.2. Na hipótese de não haver número suficiente de pessoas com deficiência para ocupar as vagas reservadas, as vagas remanescentes serão revertidas no mesmo certame para a ampla concorrência, de acordo com a ordem de classificação.

7.3. A critério da Administração, na hipótese de surgimento de novas vagas durante o prazo de validade do certame, será realizada a nomeação das pessoas com deficiências aprovadas nos termos do edital, respeitado o percentual previsto na Lei nº 8.112/1990 e conforme ordens de

convocação disponíveis nos QUADROS VII, VIII e IX deste Edital, respeitado o limite de candidatos homologados, nos termos do ANEXO III do Decreto nº 9739/2019.

7.3.1. O percentual mínimo de reserva será observado na hipótese de aproveitamento de vagas remanescentes.

7.4. Serão consideradas pessoas com deficiência aquelas que se enquadrarem no art. 2º da Lei Federal nº 13.146/2015; nas categorias discriminadas no art. 4º do Decreto nº 3.298/99, com as alterações introduzidas pelo Decreto nº 5.296/04; no § 1º do art. 1º da Lei nº 12.764/2012 (Transtorno do Espectro Autista); e as contempladas pelo enunciado da Súmula nº 377 do Superior Tribunal de Justiça (STJ): "O portador de visão monocular tem direito de concorrer, em concurso público, às vagas reservadas aos deficientes", observados os dispositivos da Convenção sobre os Direitos da Pessoa com Deficiência e seu Protocolo Facultativo, ratificados pelo Decreto nº 6.949/09.

7.5. Para concorrer às vagas reservadas às pessoas com deficiência, o candidato deverá informar, no ato da inscrição, que deseja participar do concurso nesta condição.

7.5.1. O candidato que não informar que deseja concorrer às vagas reservadas às pessoas com deficiência no sistema de inscrição não terá direito de concorrer a essas vagas e não poderá pleitear, posteriormente ao período de inscrições, essa condição.

7.6. Para concorrer às vagas reservadas, o candidato deverá:

- a) no ato da inscrição, informar que deseja concorrer às vagas reservadas às pessoas com deficiência;
- b) enviar, via upload, a imagem de parecer emitido, no máximo, nos últimos 12 (doze) meses anteriores à publicação deste Edital, por equipe multiprofissional e interdisciplinar formada por três profissionais, entre eles um médico, que deve atestar a espécie e o grau ou o nível de sua deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças (CID-10), bem como a provável causa da deficiência, contendo as assinaturas e os carimbos dos profissionais especializados com o número de suas inscrições nos respectivos conselhos fiscalizadores da profissão, conforme a sua especialidade, na forma do item 7.6.1 e de acordo com o modelo constante do ANEXO I deste Edital.

7.6.1. O parecer enviado pelo candidato, emitido por equipe multiprofissional e interdisciplinar, deverá informar:

- a) os impedimentos nas funções e nas estruturas do corpo;
- b) os fatores socioambientais, psicológicos e pessoais;
- c) a limitação no desempenho de atividades;
- d) a restrição de participação em alguma das fases do concurso, se houver.

7.6.2. O candidato que não enviar o PARECER, nos termos estabelecidos nesta

Seção 7 e no ANEXO I, não poderá concorrer às vagas reservadas às pessoas com deficiência.

7.7. A condição de pessoa com deficiência será avaliada por comissão específica constituída pelo CEFET-MG, oportunamente e na forma da Seção 17 deste Edital, caso o candidato seja classificado na fase habilitadora correspondente.

7.8. O candidato PcD deverá fazer, também, caso julgue necessário, o pedido para realização das provas em CONDIÇÕES ESPECIAIS, nos termos da Seção 18 deste Edital.

7.9. A eventual aprovação do pedido para realização das provas em CONDIÇÕES ESPECIAIS não significa que o candidato está, automaticamente, autorizado a concorrer na condição de PcD, dado que ainda será submetido, futuramente e se classificado, à comissão de avaliação mencionada no item 7.7.

7.10. Em cada uma das fases do concurso, não serão computados, para efeito de preenchimento do percentual de vagas reservadas a pessoas com deficiência, os candidatos PcD classificados ou aprovados dentro do número de vagas oferecido à ampla concorrência, sendo que esses candidatos constarão tanto da lista dos aprovados dentro do número de vagas da ampla concorrência como também da lista dos aprovados para as vagas reservadas às pessoas com deficiência, em todas as fases do concurso.

## 8. DAS VAGAS DESTINADAS AOS CANDIDATOS NEGROS

8.1. As vagas imediatas destinadas às pessoas negras, dispostas no QUADRO II, foram definidas mediante sorteio realizado no dia 05 de agosto de 2024, conforme informações disponibilizadas no site do concurso público.

8.2. Na hipótese de não haver número suficiente de pessoas negras para ocupar as vagas reservadas, as vagas remanescentes serão revertidas no mesmo certame para a ampla concorrência, de acordo com a ordem de classificação.

8.3. A critério da Administração, na hipótese de surgimento de novas vagas durante o prazo de validade do certame, será realizada a nomeação das candidatos negros aprovados nos termos do edital, conforme ordens de convocação disponíveis nos QUADROS VII, VIII e IX deste Edital, respeitado o limite de candidatos homologados, nos termos do ANEXO III do Decreto nº 9739/2019.

8.4. O percentual mínimo de reserva será observado na hipótese de aproveitamento de vagas remanescentes.

8.5. Para concorrer às vagas reservadas às pessoas negras, o candidato deverá informar, no ato da inscrição, que deseja participar do concurso nesta condição.

8.6. O candidato que não informar que deseja concorrer às vagas reservadas às pessoas negras no sistema de inscrição não terá direito de concorrer a essas vagas e não poderá pleitear, posteriormente ao período de inscrições, essa condição.

8.7. Em cada uma das fases do concurso, não serão computados, para efeito de preenchimento do percentual de vagas reservadas a candidatos negros, os candidatos negros

classificados ou aprovados dentro do número de vagas oferecido à ampla concorrência, sendo que esses candidatos constarão tanto da lista dos aprovados dentro do número de vagas da ampla concorrência como também da lista dos aprovados para as vagas reservadas a candidatos negros, em todas as fases do concurso.

8.8. O candidato negro passará pelo procedimento de heteroidentificação, conforme descrito na Seção 20 deste Edital.

## 9. DAS FASES DO CONCURSO

9.1. O concurso será realizado em TRÊS FASES, assim caracterizadas:

- a) PRIMEIRA FASE: Compreenderá a aplicação de PROVA ESCRITA, de natureza classificatória e eliminatória, observadas as especificações da Seção 10.
- b) SEGUNDA FASE: Consistirá na aplicação de PROVA DIDÁTICA ou PROVA PRÁTICA ou PROVA DE DEFESA DE PROJETO DE PESQUISA. A fase terá natureza classificatória e eliminatória, observadas as especificações da Seção 11, destinando-se apenas aos candidatos habilitados na Primeira Fase e convocados, nos termos e limites deste Edital Geral e dos Editais Específicos, para a Segunda Fase. Nos editais específicos de cada área constará se, na segunda fase, será realizada PROVA DIDÁTICA ou PROVA PRÁTICA OU PROVA DE DEFESA DE PROJETO DE PESQUISA.
- c) TERCEIRA FASE: Consistirá na PROVA DE TÍTULOS. A fase terá natureza classificatória, observadas as especificações da Seção 12, destinando-se apenas aos candidatos habilitados na Primeira Fase e que atenderem à convocação, nos termos e limites deste Edital Geral e dos Editais Específicos, comparecendo na Segunda Fase.

## 10. DA PRIMEIRA FASE DO CONCURSO (PROVA ESCRITA)

10.1. Somente poderá participar da Primeira Fase o candidato com inscrição homologada.

10.2. A Prova Escrita consiste em avaliação de conhecimento relativo à área do concurso e será realizada em data prevista no ANEXO I dos editais específicos, em conformidade com o prazo mínimo legal de 30 (trinta) dias entre a publicação do Edital no DOU e a realização da 1ª fase do certame.

10.3. A prova escrita consistirá em questões dissertativas e/ou questões objetivas sobre tema definido pela Banca Examinadora, dentre os possíveis temas de avaliação constantes nos editais específicos.

10.4. O portão de acesso às salas de provas será aberto às 12h00 e fechado às 12h30. Após este horário, não será permitida a entrada de nenhum candidato. Por esse motivo, recomenda-se que o candidato chegue com antecedência para garantir sua entrada.

10.5. Após o fechamento dos portões de acesso às salas de provas, o limite para se apresentar na sala será até às 12h45. Após este horário, não será permitida a entrada de nenhum candidato na sala.

10.6. Os candidatos que não comparecerem ou se atrasarem para a prova escrita serão considerados eliminados.

10.7. A prova escrita será aplicada exclusivamente pela Comissão de Organização de Concursos (COON) do CEFET-MG.

10.8. A prova escrita terá duração 04 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos.

10.9. A prova escrita deverá ser feita à mão, em letra legível, com caneta esferográfica de corpo transparente, com tinta azul ou preta, exclusivamente.

10.10. Serão disponibilizadas, a cada candidato, folhas pautadas e folhas de rascunho, esta última de uso opcional.

10.11. Não haverá substituição das folhas de respostas por erro do candidato.

10.12. Não serão disponibilizadas folhas adicionais aos candidatos.

10.13. A folha de rascunho não será corrigida e o candidato deverá entregá-la junto com as folhas de resposta.

10.14. O candidato deverá portar documento de identidade e caneta esferográfica (tinta azul ou preta, com corpo transparente) e o Comprovante Definitivo de Inscrição (CDI).

10.15. O candidato deverá permanecer no local de aplicação da prova escrita por, no mínimo, 01 (uma) hora.

10.16. Durante a realização da prova escrita serão vedados:

- I - a comunicação entre os candidatos;
- II - a utilização de aparelhos eletrônicos, salvo aqueles expressamente previstos pelas regras do certame;
- III - a utilização de aparelhos de sinal tele ou radiofônicos, de transmissão, luminosos ou qualquer outro meio comunicacional ou de dados;
- IV - a utilização de materiais de consulta, salvo aqueles expressamente previstos no edital;
- V - a utilização de qualquer meio fraudulento, valer-se de embuste, falsidade ou apoio não permitido;
- VI - qualquer forma, sinal ou elemento gráfico que permita identificação do candidato na prova escrita;
- VII - a emissão de qualquer tipo de som produzido por aparelhos eletrônicos;
- VIII - a realização de quaisquer anotações na Folha de Respostas, Folha de Rascunho ou no Caderno de Provas antes de autorizado pelos fiscais;

VIII - a provocação de qualquer tumulto, prejudicando o regular andamento da prova, ou a recusa a atender ao que for solicitado pelos fiscais.

10.17. A prova escrita terá valor total de 100 (cem) pontos e será avaliada pelas Bancas Examinadoras, observando ao disposto no § 1º, do art. 20, das normas gerais aprovadas pela Resolução CD-028/2022, e considerando os seguintes critérios de avaliação:

I - Nas questões discursivas:

Abordagem do tema: precisão e domínio do(s) conteúdo(s), nível de relevância e profundidade, abrangência/síntese.

Fundamentação teórica: argumentação, grau de atualização, qualidade e pertinência bibliográfica.

Estruturação do texto: norma culta da língua utilizada na prova, clareza, coesão e qualidade.

II - Nas questões de cálculo, implementação e/ou modelagem:

Domínio do(s) conteúdo(s), argumentação, objetividade, interpretação e resolução da(o) situação/problema.

10.18. Os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 60 (sessenta) pontos na prova escrita serão classificados em ordem decrescente da nota da prova.

10.18.1. Serão reprovados e eliminados do concurso os candidatos que obtiverem nota na prova escrita inferior a 60 (sessenta) pontos.

10.18.2. Serão aprovados na 1ª Fase (prova escrita) o número máximo de 10 (dez) candidatos por vaga, distribuídos por modalidade de concorrência, conforme QUADRO IV.

QUADRO IV - Número máximo de aprovados na 1ª Etapa (Prova Escrita), por Modalidade

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	AC	NEG	PcD	TOTAL (CR)
		L1	L2	L3	
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Formação Geral - Matemática	Araxá	07	02	01	10
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Formação Geral - Biologia	Araxá	07	02	01	10
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Eletromecânica	Araxá	07	02	01	10

Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Arquitetura e Construção Civil	Timóteo	07	02	01	10
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Sistemas de Informação	Varginha	07	02	01	10
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Engenharia de transportes	Belo Horizonte	07	02	01	10
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Computação	Belo Horizonte	07	02	01	10
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Engenharia de Materiais	Belo Horizonte	07	02	01	10
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Mecânica	Leopoldina	07	02	01	10
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Engenharia Elétrica	Belo Horizonte	07	02	01	10

10.18.3. Os acrônimos utilizados no QUADRO IV referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).

10.18.4. Os candidatos não classificados dentre o número máximo de aprovados de que trata o item 10.18.2 deste Edital, ainda que tenham atingido a nota mínima, estarão automaticamente eliminados do concurso.

10.18.5. Todos os candidatos empatados na última posição da classificação, conforme disposto no item 10.18.2 deste Edital, serão considerados aprovados, ainda que o número de aprovados supere o limite estabelecido no mesmo dispositivo.

10.18.6. Os candidatos não eliminados serão classificados em ordem decrescente dos pontos obtidos na Prova Escrita.

## 11. DA SEGUNDA FASE DO CONCURSO (PROVA DIDÁTICA OU PROVA PRÁTICA OU PROVA DE DEFESA DE PROJETO DE PESQUISA)

### 11.1. PROVA DIDÁTICA

11.1.1. A prova didática consistirá em aula expositiva sobre um tema específico, seguida de arguição oral pela Banca Examinadora sobre o tema específico objeto da aula expositiva.

11.1.1.1. O tema específico da prova didática será sorteado para os candidatos, entre os possíveis temas de avaliação constantes no conteúdo programático disponível no edital específico.

11.1.1.2. Para cada dia de prova, será realizado o sorteio do tema único e específico para todos os candidatos daquele dia, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas antes do início do primeiro candidato a se apresentar.

11.1.1.3. A ordem de apresentação dos candidatos habilitados para a prova didática será definida por sorteio a ser realizado imediatamente após o sorteio do tema.

11.1.1.4. O tema sorteado e a ordem de apresentação serão publicados na página oficial do concurso.

11.1.1.5. É facultado a todos os candidatos e aos seus respectivos representantes legalmente constituídos acompanhar a realização pública do sorteio do tema e da ordem de apresentação.

11.1.1.6. O sorteio será realizado exclusivamente *online*, em link disponibilizado junto com o cronograma específico de que trata o item 11.1.2

11.1.2. A Prova Didática será realizada conforme cronograma específico elaborado pela Banca Examinadora e divulgado pelo CEFET-MG.

11.1.2.1. O cronograma de que trata o item 11.1.2 será divulgado na página oficial do concurso, na data prevista no ANEXO I dos editais específicos.

11.1.2.2. O cronograma de que trata o item 11.1.2 estabelecerá:

- I - o número de apresentações que ocorrerão a cada 24 (vinte e quatro) horas;
- II - a data, o horário e o local onde se realizará o sorteio do tema, nos termos do item 11.1.1.1;
- III - a data, o horário e o local do sorteio da ordem da apresentação, nos termos do item 11.1.1.3;
- IV - a data, o horário e o local das apresentações.

11.1.3. Antes do início da prova didática, o candidato deverá entregar a cada um dos membros da Banca Examinadora cópia do Plano de Aula.

11.1.3.1. Não será disponibilizado modelo específico para a preparação do Plano de Aula.

11.1.4. A prova didática será realizada no formato presencial.

11.1.5. A prova didática terá valor total de 100 (cem) pontos e será avaliada pela Banca Examinadora, observando o disposto no § 1º, do art. 20 das normas gerais aprovadas pela Resolução CD-028/2022, e considerando os seguintes critérios de avaliação:

- I - Plano de Aula: 10 (dez) pontos;
- II - Sequência, concatenação de ideias e desenvolvimento do tema: 20 (vinte) pontos;
- III - Domínio de conteúdo: 40 (quarenta) pontos;
- IV - Uso de linguagem técnico-científica adequada ao tema: 5 (cinco) pontos;
- V - Uso de recursos didático-pedagógicos e criatividade: 10 (dez) pontos;
- VI - Uso correto da norma culta da língua utilizada na prova: 10 (dez) pontos;
- VII - Adequação da exposição ao tempo previsto: 5 (cinco) pontos.

11.1.6. A prova didática será realizada em sessão pública, gravada em áudio e/ou vídeo, sem cortes, para efeitos de registro e avaliação, sendo vedada a presença dos demais candidatos inscritos para o mesmo concurso.

11.1.6.1. Na hipótese de não funcionamento do equipamento de gravação, verificado antes do início da prova, a Banca providenciará equipamento reserva, seguindo os procedimentos normais, com a eventual alteração do cronograma das provas.

11.1.6.2. Em caso de falha no equipamento de gravação, verificada durante a realização da prova didática, a banca deverá registrar o tempo de prova transcorrido sem a respectiva gravação e, após providenciar o equipamento reserva, determinar o reinício da prova, devolvendo-se ao candidato o tempo transcorrido desde a verificação da falha, além de realizar eventual alteração no cronograma.

11.1.6.3. Todas as ocorrências deverão ser registradas na ata de realização da prova didática.

11.1.7. Para realização da prova didática, serão disponibilizados ao candidato os seguintes recursos didáticos:

- I - Quadro e giz ou lousa branca e pincel;
- II - Projetor multimídia e computador não conectado à Internet.

11.1.7.1. A utilização de outros recursos didáticos, além dos estabelecidos neste Edital e nos editais específicos, seu funcionamento e configuração serão de inteira responsabilidade do candidato.

11.1.8. A prova didática terá duração máxima de 40 (quarenta) minutos.

11.1.8.1. Concluída a exposição, a Banca Examinadora iniciará a arguição oral, que terá duração máxima de 20 (vinte) minutos.

11.1.8.2. Concluída a arguição oral, cada membro da Banca Examinadora atribuirá nota ao candidato, considerando os critérios de avaliação estabelecidos no item 11.1.5 deste Edital.

11.1.9. Os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 60 (sessenta) pontos na prova didática serão classificados em ordem decrescente da nota da prova, sendo considerados aprovados.

11.1.10. Serão reprovados e eliminados do concurso os candidatos que obtiverem nota da prova inferior a 60 (sessenta) pontos.

## 11.2. PROVA PRÁTICA

11.2.1. A prova prática consiste em uma aula com a realização de atividade para evidenciar a capacidade operacional do candidato em tarefas que envolvam elaboração, execução ou críticas sobre conhecimentos práticos acerca de um tema específico, seguida por arguição oral pela Banca Examinadora sobre o tema da aula.

11.2.1.1. O tema específico da prova prática será sorteado para os candidatos, entre os possíveis temas de avaliação constantes no conteúdo programático disponível no edital específico.

11.2.1.2. Para cada dia de prova, será realizado o sorteio do tema único e específico para todos os candidatos daquele dia, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas antes do início do primeiro candidato a se apresentar.

11.2.1.3. A ordem de apresentação dos candidatos habilitados para a prova prática será definida por sorteio a ser realizado imediatamente após o sorteio do tema.

11.2.1.4. O tema sorteado e a ordem de apresentação serão publicados na página oficial do concurso.

11.2.1.5. É facultado a todos os candidatos e aos seus respectivos representantes legalmente constituídos acompanhar a realização pública do sorteio do tema e da ordem de apresentação.

11.2.1.6. O sorteio será realizado exclusivamente *online*, em link disponibilizado junto com o cronograma específico de que trata o item 11.2.2.

11.2.2. A prova prática será realizada conforme cronograma específico elaborado pela Banca Examinadora e divulgado pelo CEFET-MG.

11.2.3. O cronograma de que trata o item 11.2.2 será divulgado na página oficial do concurso, na data prevista no ANEXO I dos editais específicos.

11.2.4. O cronograma de que trata o item 11.2.2 estabelecerá:

- I. o número de apresentações que ocorrerão a cada 24 (vinte e quatro) horas;
- II. a data, o horário e o local onde se realizará o sorteio do tema, nos termos do item 11.2.1.1;
- III. a data, o horário e o local do sorteio da ordem da apresentação, nos termos do item 11.2.1.3;

IV. a data, o horário e o local das apresentações.

11.2.5. Antes do início da prova prática, o candidato deverá entregar a cada um dos membros da Banca Examinadora cópia do Plano da Atividade Prática.

11.2.6. Não será disponibilizado modelo específico para a preparação do Plano da Atividade Prática.

11.2.7. A prova prática será realizada no formato presencial.

11.2.8. A prova prática terá valor total de 100 (cem) pontos e será avaliada pela Banca Examinadora, observando o disposto no § 1º, do art. 20 das normas gerais aprovadas pela Resolução CD-028/2022, e considerando os critérios de avaliação definidos nos editais específicos.

11.2.9. A prova prática será realizada em sessão pública, gravada em áudio e/ou vídeo, sem cortes, para efeitos de registro e avaliação, sendo vedada a presença dos demais candidatos inscritos para o mesmo concurso.

11.2.9.1. Na hipótese de não funcionamento do equipamento de gravação, verificado antes do início da prova, a Banca providenciará equipamento reserva, seguindo os procedimentos normais, com a eventual alteração do cronograma das provas.

11.2.9.2. Em caso de falha no equipamento de gravação, verificada durante a realização da prova prática, a banca deverá registrar o tempo de prova transcorrido sem a respectiva gravação e, após providenciar o equipamento reserva, determinar o reinício da prova, devolvendo-se ao candidato o tempo transcorrido desde a verificação da falha, além de realizar eventual alteração no cronograma.

11.2.9.3. Todas as ocorrências deverão ser registradas na ata de realização da prova prática.

11.2.10. Os recursos didáticos disponíveis aos candidatos, técnicas ou métodos para uso na prova prática serão informados no cronograma específico de que trata o item 11.2.2.

11.2.11. A utilização de outros recursos didáticos, além dos estabelecidos nos editais específicos e no cronograma específico de que trata o item 11.2.2, seu funcionamento e configuração serão de inteira responsabilidade do candidato.

11.2.12. A prova prática terá duração máxima de 40 (quarenta) minutos.

11.2.12.1. Concluída a exposição, a Banca Examinadora iniciará a arguição oral, que terá duração máxima de 20 (vinte) minutos.

11.2.12.2. Concluída a arguição oral, cada membro da Banca Examinadora atribuirá nota ao candidato, considerando os critérios de avaliação estabelecidos nos editais específicos, conforme mencionado no item 11.2.8 deste Edital.

11.2.13. Os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 60 (sessenta) pontos na prova prática serão classificados em ordem decrescente da nota da prova, sendo considerados aprovados.

11.2.14. Serão reprovados e eliminados do concurso os candidatos que obtiverem nota da prova inferior a 60 (sessenta) pontos.

### 11.3. PROVA DE DEFESA DE PROJETO DE PESQUISA

11.3.1. A prova de Defesa de Projeto de Pesquisa consiste na entrega de 4 (quatro) exemplares impressos do projeto de Pesquisa específico proposto pelo candidato e pela apresentação de um seminário acerca do respectivo Projeto de Pesquisa, seguido por arguição oral pela Banca Examinadora.

11.3.1.1. O tema do projeto de pesquisa proposto pelo candidato deverá enquadrar-se nas áreas especificadas na vaga, conforme detalhado em edital específico.

11.3.2. O projeto de pesquisa deverá conter título, número de inscrição do candidato, resumo, palavras-chaves, introdução e contextualização, motivação e justificativa, estado da arte da literatura científica, objetivos, metodologia, resultados esperados, cronograma de execução e referências.

11.3.3. As cópias impressas do Projeto de Pesquisa deverão ser apresentadas conforme a seguinte formatação:

- I. Número de Páginas: mínimo 10 (dez); máximo 15(quinze);
- II. fonte Arial 11;
- III. espaçamento entre linhas: simples;
- IV. espaçamento entre parágrafos: simples, sem recuo na primeira linha de cada parágrafo;
- V. margens: 2 cm em todas as margens; e
- VI. primeira página: deverá conter somente e nesta ordem: título, número da inscrição do candidato, resumo (máximo de 2500 caracteres, incluindo espaços) e palavras-chaves (mínimo de 3 e máximo de 5 palavras-chave).

11.3.4. A ordem de apresentação dos candidatos habilitados para a prova de Defesa de Projeto de Pesquisa será definida por sorteio que será, posteriormente, publicado na página oficial do concurso.

11.3.4.1. É facultado a todos os candidatos e aos seus respectivos representantes legalmente constituídos acompanhar a realização pública do sorteio da ordem de apresentação.

11.3.4.2. O sorteio será realizado exclusivamente online, em link disponibilizado junto com o cronograma específico de que trata o item 11.3.5

11.3.5. A Prova de Defesa de Projeto de Pesquisa será realizada conforme cronograma específico elaborado pela Banca Examinadora e divulgado pelo CEFET-MG.

11.3.6. O cronograma de que trata o item 11.3.5 será divulgado na página oficial do concurso, na data prevista no ANEXO I dos editais específicos.

11.3.7. O cronograma de que trata o item 11.3.5 estabelecerá:

- I. o número de apresentações que ocorrerão a cada 24 (vinte e quatro) horas;
- II. a data, o horário e o local onde serão entregues os exemplares impressos do Projeto de Pesquisa;
- III. a data, o horário e o local do sorteio da ordem da apresentação, nos termos do item 11.3.4;
- IV. a data, o horário e o local dos seminários.

11.3.8. A prova de Defesa de Projeto de Pesquisa será realizada no formato presencial.

11.3.9. A prova de Defesa de Projeto de Pesquisa terá valor total de 100 (cem) pontos e será avaliada pela Banca Examinadora, observando o disposto no § 1º, do art. 20 das normas gerais aprovadas pela Resolução CD-028/2022, e considerando critérios de avaliação definidos em edital específico.

11.3.10. A prova de Defesa de Projeto de Pesquisa será realizada em sessão pública, gravada em áudio e/ou vídeo, sem cortes, para efeitos de registro e avaliação, sendo vedada a presença dos demais candidatos inscritos para o mesmo concurso.

11.3.10.1. Na hipótese de não funcionamento do equipamento de gravação, verificado antes do início da prova, a Banca providenciará equipamento reserva, seguindo os procedimentos normais, com a eventual alteração do cronograma das provas.

11.3.10.2. Em caso de falha no equipamento de gravação, verificada durante a realização da prova de Defesa de Projeto de Pesquisa, a banca deverá registrar o tempo de prova transcorrido sem a respectiva gravação e, após providenciar o equipamento reserva, determinar o reinício da prova, devolvendo-se ao candidato o tempo transcorrido desde a verificação da falha, além de realizar eventual alteração no cronograma.

11.3.10.3. Todas as ocorrências deverão ser registradas na ata de realização da Prova de Defesa de Projeto de Pesquisa.

11.3.11. Para realização da prova de Defesa de Projeto de Pesquisa serão disponibilizados ao candidato os seguintes recursos didáticos:

- I. Quadro e giz ou lousa branca e pincel;
- II. Projetor multimídia e computador não conectado à Internet.

11.3.11.1. A utilização de outros recursos didáticos, além dos estabelecidos neste Edital e nos editais específicos, seu funcionamento e configuração serão de inteira responsabilidade do candidato.

11.3.12. O seminário do Projeto de Pesquisa específico proposto pelo candidato terá duração máxima de 30(trinta) minutos.

11.3.13. Concluída a defesa, a Banca Examinadora iniciará a arguição oral, que terá duração máxima de 30 (trinta) minutos.

11.3.14. Concluída a arguição oral, cada membro da Banca Examinadora atribuirá nota ao candidato, considerando os critérios de avaliação disponíveis nos editais específicos

11.3.15. Os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 60 (sessenta) pontos na prova de Defesa de Projeto de Pesquisa serão classificados em ordem decrescente da nota da prova, sendo considerados aprovados.

11.3.16. Serão reprovados e eliminados do concurso os candidatos que obtiverem nota da prova inferior a 60 (sessenta) pontos.

## 12. DA TERCEIRA FASE DO CONCURSO (PROVA DE TÍTULOS)

12.1. A prova de títulos consistirá na avaliação da formação, das atividades acadêmicas e profissionais, e da produção técnico-científica do candidato que serão descritos no Memorial de Títulos, conforme formulário padrão disponibilizado na página oficial do concurso.

12.1.1. A prova de títulos ocorrerá em conformidade, no que couber, com o disposto na Resolução CD-028/2022, cujo inteiro teor é de obrigação do candidato tomar conhecimento.

12.1.1.1. Devido à alteração dos estratos de classificação de periódicos Qualis/CAPES no quadriênio 2017-2020, os critérios para pontuação de artigos acadêmicos publicados em periódicos estabelecidos pela Resolução CD-028/2022 (§3º do Artigo 56), foram atualizados no QUADRO III do ANEXO II deste Edital, para contemplar a nova estratificação.

12.2. Os títulos apresentados, relativos à formação acadêmica, serão considerados 1 (uma) única vez, mesmo que o candidato seja detentor de formação múltipla, observado o parágrafo único do art. 3º da Resolução CD-028/2022.

12.3. Para efeito de contagem de pontos, será quantificado apenas o título relativo à formação acadêmica de maior grau, não sendo permitida a contagem cumulativa de títulos acadêmicos, exceto para a Formação Pedagógica de Docentes ou Curso regular em Licenciatura, desde que a escolaridade exigida para o cargo não seja de Licenciatura (5 pontos), observando o máximo de 50 pontos neste item.

12.4. Somente serão considerados e avaliados as atividades e títulos devidamente comprovados.

12.5. Somente serão considerados e avaliados os títulos relativos à Atividade Acadêmica de Pesquisa, Extensão e Produção Científica, conforme descrito no QUADRO III do ANEXO II deste Edital, realizados nos últimos cinco anos da data de realização da etapa de prova de títulos.

12.6. O disposto no item 12.5 não se aplica aos títulos de Formação Acadêmica, QUADRO I do ANEXO II, e Atividade Acadêmica de Ensino e Profissional, QUADRO II do ANEXO II.

12.7. Diplomas de cursos de pós-graduação (mestrado e doutorado), obtidos em

instituições de ensino estrangeiras, não revalidados ou não reconhecidos por instituição de ensino superior credenciada pelo Ministério de Educação, não serão aceitos para a prova de títulos.

12.8. A Banca Examinadora, em conjunto, avaliará os títulos do candidato, atribuindo-lhe a nota da prova, que será o resultado da soma da pontuação atribuída nos itens:

- I. Formação Acadêmica: máximo de 50 pontos.
- II. Atividade Acadêmica de Ensino e Profissional: máximo de 20 pontos.
- III. Atividade Acadêmica de Pesquisa, Extensão e Produção Científica: máximo de 30 pontos.

12.9. Encerrados os procedimentos de avaliação da prova de títulos de cada candidato, o Presidente da Banca Examinadora deverá registrar o resultado na planilha de atribuição de nota individual do candidato.

12.10. Os candidatos serão classificados em ordem decrescente dos pontos obtidos na prova de títulos.

12.11. A prova de títulos terá valor total de 100 (cem) pontos e será avaliada pela Banca Examinadora, observando o disposto no § 1º, do art. 20 das normas gerais aprovadas pela Resolução CD-028/2022.

### 13. DAS INSCRIÇÕES

13.1. As inscrições serão efetuadas exclusivamente por meio da Internet, na página oficial do presente concurso, no período previsto no ANEXO I dos editais específicos.

13.2. Antes de efetuar a solicitação de inscrição, o candidato deverá conhecer todo o teor deste Edital, dos editais específicos e da Resolução CD-028/2022, e certificar-se de que preenche todos os requisitos exigidos.

### 14. DA TAXA DE INSCRIÇÃO

14.1. O valor da taxa de inscrição deste concurso é apresentado no QUADRO V.

QUADRO V - Valor da Taxa de Inscrição

CARGO	CLASSIFICAÇÃO NA CARREIRA	TAXA DE INSCRIÇÃO	
Professor da Carreira do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT)	D I	R\$ 250,00	Duzentos e cinquenta reais

14.2. O CEFET-MG não se responsabilizará por solicitação de inscrição não recebida por motivos de ordem técnica dos computadores, de falhas de comunicação, de congestionamento das

linhas de comunicação, por erro ou atraso dos bancos ou entidades conveniadas, no que se refere ao processamento do pagamento da taxa de inscrição, bem como por outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.

14.3. O candidato deverá seguir rigorosamente as instruções contidas no sistema de inscrição.

14.4. O candidato deverá efetuar o pagamento da taxa de inscrição por meio de Guia de Recolhimento da União (GRU).

14.5. O candidato deverá gerar e imprimir a Guia de Recolhimento da União, acessando o link específico disponibilizado na ÁREA DO CANDIDATO, no endereço eletrônico oficial do presente concurso, após a conclusão do preenchimento da ficha de solicitação de inscrição *on-line*.

14.6. A Guia de Recolhimento da União de que trata o item 14.5, disponível no link específico na ÁREA DO CANDIDATO, deverá estar preenchida com os seguintes dados:

- I - Unidade Organizacional: 158230 - Colegiado da Diretoria
- II - Tipo do Pagamento: 335 - Concurso público 2024 - CEFET-MG
- III - Valor: R\$ 250,00 (duzentos e cinquenta reais)
- IV - Data de vencimento: 20/09/2024
- V - Tipo do contribuinte: Pessoa Física
- VI - CPF do Contribuinte: CPF do candidato
- VII - Nome Completo do Contribuinte: Nome do candidato
- VIII - CEP: Número do CEP residencial do candidato
- IX - Nome do Logradouro: Logradouro da residência do candidato
- X - Número: Número da residência do candidato
- XI - Complemento: Complemento do endereço residencial do candidato, se houver
- XII - Bairro: Bairro da residência do candidato
- XIII - Estado: Estado da residência do candidato
- XIV - Município: Município da residência do candidato

14.7. O candidato que necessitar reimprimir a Guia de Recolhimento da União deverá gerar novo documento, nos termos dos itens 14.5 e 14.6 deste Edital.

14.8. O candidato que não efetivar a geração e/ou impressão/reimpressão da Guia de Recolhimento da União, nos termos dos itens 14.5, 14.6 e 14.7, não terá sua inscrição homologada e não poderá participar de nenhuma das fases do concurso público.

14.9. O candidato que efetivar o pagamento em valor diferente do disposto no subitem III

do item 14.6 não terá sua inscrição homologada e não poderá participar de nenhuma das fases do concurso público.

14.10. A Guia de Recolhimento da União pode ser paga em qualquer banco, bem como nas casas lotéricas e nos Correios, obedecendo aos critérios estabelecidos nesses correspondentes bancários.

14.11. O pagamento da taxa de inscrição deverá ser efetuado até a data-limite estabelecida no cronograma constante do ANEXO I dos editais específicos.

14.12. A inscrição efetuada somente será efetivada (homologada) após a comprovação de pagamento ou do deferimento da solicitação de isenção da taxa de inscrição.

14.13. O candidato somente poderá prestar as provas na localidade em que concorre à vaga.

14.14. Ao realizar e concluir a inscrição no presente concurso, o candidato declara a concordância com os termos que constam neste Edital Geral e nos Editais específicos, bem como declara que aceita que os seus dados pessoais, sensíveis ou não, sejam tratados e processados de forma a possibilitar a efetiva execução do concurso público, com a aplicação dos critérios de avaliação e seleção, autorizando expressamente a divulgação de seu nome, número de inscrição e notas, em observância aos princípios da publicidade e da transparência que regem a Administração Pública, e nos termos da Lei nº 13.709/18 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD).

14.15. É vedada a inscrição condicional, a extemporânea, bem como a solicitada via postal, via fax, via requerimento administrativo ou via correio eletrônico.

14.16. É vedada a transferência do valor pago a título de taxa para terceiros ou para outros concursos.

14.17. As informações prestadas na solicitação de inscrição serão de inteira responsabilidade do candidato, dispondo o CEFET-MG do direito de excluir do concurso público aquele que não preencher a solicitação de forma completa e correta.

14.18. O valor referente ao pagamento da taxa de inscrição não será devolvido em hipótese alguma, salvo em caso de cancelamento do certame por conveniência da Administração Pública.

## 15. DA HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES

15.1. Após o período de inscrições, o candidato deverá conferir, na data prevista no cronograma constante do ANEXO I dos editais específicos, na ÁREA DO CANDIDATO, a situação de sua solicitação de inscrição (Deferida / Homologada ou Indeferida / Não-homologada).

15.2. O candidato que tiver a sua inscrição homologada estará APTO a realizar o exame na sua Primeira Fase (prova escrita), na data prevista no cronograma constante do ANEXO I dos editais específicos.

15.2.1. O candidato cuja inscrição NÃO for homologada deverá verificar o motivo do indeferimento e, caso julgue pertinente, interpor recurso por meio da própria plataforma eletrônica oficial do concurso, atentando para o prazo (data-limite) definido no ANEXO I dos editais específicos.

15.2.2. No mesmo prazo mencionado no item 15.2.1, o candidato, com inscrição homologada ou não, deverá, também, observar se o cadastro de seus dados pessoais está completo e sem erros, especialmente quanto a:

- a. Nome do candidato (sem abreviaturas e digitado como aparece no Documento de Identidade);
- b. E-mail e telefone;
- c. Data de nascimento;
- d. Nome da mãe (ou do responsável legal equiparado);
- e. Número do Documento Oficial de Identidade.

15.3. O candidato que identificar a necessidade de correção de dados pessoais fornecidos por ele durante o processo de inscrição deverá enviar solicitação de alteração do seu cadastro, por meio da própria plataforma eletrônica oficial do concurso, acompanhada de cópia dos documentos que contenham os dados corretos e de cópia da sentença homologatória de retificação do registro civil, quando for o caso.

15.3.1. O CEFET-MG avaliará cada caso individualmente, decidindo a seu critério acerca da providência mais adequada a ser tomada, sempre no sentido de garantir a isonomia, a transparência, a integridade e a segurança do concurso público em questão, atendidas as regras expostas neste Edital e nos editais específicos.

15.3.2. Dentre outras, NÃO são passíveis de alteração, após o período de inscrições, as escolhas feitas pelo candidato quanto a área, campus e modalidade de concorrência (AC ou vagas reservadas), bem como o CPF cadastrado na solicitação de inscrição.

15.4. O candidato com inscrição homologada deverá aguardar a emissão do Comprovante Definitivo de Inscrição (CDI), conforme detalhado na seção 16.

## 16. DO COMPROVANTE DEFINITIVO DE INSCRIÇÃO (CDI)

16.1. O Comprovante Definitivo de Inscrição (CDI) será disponibilizado na data prevista no cronograma constante do ANEXO I dos editais específicos, exclusivamente no endereço eletrônico oficial do presente concurso. No CDI, constarão o LOCAL, PRÉDIO e SALA de realização da prova escrita da Primeira Fase pelo candidato, bem como os HORÁRIOS de abertura e fechamento dos portões.

16.2. O candidato deverá imprimir o Comprovante Definitivo de Inscrição, conferir as informações contidas nele para, mediante posse e apresentação desse documento, ter acesso ao local de realização da prova escrita.

16.3. O candidato terá 48 (quarenta e oito) horas, a partir da liberação do Comprovante Definitivo de Inscrição, para informar ao CEFET-MG sobre a existência de alguma informação incorreta no CDI.

16.4. Neste momento do concurso (emissão do CDI), NÃO são passíveis de correção as escolhas/opções feitas pelo candidato no ato de sua inscrição e/ou quaisquer outras que impliquem a alteração das condições e do local de prova em que irá concorrer, exceto em casos de erro interno por parte do CEFET-MG efetivamente demonstrado pelo candidato e confirmado pela Instituição.

16.4.1. O CEFET-MG promoverá as eventuais correções que, justificadamente, forem necessárias e disponibilizará, em seguida, novo CDI para (re)impressão pelo candidato interessado.

16.5. O candidato somente poderá realizar a prova escrita no local designado pelo CEFET-MG.

16.6. A seu critério, o CEFET-MG poderá enviar, como complemento às informações citadas no item 16.1 deste Edital, comunicação pessoal dirigida ao candidato, por e-mail e/ou mensagem para aparelho celular, sendo de exclusiva responsabilidade do candidato a manutenção/atualização de seu correio eletrônico e número telefônico, o que não o desobriga do dever de observar o disposto no referido item 15.1 e consultar o endereço eletrônico oficial do concurso.

## 17. DA ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

17.1. Haverá isenção total do valor da taxa de inscrição somente para os candidatos amparados pelo Decreto nº 6.135/2007 e pelo Decreto nº 6.593/2008, ou pela Lei nº 13.656/2018.

17.2. É de responsabilidade exclusiva do candidato, sob pena de não concessão, a correta indicação, no sistema de inscrição, da possibilidade de isenção que pretenda pleitear, bem como a correta apresentação da respectiva documentação.

17.3. Para solicitar a isenção de taxa de inscrição, os candidatos amparados na forma do item 17.1 deste Edital deverão, no período estabelecido no cronograma constante do ANEXO I dos editais específicos, por meio de link específico disponível no endereço eletrônico oficial do presente concurso, proceder de acordo com o item 17.3.1 ou enviar, via upload, a imagem legível da documentação de que trata o item 17.3.2, conforme o caso em que se enquadra.

17.3.1. 1ª SITUAÇÃO (CadÚnico, conforme o Decreto nº 6.135/07 e o Decreto nº 6.593/08):

- a) preenchimento do requerimento disponível no sistema de inscrição, com a indicação do Número de Identificação Social (NIS), atribuído pelo CadÚnico;
- b) preenchimento eletrônico de declaração de que é membro de família de baixa renda (declaração de hipossuficiência), nos termos do Decreto nº 6.135/07.

17.3.2. 2ª SITUAÇÃO (doador de medula óssea em entidades reconhecidas pelo Ministério da Saúde, conforme a Lei nº 13.656/18):

a) atestado ou laudo emitido por médico de entidade reconhecida pelo Ministério da Saúde, inscrito no Conselho Regional de Medicina (CRM), que comprove que o candidato efetuou a doação de medula óssea, bem como a data da doação.

17.4. A realização do procedimento constante do item 17.3.1 ou o envio da documentação constante do item 17.3.2 deste Edital são de responsabilidade exclusiva do candidato. O CEFET-MG não se responsabiliza por qualquer tipo de problema que impeça a chegada dessa documentação a seu destino, seja de ordem técnica dos computadores, seja decorrente de falhas de comunicação, bem como por outros fatores que impossibilitem o envio. Esses documentos, que valerão somente para este concurso, não serão devolvidos e deles não serão fornecidas cópias.

17.4.1. Somente serão aceitas imagens que estejam nas extensões ".pdf", ".png", ".jpeg" e ".jpg". O tamanho de cada imagem submetida deverá ser de, no máximo, 1 (um) MB.

17.4.2. Não será deferida a solicitação de isenção do candidato que não enviar a imagem legível da documentação constante do item 17.3.2 deste Edital.

17.5. O candidato deverá manter em seus cuidados a documentação constante do item 17.3.2 deste Edital. Caso seja solicitado pelo CEFET-MG, o candidato deverá enviar a referida documentação por meio de carta registrada, para confirmação da veracidade das informações.

17.6. A solicitação realizada após o período constante do item 17.3 deste Edital será indeferida.

17.7. Durante o período de que trata o item 17.3, o candidato poderá desistir de solicitar a isenção do pagamento da taxa de inscrição e optar pela impressão da Guia de Recolhimento da União, por meio da página de acompanhamento, na ÁREA DO CANDIDATO disponível no endereço eletrônico oficial do presente concurso.

17.8. A veracidade das informações prestadas no requerimento de isenção será de inteira responsabilidade do candidato, podendo este responder, a qualquer momento, no caso de serem prestadas informações inverídicas ou de serem utilizados documentos falsos, por crime contra a fé pública, o que acarreta sua eliminação do concurso. Aplica-se, ainda, o disposto no parágrafo único do art. 10 do Decreto nº 83.936/1979.

17.9. Não será concedida isenção de pagamento de taxa de inscrição ao candidato que:

- a) omitir informações e(ou) torná-las inverídicas;
- b) fraudar e(ou) falsificar documentação;
- c) não observar a forma e o prazo citados no item 17.3 deste Edital.

17.10. Não será aceita solicitação de isenção de taxa de inscrição enviada por via postal, via fax, via requerimento administrativo, via correio eletrônico, ou, ainda, fora do prazo.

17.11. Cada solicitação de isenção será analisada e julgada pelo CEFET-MG.

17.12. O candidato deverá verificar se a sua solicitação de isenção de taxa foi deferida a partir da data provável estabelecida no cronograma constante do ANEXO I dos editais específicos, no endereço eletrônico oficial do presente concurso.

17.13. O candidato com a solicitação de isenção do pagamento da taxa de inscrição indeferida poderá, no período estabelecido no cronograma constante do ANEXO I dos editais específicos, no endereço eletrônico oficial do presente concurso, interpor recurso contra o indeferimento, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso. Após esse período, não serão aceitos pedidos de revisão.

17.14. O CEFET-MG não arcará com prejuízos advindos de problemas de ordem técnica dos computadores, de falhas de comunicação, de congestionamento das linhas de comunicação e de outros fatores de responsabilidade do candidato que impossibilitem a interposição de recurso.

17.15. O candidato deverá ser claro, consistente e objetivo em seu pleito. Recurso inconsistente ou intempestivo será preliminarmente indeferido.

17.15.1. Recurso cujo teor desrespeite a banca será preliminarmente indeferido.

17.15.2. Não será aceito recurso enviado por via postal, via fax, via requerimento administrativo, via correio eletrônico, fora do prazo ou em desacordo com este Edital.

17.15.3. No período de interposição de recurso, não haverá possibilidade de envio de documentação pendente ou complementação desta.

17.16. O candidato deverá verificar se a sua solicitação de isenção de taxa foi deferida, após a análise dos recursos, a partir da data provável estabelecida no cronograma constante do ANEXO I dos editais específicos, no endereço eletrônico oficial do presente concurso.

17.17. O candidato cuja solicitação de isenção for indeferida deverá efetuar o pagamento da taxa de inscrição até a data limite estabelecida no cronograma constante do ANEXO I dos editais específicos, sob pena de não ter a sua inscrição homologada e ser automaticamente excluído do concurso público.

## 18. DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS (ATENDIMENTO ESPECIAL)

18.1. O candidato que necessitar de atendimento especial e(ou) adaptação das provas da primeira e(ou) segunda fase do concurso deverá, conforme o prazo descrito no ANEXO I dos editais específicos:

- a) assinalar, no sistema eletrônico de inscrição, a(s) opção(ões) correspondente(s) aos recursos especiais necessários;
- b) enviar, via upload, a imagem de parecer de equipe multiprofissional e interdisciplinar emitido nos últimos 12 (doze) meses anteriores à publicação deste Edital, contendo as assinaturas e os carimbos dos profissionais especializados com os números de suas inscrições nos respectivos conselhos fiscalizadores das profissões, conforme as suas especialidades.

18.2. Caso os recursos especiais de que o candidato necessite para a realização das provas não estejam entre aqueles elencados no sistema eletrônico de inscrição, o candidato deverá assinalar o campo OUTROS dessa lista de opções e, em seguida, proceder de acordo com o item 18.11 deste Edital.

18.3. Os recursos especiais solicitados pelo candidato para a realização das provas deverão ser justificados pelo parecer por ele apresentado, sendo que:

- a) recursos especiais solicitados que não sejam respaldados pelo parecer serão indeferidos;
- b) eventuais recursos que sejam citados no parecer do candidato, mas que não sejam por ele solicitados no sistema eletrônico de inscrição não serão considerados na análise da solicitação de atendimento especial.

18.4. O candidato com deficiência (PcD) que necessitar de tempo adicional para a realização da primeira ou segunda fase deverá, conforme o prazo descrito no ANEXO I dos editais específicos:

- a) assinalar, no sistema eletrônico de inscrição, a opção correspondente à solicitação de tempo adicional para realização das provas;
- b) enviar, via upload, a imagem de parecer com justificativa, emitido nos últimos 12 (doze) meses antes da publicação deste Edital por equipe multiprofissional e interdisciplinar formada por 3 (três) profissionais, entre eles 1 (um) médico, contendo as assinaturas e os carimbos dos profissionais especializados com o número de suas inscrições nos respectivos conselhos fiscalizadores das profissões, conforme as suas especialidades.

18.5. O candidato que teve o atendimento especial de tempo adicional deferido para a realização de suas provas, que não seja considerado pessoa com deficiência na avaliação biopsicossocial, será eliminado do concurso, por descumprir o item 24.5 deste Edital.

18.6. A candidata que for amparada pela Lei nº 13.872/2019 e necessitar amamentar criança de até 6 (seis) meses de idade durante a realização das fases deverá, conforme o prazo descrito no cronograma previsto no ANEXO I dos editais específicos:

- a) assinalar, no sistema eletrônico de inscrição, a opção correspondente à necessidade de amamentar durante a realização das fases do concurso;
- b) enviar, via upload, a imagem da certidão de nascimento da criança que comprove que a criança terá até 6 (seis) meses de idade no dia de realização das fases. Caso a criança ainda não tenha nascido, a imagem da certidão de nascimento poderá ser substituída por imagem do documento emitido pelo médico obstetra, com o respectivo CRM, que ateste a data provável do nascimento.

18.7. A candidata deverá levar, no dia de realização da primeira e(ou) segunda fase do concurso público, um acompanhante adulto que ficará em sala reservada e será o responsável pela guarda da criança. A candidata que não levar acompanhante adulto não poderá permanecer com a

criança no local de realização das provas.

18.7.1. O CEFET-MG não disponibilizará acompanhante para guarda de criança.

18.8. A candidata terá, caso cumpra o disposto nos itens 18.6 e 18.7, o direito de proceder à amamentação a cada intervalo de 2 (duas) horas, por até 30 (trinta) minutos. O tempo despendido pela amamentação será compensado durante a realização das provas em igual período, nos termos do parágrafo 2º do art. 4º da Lei nº 13.872/2019.

18.8.1. Caso a candidata utilize mais de 1 (uma) hora para amamentar, será concedida, no máximo, 1 (uma) hora de compensação.

18.9. O candidato transexual ou travesti que desejar ser tratado pelo nome social, nos termos do Decreto nº 8.727/2016, durante a realização das fases, deverá, conforme o prazo descrito no item no ANEXO I dos editais específicos, assinalar, no sistema eletrônico de inscrição, a opção correspondente à utilização de nome social durante a realização das provas, informando o nome e o sobrenome pelos quais deseja ser tratado.

18.9.1. As publicações referentes aos candidatos transexuais e travestis serão realizadas de acordo com o nome e o gênero constantes no registro civil.

18.10. O candidato que for amparado pela Lei nº 10.826/03 e suas alterações, e necessitar realizar as fases do concurso armado deverá, conforme prazo descrito no ANEXO I dos editais específicos:

- a) assinalar, no sistema eletrônico de inscrição, a opção correspondente à necessidade de portar arma durante realização das provas;
- b) enviar, via upload, a imagem do Certificado de Registro de Arma de Fogo e da Autorização de Porte, conforme definidos na referida lei.

18.10.1. Os candidatos que não forem amparados pela Lei nº 10.826/03 e suas alterações não poderão portar armas no ambiente de realização das fases do concurso.

18.11. O candidato que, por motivo de doença ou por limitação física, necessitar utilizar, durante a realização das provas do concurso, objetos, dispositivos ou próteses cujo uso não esteja expressamente previsto/permitido neste Edital e nos Editais específicos, nem relacionado nas opções de recursos especiais necessários elencadas no sistema eletrônico de inscrição, deverá, conforme prazo descrito no item ANEXO I dos editais específicos:

- a) assinalar, no sistema eletrônico de inscrição, a opção correspondente ao campo OUTROS e, em seguida, descrever, no espaço destinado para esse fim, no sistema eletrônico de inscrição, os recursos especiais necessários para a realização das provas;
- b) enviar, via upload, a imagem do CPF e do respectivo parecer que justifique o atendimento solicitado.

18.12. A documentação citada nos itens 18.1 a 18.11 deste Edital deverá ser enviada de forma legível no período de inscrição estabelecido no cronograma constante do ANEXO I dos

editais específicos, via upload, por meio de link disponibilizado no endereço eletrônico oficial do presente concurso. Após esse período, a solicitação será indeferida, salvo nos casos de força maior, ou a critério do CEFET-MG.

18.12.1. O fornecimento da documentação é de responsabilidade exclusiva do candidato.

18.12.2. O CEFET-MG não se responsabiliza por qualquer tipo de problema que impeça a chegada dessa documentação a seu destino, seja de ordem técnica dos computadores, seja decorrente de falhas de comunicação, bem como por outros fatores que impossibilitem o envio. Esses documentos, que valerão somente para este concurso, não serão devolvidos nem deles serão fornecidas cópias.

18.12.3. Somente serão aceitas imagens que estejam nas extensões ".pdf", ".png", ".jpeg" e ".jpg". O tamanho de cada imagem submetida deverá ser de, no máximo, 1 (um) MB.

18.13. O candidato deverá manter em seus cuidados a documentação a que se referem os itens 18.1 a 18.11 deste Edital. Caso seja solicitado pelo CEFET-MG, o candidato deverá enviar a referida documentação, para a confirmação da veracidade das informações.

18.14. O candidato que não solicitar atendimento especial no sistema eletrônico de inscrição e não especificar quais os recursos serão necessários para prestação do concurso não terá atendimento especial, ainda que faça o envio, via upload, da documentação prevista nos itens 18.1 a 18.11 deste Edital. Apenas o envio do parecer/documentação não é suficiente para a obtenção do atendimento especial.

18.15. No caso de solicitação de atendimento especial que envolva a utilização de recursos tecnológicos, se ocorrer eventual falha desses recursos no dia de aplicação das provas, poderá ser disponibilizado atendimento alternativo, observadas as condições de viabilidade.

18.15.1. A solicitação de atendimento especial, em qualquer caso, será atendida segundo os critérios de viabilidade e de razoabilidade.

18.16. O candidato deverá verificar se a sua solicitação de atendimento especial foi deferida a partir da data provável estabelecida no cronograma constante do ANEXO I dos editais específicos, no endereço eletrônico oficial do presente concurso.

18.17. O candidato com a solicitação de atendimento especial indeferida poderá, no período estabelecido no cronograma constante do ANEXO I dos editais específicos, no endereço eletrônico oficial do presente concurso, interpor recurso contra o indeferimento por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso. Após esse período, não serão aceitos pedidos de revisão.

18.17.1. O CEFET-MG não arcará com prejuízos advindos de problemas de ordem técnica dos computadores, de falhas de comunicação, de congestionamento das linhas de comunicação e de outros fatores de responsabilidade do candidato que impossibilitem a interposição de recurso.

18.17.2. O candidato deverá ser claro, consistente e objetivo em seu pleito. Recurso

inconsistente ou intempestivo será preliminarmente indeferido.

18.17.3. Recurso cujo teor desrespeite a banca será preliminarmente indeferido.

18.17.4. Não será aceito recurso enviado por via postal, via fax, via requerimento administrativo, via correio eletrônico, fora do prazo ou em desacordo com este Edital.

18.17.5. No período de interposição de recurso, não haverá possibilidade de envio de documentação pendente ou complementação desta.

18.17.6. O candidato deverá verificar se a sua solicitação de atendimento especial foi deferida, após análise dos recursos, a partir da data provável estabelecida no cronograma constante do ANEXO I dos editais específicos, no endereço eletrônico oficial do presente concurso.

18.17.7. Ressalvadas as disposições especiais contidas neste Edital, os candidatos com deficiência participarão do concurso em igualdade de condições com os demais candidatos, no que tange ao horário e ao local de aplicação das provas, aos equipamentos utilizados, ao conteúdo, à correção das provas, aos critérios de aprovação, à nota mínima exigida para os outros candidatos e a todas as demais normas de regência do certame.

#### 19. DA AVALIAÇÃO BIOPSISSOCIAL DOS CANDIDATOS A VAGAS RESERVADAS A PcD

19.1. Os candidatos concorrentes às vagas reservadas para pessoas com deficiência, aprovados na 1ª Fase, nos termos da seção 10 deste Edital, serão convocados para realizar a avaliação biopsicossocial.

19.2. As avaliações biopsicossociais para as respectivas vagas destinadas a pessoas com deficiência serão realizadas, EXCLUSIVAMENTE, na cidade de Belo Horizonte/MG.

19.3. A banca para avaliação biopsicossocial, formada por equipe multiprofissional e interdisciplinar, emitirá parecer que observará:

- a) as informações prestadas pelo candidato no ato de inscrição no concurso público;
- b) a natureza das atribuições e das tarefas essenciais ao cargo, do emprego ou da função a desempenhar;
- c) a viabilidade das condições de acessibilidade e as adequações do ambiente de trabalho na execução das tarefas;
- d) a possibilidade de uso, pelo candidato, de equipamentos ou de outros meios que utilize de forma habitual;
- e) o resultado da avaliação com base no disposto no § 1º do art. 2º da Lei 13.146/15, sem prejuízo da adoção de critérios adicionais;
- f) a compatibilidade entre as atribuições do cargo e a deficiência apresentada pelo candidato, na forma do item 19.4 deste Edital.

19.4. A compatibilidade entre as atividades e atribuições típicas do respectivo cargo, e a deficiência apresentada pelo candidato será verificada pela avaliação biopsicossocial, promovida

por equipe multiprofissional e interdisciplinar, em cumprimento à decisão proferida pelo STF, nos autos do Recurso Extraordinário nº 676.335/MG, de 26 de fevereiro de 2013, na qual foi expressamente afirmado que: "a banca examinadora responsável, [...] respeitando critérios objetivos, poderá declarar a inaptidão de candidatos cujas necessidades especiais os impossibilite do exercício das atribuições inerentes ao cargo para o qual estiver concorrendo", confirmada pelas decisões de 23 de maio de 2013 e de 6 de agosto de 2013, no âmbito do referido Recurso Extraordinário.

19.5. Os candidatos deverão comparecer à avaliação biopsicossocial com 1 (uma) hora de antecedência, munidos de documento de identidade original e de parecer de equipe multiprofissional e interdisciplinar (original ou cópia autenticada em cartório), emitido no máximo nos 12 (doze) meses anteriores à avaliação, que ateste a espécie e o grau ou o nível de deficiência, com expressa referência ao CID-10, bem como a provável causa da deficiência e de acordo com o modelo constante do ANEXO I deste Edital Geral, e, se for o caso, de exames complementares específicos que comprovem a deficiência.

19.6. O parecer de equipe multiprofissional e interdisciplinar (original ou cópia autenticada em cartório) trazido pelo candidato será retido pelo CEFET-MG por ocasião da realização da avaliação biopsicossocial e não será devolvido em hipótese alguma.

19.7. Quando se tratar de deficiência auditiva, o candidato deverá apresentar, além de parecer de equipe multiprofissional e interdisciplinar, exame audiométrico - audiometria (original ou cópia autenticada em cartório) realizado no máximo nos 12 (doze) meses anteriores à data de realização da avaliação biopsicossocial.

19.8. Quando se tratar de deficiência visual, o parecer de equipe multiprofissional e interdisciplinar deverá conter informações expressas sobre a acuidade visual aferida com e sem correção e sobre a somatória da medida do campo visual em ambos os olhos.

19.9. Perderá o direito de concorrer às vagas reservadas às pessoas com deficiência o candidato que, por ocasião da avaliação biopsicossocial:

- a) não apresentar parecer de equipe multiprofissional e interdisciplinar (original ou cópia autenticada em cartório);
- b) apresentar parecer de equipe multiprofissional e interdisciplinar em período superior a 12 (doze) meses anteriores à data de realização da avaliação biopsicossocial;
- c) deixar de cumprir as exigências de que tratam os itens 19.7 e 19.8 deste Edital;
- d) não for considerado pessoa com deficiência na avaliação biopsicossocial;
- e) não comparecer à avaliação biopsicossocial;
- f) evadir-se do local de realização da avaliação biopsicossocial sem passar por todos os procedimentos previstos para essa avaliação;
- g) não apresentar o documento de identidade original, na forma definida no item 24.14

deste Edital.

19.10. O candidato que NÃO for considerado pessoa com deficiência na avaliação biopsicossocial passará a figurar apenas na lista de ampla concorrência, desde que tenha nota suficiente para estar inserido entre esses candidatos e observados os limites de aprovados ou convocados na fase correspondente do concurso.

19.11. O candidato com deficiência reprovado na avaliação biopsicossocial, em razão de incompatibilidade da deficiência com o exercício normal das atividades e atribuições típicas do respectivo cargo a que concorre, será eliminado do concurso.

## 20. DA HETEROIDENTIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS A VAGAS RESERVADAS PARA NEGROS

20.1. A autodeclaração do candidato goza da presunção relativa de veracidade e terá validade somente para este concurso público.

20.1.1. A autodeclaração do candidato será confirmada mediante procedimento de heteroidentificação.

20.1.2. Considera-se procedimento de heteroidentificação a identificação por terceiros da autodeclaração realizada pela pessoa que optou por concorrer às vagas reservadas.

20.2. Os candidatos que se autodeclararam negros e forem aprovados na 1ª Fase do concurso, nos termos do item 10.18.2, serão submetidos ao procedimento de heteroidentificação complementar à autodeclaração dos candidatos negros.

20.3. Os candidatos habilitados dentro do quantitativo previsto no item 10.18.2 deste Edital serão convocados para participarem do procedimento de heteroidentificação em Edital específico para essa fase, o qual poderá ocorrer no modo presencial ou telepresencial, a critério do CEFET-MG.

20.3.1. Sendo presencial, o candidato fará a heteroidentificação no município da vaga a que concorre.

20.4. Para o procedimento de heteroidentificação, na forma da Instrução Normativa MGI nº 23, de 25 de julho de 2023, o candidato que se autodeclarou negro deverá se apresentar à comissão de heteroidentificação.

20.4.1. A comissão de heteroidentificação será composta por 5 (cinco) membros e seus suplentes, que não terão seus nomes divulgados, e deverá ter seus integrantes distribuídos por gênero, cor e, sempre que possível, à origem regional.

20.4.2. Os currículos dos integrantes da comissão de heteroidentificação serão disponibilizados no endereço eletrônico oficial do presente concurso, no dia da convocação para essa fase, conforme cronograma constante do ANEXO I dos editais específicos.

20.4.3. O procedimento de heteroidentificação será filmado pelo CEFET-MG e sua gravação será utilizada na análise de eventuais recursos interpostos contra a decisão da comissão.

20.4.4. O candidato que se recusar a ser filmado no procedimento de

heteroidentificação será eliminado do concurso público, dispensada a convocação suplementar de candidatos não habilitados.

20.5. A comissão de heteroidentificação utilizará exclusivamente o critério fenotípico para aferição da condição declarada pelo candidato.

20.5.1. O fenótipo é definido como o conjunto de características do indivíduo - tais como a cor da pele, a textura do cabelo e os formatos do rosto, lábios e nariz - que, combinados ou não, permitirão ratificar ou invalidar a autodeclaração. A heteroidentificação NÃO se orienta pela ascendência do candidato, ou seja, por quem são os seus pais, avós ou bisavós, mas pelas características físicas (fenótipo) do próprio candidato.

20.5.2. Serão consideradas as características fenotípicas do candidato ao tempo de realização do procedimento de heteroidentificação, sendo vedado o uso de subterfúgios para simulação das características fenotípicas, sob pena de eliminação do concurso.

20.5.3. Não serão considerados, para fins do disposto no item 20.5 deste Edital, quaisquer registros ou documentos pretéritos eventualmente apresentados, inclusive imagem e certidões referentes a confirmação em procedimentos de heteroidentificação realizados em concursos públicos federais, estaduais, distritais ou municipais.

20.5.4. A comissão de heteroidentificação deliberará pela maioria de seus membros, sob forma de parecer motivado.

20.5.5. As deliberações da comissão de heteroidentificação terão validade apenas para este concurso.

20.5.6. É vedado à comissão de heteroidentificação deliberar na presença dos candidatos.

20.5.7. O teor do parecer motivado será de acesso restrito, nos termos do art. 31 da Lei nº 12.527/11.

20.6. Será ELIMINADO do concurso o candidato que:

- a) Fraudar ou utilizar de má-fé no procedimento de heteroidentificação, conforme previsto no artigo 26º, parágrafo único, da Instrução Normativa MGI nº 23/2023);
- b) Recusar-se a ser filmado;
- c) Prestar declaração falsa;
- d) Não comparecer ao procedimento de heteroidentificação.

20.7. A eliminação de candidato não enseja o dever de convocar suplementarmente candidatos não convocados para o procedimento de heteroidentificação.

20.8. Na hipótese de constatação de declaração falsa, o candidato será ELIMINADO do concurso e, se houver sido nomeado, ficará sujeito à anulação da sua admissão ao serviço ou emprego público, após procedimento administrativo em que lhe sejam assegurados o contraditório

e a ampla defesa, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

20.9. O enquadramento ou não do candidato na condição de pessoa negra não configura ato discriminatório de qualquer natureza.

20.10. O candidato cuja autodeclaração não for confirmada em procedimento de heteroidentificação concorrerá, exceto nos casos previstos no item 20.6, às vagas destinadas à ampla concorrência, se tiver classificação suficiente para tal, nos termos deste Edital.

20.11. O resultado provisório no procedimento de heteroidentificação será divulgado no endereço eletrônico oficial do presente concurso e terá a previsão de comissão recursal, que será composta de 3 (três) integrantes distintos dos membros da comissão de heteroidentificação, nos termos do respectivo Edital.

20.12. Os currículos dos integrantes da comissão recursal serão disponibilizados no endereço eletrônico oficial do presente concurso, durante o prazo de interposição de recurso contra o resultado provisório no procedimento de heteroidentificação.

20.13. Em face de decisão que não confirmar a autodeclaração terá interesse recursal o candidato por ela prejudicado.

20.14. Em suas decisões, a comissão recursal deverá considerar a filmagem do procedimento para fins de heteroidentificação, o parecer emitido pela comissão e o conteúdo do recurso elaborado pelo candidato.

20.14.1. Das decisões da comissão recursal não caberá recurso.

## 21. DO RESULTADO FINAL DO CONCURSO, HOMOLOGAÇÃO E NOMEAÇÕES

21.1. A pontuação máxima possível de ser alcançada pelo candidato no certame será de 300,00 (trezentos) pontos, distribuídos conforme o QUADRO VI.

QUADRO VI - Distribuição de Pontos do Concurso

FASE	COMPONENTE	NATUREZA	PONTUAÇÃO MÁXIMA
Primeira Fase	Prova Escrita	Classificatória e Eliminatória	100,00 (Cem Pontos)
Segunda Fase	Prova Didática / Prova Prática / Prova de Defesa de Projeto de Pesquisa	Classificatória e Eliminatória	100,00 (Cem Pontos)
Terceira Fase	Prova de Títulos	Classificatória	100,00 (Cem Pontos)
TOTAL DE PONTOS DO CONCURSO			300,00 (Trezentos Pontos)

21.2. A nota final no concurso será o somatório da nota final na Primeira Fase, da Segunda e da Terceira Fase.

21.3. Os candidatos serão ordenados de acordo com os valores decrescentes de suas notas finais no concurso, observados os critérios de desempate deste Edital.

21.4. A Nota Final do candidato deverá ser expressa com 2 (duas) casas decimais e não haverá qualquer tipo de arredondamento na apuração da Nota Final do candidato.

21.5. O Edital (ou informativo) de resultado final no concurso público contemplará a relação dos candidatos aprovados dentro dos quantitativos previstos na Seção 4 deste Edital, aprovados em todas as fases do certame, em acordo com o disposto no ANEXO II do Decreto nº 9.739/2019.

21.6. Caso não haja candidato com deficiência aprovado ou não sendo preenchidas todas as vagas reservadas, serão contemplados os candidatos da ampla concorrência em número correspondente, observada rigorosamente a ordem de classificação e o limite de candidatos definido pelo Decreto nº 9.739/2019.

21.7. Caso não haja candidato negro aprovado ou não sendo preenchidas todas as vagas reservadas, serão contemplados os candidatos da ampla concorrência em número correspondente, observada rigorosamente a ordem de classificação e o limite de candidatos definido pelo Decreto nº 9.739/2019.

21.8. Os candidatos não classificados no número máximo de aprovados de que trata o QUADRO II deste Edital e o ANEXO II do Decreto nº 9.739/2019, ainda que tenham atingido nota mínima para aprovação, estarão automaticamente reprovados no concurso público.

21.9. Nenhum dos candidatos empatados na última classificação de aprovados será considerado reprovado nos termos do disposto no artigo 39, § 3º, do Decreto nº 9.739/2019, cabendo, nessa hipótese, ultrapassar o limite do ANEXO II desse mesmo decreto e desempatar-los na forma da Seção 22 deste Edital.

21.10. O Edital de resultado final do concurso será publicado no Diário Oficial da União e divulgado na Internet, no endereço eletrônico oficial do presente concurso, na data provável estabelecida no cronograma constante do ANEXO I dos editais específicos, cabendo dele recurso.

21.11. O concurso será homologado por ato da Diretora-Geral, a ser publicado no DOU (Seção 3), em data posterior à publicação do Resultado Final (após recursos).

## 22. DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE NA NOTA FINAL DO CONCURSO

22.1. Em caso de empate na nota final no concurso, terá preferência o candidato que, na seguinte ordem:

- a) tiver idade igual ou superior a sessenta anos, até o último dia de inscrição neste concurso, conforme art. 27, parágrafo único, da Lei nº 10.741/2003 (Estatuto do Idoso);

- b) obtiver a maior nota na 3ª FASE - PROVA DE TÍTULOS;
- c) obtiver a maior nota na 1ª FASE - PROVA ESCRITA;
- d) obtiver a maior nota na 2ª FASE - PROVA DIDÁTICA ou PROVA PRÁTICA ou PROVA DE DEFESA DE PROJETO DE PESQUISA;
- e) tiver exercido a função de jurado (conforme art. 440 do CPP - Código de Processo Penal).

22.2. Persistindo o empate, terá preferência o candidato com maior idade.

22.3. Caso necessário, o CEFET-MG exigirá a apresentação de documentos comprobatórios da situação do candidato quanto aos critérios de desempate, inclusive relativo à alínea "a" do item 22.1.

22.4. Os candidatos que estiverem empatados em critério que envolva a idade serão convocados, antes do resultado final do concurso, para a apresentação da imagem legível da certidão de nascimento, para verificação do horário do nascimento, para fins de desempate.

22.5. Para os candidatos convocados para apresentação da certidão de nascimento que não apresentarem a imagem legível do referido documento, será considerada como hora de nascimento 23h 59min e 59seg.

22.6. Os candidatos a que se refere a alínea "e" do item 22.1 deste Edital serão convocados, antes do resultado final do concurso, para a entrega da documentação que comprove o exercício da função de jurado.

22.7. Para fins de comprovação da função citada no item anterior, serão aceitas certidões, declarações, atestados ou outros documentos públicos (original ou cópia autenticada em cartório) emitidos pelos Tribunais de Justiça Estaduais e Regionais Federais do País, relativos ao exercício da função de jurado, nos termos do artigo 440 do CPP, a partir de 10 de agosto de 2008, data da entrada em vigor da Lei nº 11.689/2008.

## 23. DAS NOMEAÇÕES NA VIGÊNCIA INTEGRAL DO CONCURSO

23.1. A nomeação dos candidatos aprovados deverá obedecer a ordem de classificação, observados os critérios de alternância e de proporcionalidade entre a classificação da ampla concorrência e da reserva de vagas para os candidatos com deficiência e os candidatos negros.

23.2. Os critérios de alternância e de proporcionalidade na nomeação de candidatos aprovados considerarão a relação entre o número total de vagas por área e o número de vagas reservadas a candidatos com deficiência e a candidatos negros, conforme QUADROS VII, VIII e IX deste Edital.

23.3. Os QUADROS VII, VIII e IX deste Edital indicam a fila de Alternância e Proporcionalidade que deve ocupar cada nomeação que vier a ser feita na vigência do concurso, considerando a existência de vagas imediatas e eventuais novas vagas que possam surgir, no futuro.

QUADRO VII - Tabela de Alternância e Proporcionalidade para Nomeações para as vagas imediatas para Ampla Concorrência

NOMEAÇÃO	MODALIDADE DA VAGA
1ª	Ampla Concorrência
2ª	Ampla Concorrência
3ª	Reservada a pessoa Negra
4ª	Ampla Concorrência
5ª	Reservada a pessoa com deficiência (PcD)
6ª	Ampla Concorrência
7ª	Ampla Concorrência
8ª	Reservada a pessoa Negra
9ª	Ampla Concorrência
10ª	Ampla Concorrência

QUADRO VIII - Tabela de Alternância e Proporcionalidade para Nomeações para as vagas imediatas para Pessoa Negra

NOMEAÇÃO	MODALIDADE DA VAGA
1ª	Reservada a pessoa Negra
2ª	Ampla Concorrência
3ª	Ampla Concorrência
4ª	Ampla Concorrência
5ª	Reservada a pessoa com deficiência (PcD)
6ª	Ampla Concorrência
7ª	Ampla Concorrência
8ª	Reservada a Pessoa Negra
9ª	Ampla Concorrência
10ª	Ampla Concorrência

QUADRO IX - Tabela de Alternância e Proporcionalidade para Nomeações para as vagas imediatas para Pessoa com Deficiência

NOMEAÇÃO	MODALIDADE DA VAGA
1ª	Reservada a pessoa com Deficiência (PcD)
2ª	Ampla Concorrência
3ª	Reservada a Pessoa Negra
4ª	Ampla Concorrência
5ª	Ampla Concorrência
6ª	Ampla Concorrência
7ª	Ampla Concorrência
8ª	Reservada a pessoa Negra
9ª	Ampla Concorrência
10ª	Ampla Concorrência

23.4. Os candidatos negros aprovados para as vagas a eles destinadas e às reservadas às pessoas com deficiência, convocados concomitantemente para o provimento dos cargos, deverão manifestar opção por uma delas.

23.4.1. Na hipótese de que trata o item 23.4, caso os candidatos não se manifestem previamente, serão nomeados dentro das vagas destinadas aos negros.

23.4.2. Na hipótese de o candidato aprovado tanto na condição de negro quanto na de pessoa com deficiência ser convocado, primeiramente, para o provimento de vaga destinada a candidato negro ou optar por ela na manifestação prevista no item 23.4, fará jus aos mesmos direitos e benefícios despendidos ao servidor com deficiência.

23.5. A nomeação será formalizada por ato da Diretora-Geral, publicado na Seção 2 do Diário Oficial da União, após a homologação e dentro do prazo de validade do concurso, observadas as condições operacionais, a conveniência, a oportunidade e a demanda institucional do CEFET-MG.

23.6. O candidato nomeado deverá tomar posse no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias, contados da publicação do ato de sua nomeação.

23.6.1. O candidato aprovado deverá atender, no momento da posse, aos requisitos estabelecidos na Seção 6 deste Edital e apresentar a documentação exigida pela Secretaria de Gestão de Pessoas (SEGEP), unidade organizacional responsável no CEFET-MG.

23.6.2. No ato da posse, o candidato nomeado deverá assinar obrigatoriamente o Termo de Oferta de Plano de Benefícios de Previdência Complementar, em observância à Lei nº 12.618/2012, e à Orientação Normativa MP/SEGEP nº 09/2013.

23.6.3. Será tornado sem efeito o ato de nomeação se a posse não ocorrer no prazo previsto no item 23.6.

23.7. O candidato empossado deverá entrar em exercício no prazo improrrogável de 15 (quinze) dias do ato de sua posse.

23.8. O candidato aprovado, nomeado e empossado, ao entrar em exercício das atividades do cargo, ficará sujeito ao estágio probatório por um período de 36 (trinta e seis) meses.

#### 24. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

24.1. A critério da Administração, as eventuais vagas que surgirem no prazo de validade do presente concurso para a mesma área e lotação dos cargos ofertados neste concurso serão preenchidas, prioritariamente, pelos candidatos classificados no seu Resultado Final, ainda que relativas a outros campi da Instituição.

24.2. Na inexistência de candidatos classificados para ocupar as vagas mencionadas no item 24.1, essas poderão ser objeto de redistribuição ou novo concurso, a critério da Administração.

24.3. O candidato aprovado e convocado, eventualmente, para ocupar vaga em localidade (campus) diversa da original em que concorreu e que manifestar desinteresse pela vaga não será excluído do concurso, mantendo-se na mesma posição da lista de classificação local (campus).

24.4. A inscrição do candidato implicará a aceitação das normas para o concurso público contidas neste Edital, nos editais específicos e em outros atos ou comunicados que vierem a ser publicados.

24.5. Todos os candidatos concorrerão em igualdade de condições, excetuados os casos específicos previstos na legislação vigente para o atendimento especializado na realização das provas.

24.6. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar a publicação de todos os atos, editais e comunicados referentes a este concurso público no Diário Oficial da União e(ou) divulgados na Internet, no endereço eletrônico oficial informado na Seção 1.

24.7. Caso ocorram problemas de ordem técnica e(ou) operacional nos links referentes ao concurso, causados pelo CEFET-MG, que comprometam as funcionalidades sistêmicas ou gerem a indisponibilidade de serviços, os prazos de acesso a esses links serão automaticamente prorrogados, no mínimo, pelo tempo que durar a indisponibilidade ou que ficar comprometida a funcionalidade. A prorrogação poderá ser feita sem alteração das condições deste Edital e dos editais específicos.

24.8. As informações a respeito de notas e classificações poderão ser acessadas por meio dos editais (ou informativos) de resultados. Não serão fornecidas informações que já constem dos editais ou fora dos prazos previstos nesses editais.

24.9. O candidato poderá obter informações referentes ao concurso público via Internet, no endereço eletrônico oficial do presente concurso, ressalvado o disposto no item 24.8 deste Edital, e por meio do correio eletrônico com-concursos@cefetmg.br.

24.10. O candidato que desejar relatar fatos ocorridos, especificamente, durante a

realização das provas do concurso, deverá fazê-lo diretamente ao CEFET-MG, enviando mensagem para o correio eletrônico com-concursos@cefetmg.br.

24.11. Não serão dadas informações de rotina a respeito de datas, locais e horários de realização das provas e resultados do concurso. O candidato deverá aguardar, ler e observar rigorosamente os editais e os comunicados a serem divulgados na forma do item 24.8 deste Edital.

24.12. Não serão fornecidos a terceiros informações e documentos pessoais de candidatos, em atenção ao disposto no art. 31 da Lei nº 12.527/2011.

24.13. O candidato deverá comparecer ao local designado para a realização das provas com antecedência mínima de 1 (uma) hora do horário fixado para seu início, munido somente de caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada em material transparente, do comprovante de inscrição ou do comprovante de pagamento da taxa de inscrição e do documento de identidade original. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite, marca-texto e borracha, durante a realização das provas.

24.14. Serão considerados documentos de identidade: carteiras expedidas pelos Comandos Militares, pelas Secretarias de Segurança Pública, pelos Institutos de Identificação e pelos Corpos de Bombeiros Militares; carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (ordens, conselhos e congêneres); passaporte brasileiro; certificado de reservista; carteiras funcionais expedidas por órgão público que, por lei federal, tenham valor como identidade; carteiras de trabalho; carteiras de identidade do trabalhador; carteiras nacionais de habilitação em papel (somente o modelo com foto).

24.15. Não serão aceitos como documentos de identidade em nenhuma fase do concurso: certidões de nascimento; cartão de CPF; títulos eleitorais; carteira nacional de habilitação digital (modelo eletrônico) ou qualquer outro documento em formato eletrônico; carteiras de estudante; carteiras funcionais sem valor de identidade ou documentos ilegíveis, não identificáveis e(ou) danificados.

24.16. Não será aceita cópia do documento de identidade, ainda que autenticada, nem protocolo do documento e nem carteira de identidade vencida.

24.17. O candidato que, por ocasião da realização das fases, da avaliação biopsicossocial dos candidatos que se declararam com deficiência e do procedimento de heteroidentificação complementar à autodeclaração dos candidatos negros, não apresentar documento de identidade original, na forma definida nos itens 24.14 e 24.15 deste Edital, não poderá realizá-las.

24.18. Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar, no dia de realização das fases, documento de identidade original, por motivo de perda, roubo ou furto, deverá entregar à equipe de aplicação documento impresso (original ou cópia simples) que ateste o registro da ocorrência em órgão policial expedido, no máximo, 90 (noventa) dias antes da data de realização das provas, ocasião em que será submetido à identificação especial, que compreende coleta de dados (inclusive biométricos e fotográficos) e de assinaturas em formulário próprio. O documento de registro da ocorrência será retido pela equipe de aplicação.

24.19. A identificação especial será exigida, também, ao candidato cujo documento de

identificação apresente dúvidas relativas à fisionomia ou à assinatura do portador.

24.20. Para a segurança dos candidatos e a garantia da lisura do certame, o CEFET-MG poderá proceder à coleta de dados biométricos de todos os candidatos no dia de realização das fases.

24.21. O CEFET-MG poderá coletar as impressões digitais de todos os candidatos presentes na aplicação das provas do concurso (Primeira e Segunda Fases), a fim de verificar se o candidato que vier a assumir a vaga é realmente aquele que participou do certame.

24.22. Os PROCEDIMENTOS DE IDENTIFICAÇÃO ESPECIAL executados no dia do exame constituem-se de:

- a) Registro fotográfico frontal da face;
- b) Coleta de impressões digitais;
- c) Coleta de assinatura escrita de próprio punho;
- d) Coleta de outros dados biométricos que forem adequados à plena identificação do candidato.

24.23. Os procedimentos de identificação especial serão feitos separadamente para cada candidato, conforme sequência da fila de espera de atendimento que se formar na Sala de Coordenação (ou outro local definido pelo CEFET-MG), sendo realizados para todos os casos previstos neste Edital e outros que porventura os exigirem, a critério do CEFET-MG e dos fiscais por ele designados.

24.24. Os procedimentos de identificação especial serão realizados ANTES da liberação do acesso do candidato à sala de provas, podendo acarretar, portanto, em uma redução do tempo disponível para prestação do exame pelo candidato que tiver de ser submetido a tais procedimentos.

24.25. EM NENHUMA HIPÓTESE, o tempo gasto na fila de espera e nos procedimentos de identificação especial será acrescido ao tempo de prova dos candidatos que deles participaram.

24.26. As provas correspondentes a cada uma das fases não serão aplicadas em local, data ou horário diferentes dos predeterminados em Edital ou em comunicado.

24.27. Não será admitido ingresso de candidato no local de realização das provas, em cada fase, após o horário fixado para seu início.

24.28. Na primeira fase, o candidato deverá permanecer obrigatoriamente no local de realização do concurso por, no mínimo, 1 (uma) hora após o início do exame e os 03 (três) últimos presentes em sala até a assinatura do termo de encerramento das provas.

24.29. A inobservância do item 24.28 deste Edital acarretará a não correção da prova e, conseqüentemente, a eliminação do candidato do concurso público.

24.30. O CEFET-MG manterá um marcador de tempo em cada sala de provas, para fins de

acompanhamento pelos candidatos.

24.31. O candidato que se retirar desacompanhado do ambiente de provas não poderá retornar em hipótese alguma.

24.32. Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação das provas em razão do afastamento de candidato da sala de provas, salvo em casos expressos na seção 18.

24.33. Não haverá segunda chamada para a realização das provas, em nenhuma das fases. O não comparecimento ao local de realização das provas nos dias e horários determinados implicará a eliminação automática do candidato do concurso.

24.34. Não serão permitidas, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos e a utilização de máquinas calculadoras ou similares, livros, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e(ou) legislação.

24.35. Será eliminado do concurso o candidato que, durante a realização das provas, for surpreendido portando:

- a) aparelhos eletrônicos, tais como *wearable tech*, máquinas calculadoras, agendas eletrônicas e(ou) similares, telefones celulares, *smartphones*, *tablets*, *ipods*®, gravadores, *pendrive*, dispositivo de mp3 e(ou) similar, relógio de qualquer espécie, alarmes, chaves com alarme ou com qualquer outro componente eletrônico, fones de ouvido e(ou) qualquer transmissor, gravador e(ou) receptor de dados, imagens, vídeos e mensagens, e outros objetos assemelhados a esses;
- b) óculos escuros, protetor auricular, lápis, lapiseira/grafite, marca-texto e(ou) borracha;
- c) quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro e objetos similares;
- d) qualquer recipiente ou embalagem, que não seja fabricado com material transparente, tais como garrafa de água, suco, refrigerante e embalagem de alimentos (biscoitos, barras de cereais, chocolate, balas e equivalentes).

24.36. No ambiente de provas, ou seja, nas dependências físicas em que serão realizadas as provas, não será permitido o uso pelo candidato de quaisquer objetos relacionados no item 24.35 deste Edital.

24.37. Não será permitida a entrada de candidatos no ambiente de provas portando armas, à exceção dos casos previstos na Lei Federal nº 10.826/03 (e suas alterações). O candidato que estiver armado e for amparado pela citada lei, deverá solicitar atendimento especial no ato da inscrição, conforme Seção 18 deste Edital.

24.38. Sob pena de ser eliminado do concurso, antes de entrar na sala de provas, o candidato deverá guardar, em embalagem porta-objetos fornecida pela equipe de aplicação, obrigatoriamente desligados, telefone celular e qualquer outro equipamento eletrônico relacionado no item 24.35 deste Edital.

24.39. Durante toda a permanência do candidato na sala de provas, o seu telefone celular, assim como qualquer equipamento eletrônico, deve permanecer obrigatoriamente desligado e acondicionado na embalagem porta-objetos lacrada, com todos os aplicativos, funções e sistemas desativados e desligados, incluindo alarmes. O candidato será eliminado do concurso caso o seu telefone celular ou qualquer equipamento eletrônico entre em funcionamento, mesmo sem a sua interferência direta, durante a realização das provas.

24.40. A embalagem porta-objetos devidamente lacrada e identificada pelo candidato deverá ser mantida embaixo da carteira até o término das suas provas. A embalagem porta-objetos somente poderá ser deslacrada fora do ambiente de provas, ou seja, após sua saída pelos portões de acesso às ruas externas.

24.41. O CEFET-MG não ficará responsável pela guarda de quaisquer objetos dos candidatos.

24.42. O CEFET-MG não se responsabilizará por perdas ou extravios de objetos ou de equipamentos eletrônicos ocorridos durante a realização das provas, nem por danos a eles causados.

24.43. No dia de realização das provas, o CEFET-MG poderá submeter os candidatos ao sistema de detecção de metal nas salas, corredores e banheiros, a fim de impedir a prática de fraude e de verificar se o candidato está portando material não permitido.

24.44. Será automaticamente eliminado do concurso público, em decorrência da anulação de suas provas, o candidato que, durante a realização das provas:

- a) for surpreendido prestando ou recebendo auxílio para a execução das provas;
- b) utilizar-se de livros, máquinas de calcular ou equipamento similar, dicionário, notas ou impressos que não forem expressamente permitidos, ou que se comunicar com outro candidato;
- c) for surpreendido portando aparelhos eletrônicos ou outros objetos, tais como os listados no item 24.35 deste Edital;
- d) faltar com o devido respeito para com qualquer membro da equipe de aplicação das provas, com as autoridades presentes ou com os demais candidatos;
- e) fizer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio que não os permitidos;
- f) não entregar o material das provas ao término do tempo destinado para a sua realização;
- g) afastar-se da sala, a qualquer tempo, sem o acompanhamento de fiscal;
- h) ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando a folha de respostas ou a folha de texto definitivo;
- i) descumprir as instruções contidas no caderno de provas, na folha de respostas ou na folha texto definitivo;

- j) perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, comportando-se indevidamente;
- k) utilizar ou tentar utilizar meios fraudulentos ou ilegais para obter a própria aprovação ou a aprovação de terceiros em qualquer fase do concurso público;
- l) não permitir a coleta de sua assinatura;
- m) for surpreendido portando caneta fabricada em material não transparente;
- n) for surpreendido portando anotações em papéis que não os permitidos;
- o) for surpreendido portando qualquer tipo de arma sem o devido deferimento de atendimento especial, conforme previsto na Seção 18 deste Edital;
- p) recusar-se a ser submetido ao detector de metal;
- q) deixar de transcrever ou recusar-se a transcrever, para posterior exame grafológico, a frase contida no material de prova que lhe for entregue;
- r) não permitir a coleta de dados biométrico ou fotográfico.

24.45. Nos casos de eventual falta de prova ou material personalizado de aplicação de provas, o CEFET-MG tem a prerrogativa para entregar ao candidato prova/material substitutivo.

24.46. No dia de realização das provas, não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação das provas ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao conteúdo das provas ou aos critérios de avaliação e de classificação.

24.47. Se, a qualquer tempo, for constatado, por meio eletrônico, estatístico, visual, grafológico ou por investigação policial, que o candidato se utilizou de processo ilícito, suas provas serão anuladas e ele será automaticamente eliminado do concurso público.

24.48. O descumprimento de quaisquer das instruções supracitadas constituirá tentativa de fraude e implicará na eliminação do candidato do concurso.

24.49. O candidato deverá manter atualizados seus dados pessoais, formas de contato e seu endereço perante a comissão organizadora enquanto estiver participando do concurso público, por meio de mensagem ao correio eletrônico com-concursos@cefetmg.br.

24.50. Após a homologação do resultado final, desde que aprovado, o candidato deverá manter atualizados seus dados pessoais, formas de contato e seu endereço junto à Secretaria de Gestão de Pessoas (SEGEP), que é a unidade organizacional responsável pela nomeação e posse de novos servidores no CEFET-MG. Serão de exclusiva responsabilidade do candidato os prejuízos advindos da não atualização das referidas informações.

24.51. As despesas relativas à participação em todas as fases do concurso e à apresentação para os exames da avaliação biopsicossocial do candidato que solicitar concorrer às vagas reservadas às pessoas com deficiência e para os exames pré-admissionais correrão às expensas do próprio candidato.

24.52. A legislação com entrada em vigor após a data de publicação deste Edital, bem

como as alterações em dispositivos legais e normativos posteriores, que possam repercutir no concurso, não serão a ele aplicadas, salvo se expressamente indicadas em tais ordenamentos.

24.53. Todos os cálculos citados neste Edital serão considerados até a segunda casa decimal, arredondando-se para o número imediatamente superior, se o algarismo da terceira casa decimal for igual ou superior a cinco.

24.54. O concurso público regido por este Edital Geral e pelos editais específicos poderá ser aproveitado por outras instituições de ensino público da Rede Federal, desde que estejam satisfeitos os requisitos impostos pela legislação vigente e os fixados pelo Tribunal de Contas da União.

24.55. Qualquer cidadão poderá impugnar, fundamentadamente, este Edital Geral e os Editais específicos, somente por escrito, junto à Comissão Organizadora do Concurso, até a data-limite indicada no ANEXO I dos editais específicos, acessando e seguindo as instruções específicas disponíveis no endereço eletrônico oficial do presente concurso.

24.55.1. Não serão aceitos pedidos de impugnação intempestivos ou tentados por outros meios, tais como fax, via postal ou correio eletrônico.

24.55.2. Os pedidos de impugnação inconsistentes serão indeferidos preliminarmente.

24.55.2.1. Da decisão sobre os pedidos de impugnação não caberá recurso administrativo.

24.55.3. Quaisquer alterações nas regras fixadas neste Edital Geral e nos editais específicos só poderão ser feitas por meio de outro Edital.

24.56. Todos os horários referenciados neste Edital Geral, nos editais específicos e nos demais atos do concurso terão por base o horário oficial de Brasília/DF.

24.57. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Organização de Concursos do CEFET-MG.

## 25. PRAZO DE VALIDADE

25.1. O prazo de validade do concurso será de 2 (dois) anos, contados da data de sua homologação, podendo ser prorrogado por 1 (uma) única vez, por igual período, nos termos do art. 43 do Decreto nº 9.739/2019.

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2024.

CARLA SIMONE CHAMON  
Diretora-Geral

## ANEXO I - MODELO DE PARECER DE EQUIPE MULTIPROFISSIONAL E INTERDISCIPLINAR

1 - O modelo de PARECER, na forma de um arquivo separado (avulso) do tipo PDF editável, está disponível na página oficial do concurso da Internet, no mesmo local deste Edital.

2 - O candidato interessado deverá solicitar à equipe multiprofissional e interdisciplinar de sua própria escolha, legal e tecnicamente habilitada, que:

- a) Faça o preenchimento detalhado dos campos disponíveis no arquivo PDF editável;
- b) Imprima o documento;
- c) Carimbe e assine o parecer.

3 - O candidato poderá apresentar parecer em outro formato gráfico, com logomarca/timbre da equipe que emitir o parecer. Contudo, SOMENTE será válido e aceito o parecer que contiver TODOS os dados indicados e solicitados no modelo fornecido pelo CEFET-MG, sendo eles:

- a) Identificação do candidato (nome completo e documento de identidade);
- b) Identificação da espécie de deficiência (com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças - CID);
- c) Descrição e detalhamento da condição do candidato, à luz da legislação brasileira;
- d) Descrição dos impedimentos nas funções e nas estruturas do corpo;
- e) Descrição dos fatores socioambientais, psicológicos e pessoais;
- f) Descrição da limitação no desempenho de atividades;
- g) Descrição da restrição de participação em alguma das fases do concurso, se houver;
- h) Identificação dos profissionais emissores do parecer (nomes completos e sem abreviaturas);
- i) Número de registro no Conselho Regional de Medicina (CRM) ou no Ministério da Saúde (RMS), no caso do médico;
- j) Número no respectivo Conselho Profissional, no caso dos demais integrantes da equipe;
- k) Endereço(s) profissional(is);
- l) Assinaturas e carimbos;
- m) Local e data de emissão (limitada aos últimos doze meses anteriores à publicação deste Edital).

4 - Parecer enviado incompleto ou que deixe de atender aos dados solicitados no MODELO em questão será desconsiderado para todos os efeitos, sendo de responsabilidade do candidato arcar

com as consequências em relação à sua participação no presente concurso público.

5 - Para o envio do PARECER, o candidato deverá observar as instruções contidas no item 7.6 do texto principal deste Edital.

#### ANEXO II - BAREMA DE PONTUAÇÃO DA PROVA DE TÍTULOS

QUADRO 1 - Formação Acadêmica (Máximo: 50 pontos)	
Título de Doutor na área do concurso	50 pontos
Título de Doutor fora da área do concurso	30 pontos
Título de Mestre	20 pontos
Formação Pedagógica de Docentes ou Curso regular em Licenciatura, desde que a escolaridade exigida para o cargo não seja de Licenciatura	5 pontos

QUADRO 2 - Atividade Acadêmica de Ensino e Profissional (Máximo: 20 pontos)	
Aulas em disciplinas de cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio, Ensino Médio, Graduação, Pós - Graduação <i>stricto sensu</i> ou <i>lato sensu</i>	1 ponto por semestre completo
Atividades profissionais em áreas relacionadas à do concurso	0,5 ponto por semestre completo

QUADRO 3 - Atividades Acadêmicas de Pesquisa, Extensão e Produção Científica (Máximo: 30 pontos)	
Coordenador de projeto de pesquisa financiado por agência oficial de fomento	2 pontos por projeto por ano
Membro de equipe executora de projeto de pesquisa financiado por agência oficial de fomento	0,5 ponto por projeto por ano
Coordenador de projeto de pesquisa com financiamento privado	1 ponto por projeto por ano
Membro de equipe executora de projeto de pesquisa com financiamento privado	0,5 ponto por projeto por ano
Orientação de alunos bolsistas PIBIC/BIC - Jr	0,3 ponto por aluno por ano
Orientação de monografias de conclusão de curso de graduação	0,2 ponto por monografia concluída
Orientação de dissertação de mestrado	2 pontos por dissertação concluída

Coorientação de dissertação de mestrado	1 ponto por dissertação concluída
Orientação de tese de doutorado	4 pontos por tese concluída
Coorientação de tese de doutorado	2 pontos por tese concluída
Supervisão de bolsista de pós - doutorado	1 ponto por ano
Bolsista de produtividade e pesquisa	4 pontos por ano
Participação em bancas de dissertação de mestrado (exceto quando orientador e coorientador)	0,5 ponto por banca
Participação em bancas de tese de doutorado (exceto quando orientador e coorientador)	1 ponto por banca
Participação em bancas de qualificação de doutorado (exceto quando orientador e coorientador)	0,5 ponto por banca
Publicação de artigo completo em periódico classificado nos dois estratos superiores do Qualis/CAPES vigente ou com fator de impacto (JCR) superior a 1, quando não classificado no Qualis vigente	6 pontos por artigo
Publicação de artigo completo em periódico classificado nos terceiro e quarto estratos do Qualis/CAPES vigente ou com fator de impacto (JCR), quando não classificado no Qualis vigente	3 pontos por artigo
Publicação de artigo completo em periódico classificado no Qualis/Capes vigente	2 pontos por artigo
Publicação de artigo completo em periódico com corpo editorial e ISSN	1 ponto por artigo
Artigo completo em anais de congresso internacional	2 pontos por artigo
Resumo em anais de congresso internacional	0,5 ponto por resumo
Artigo completo em anais de congresso nacional	1 ponto por artigo
Resumo em anais de congresso nacional	0,2 ponto por resumo
Autor de livro publicado no exterior	6 pontos por livro
Autor de capítulo de livro publicado no exterior	2 pontos por capítulo
Autor de livro publicado no Brasil	4 pontos por livro
Autor de capítulo de livro publicado no Brasil	1,5 ponto por capítulo
Editor de periódico editado no exterior	6 pontos por periódico
Editor de periódico editado no Brasil	2 pontos por periódico
Pedido de depósito de patente	1 ponto por pedido
Carta de patente concedida	5 pontos por carta

Registro de desenho industrial	2 pontos por registro
Registro de Software	2 pontos por registro
Registro de Modelo de Utilidade	1 ponto por registro
Participação em corpo editorial em periódicos editados no exterior	1 ponto por periódico
Participação em corpo editorial em periódicos editados no Brasil	0,5 ponto por periódico
Participação como revisor de periódico editado no exterior	0,5 ponto por periódico
Participação como revisor de periódico editado no Brasil	0,5 ponto por participação
Participação como revisor de evento realizado no exterior	0,2 ponto por participação



---

**EDITAL GERAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 1/2024 - COON (11.68.09)**  
(Nº do Documento: 2)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/08/2024 17:32 )

CARLA SIMONE CHAMON

DIRETORA-GERAL

CEFET-MG (11.00)

Matrícula: ###180#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 2, ano: 2024, tipo:  
**EDITAL GERAL DE CONCURSO PÚBLICO**, data de emissão: 31/07/2024 e o código de verificação: 12a01c72bc

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

EDITAL ESPECÍFICO Nº 01, DE 12 DE AGOSTO DE 2024

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO  
BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO - ANO 2024**

A Diretora-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professora Carla Simone Chamon, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso público nº 01/2024 e da Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, torna público que serão recebidas inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vagas da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe D I, de acordo com as seguinte discriminações:

1. O presente Edital específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e pela Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, que estabelecem as normas gerais aplicáveis.
2. **ÁREA DO CONCURSO:**

QUADRO I - Especificação da vaga

Campus	Departamento	Área (*)	Qualificação mínima	Regime de Trabalho
Araxá	Departamento de Formação Geral	1.01.00.00-8 Matemática	Licenciatura em matemática	40 horas semanais com Dedicção Exclusiva (DE)

\* Fonte: Tabela oficial de Áreas do Conhecimento disponibilizada no portal do CNPq.

3. **QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS**

QUADRO II - Vagas Ofertadas

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	VAGAS			
		TOTAL	AC	NEG	PcD
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Formação Geral - Matemática	Araxá	1	-	1	-

\* Vaga disponibilizada conforme sorteio realizado no dia 05/08/2024.

- 3.1. Os acrônimos utilizados no QUADRO II referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).

#### 4. FASES DO CONCURSO

- 4.1. 1ª Fase: Prova escrita.
- 4.2. 2ª Fase: Prova didática.
- 4.3. 3ª Fase: Prova de títulos.

#### 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

##### 5.1. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA

Cálculo: funções reais; funções polinomiais e expressões algébricas; funções modulares; funções exponenciais e funções logarítmicas; funções trigonométricas e trigonométricas inversas; limites e continuidade; derivadas; aplicações das derivadas; primitivas elementares; integrais definidas; integrais indefinidas; séries numéricas; séries de potências, Integrais múltiplas.

Geometria Analítica e Álgebra Linear: Matrizes e sistemas de equações lineares; Álgebra Vetorial; Retas e planos; Espaços vetoriais  $R^2$  e  $R^3$ ; Diagonalização e identificação de cônicas.

Equações Diferenciais Ordinárias: Equações Diferenciais Ordinárias de Primeira Ordem Lineares Homogêneas; Equações Diferenciais Ordinárias de Primeira Ordem Lineares Não Homogêneas; Aplicações das Equações Diferenciais Ordinárias de Primeira Ordem; Equações Diferenciais Ordinárias de Segunda Ordem Lineares Não Homogêneas com Coeficientes Variantes; Transformada de Laplace aplicada à resolução de Problemas de Valor Inicial.

Análise Combinatória, Probabilidade e Estatística (Ensino médio): Princípio Fundamental de Contagem; Fatorial; Arranjos; Permutações simples; Combinações simples; Permutações com repetição; Triângulo de Pascal; Binômio de Newton; Termo Geral; Termo independente da variável; Probabilidade de um evento num espaço amostral finito; Probabilidade com reunião e interseção de eventos; Probabilidade Condicional; Eventos independentes; Distribuição binomial; Distribuição de frequências; Medidas de tendência central; Medidas de dispersão.

##### 5.2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 1ª FASE (PROVA ESCRITA)

FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração. 6. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2007.

GONÇALVES, M. B.; FLEMMING, D. M. Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. 2. ed. rev. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

STEWART, J. Cálculo. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. V1.

STEWART, J. Cálculo. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. V2.

STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Geometria analítica. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2006.

BOLDRINI, J. L. Álgebra linear. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1986.

BOYCE, William E; DIPRIMA, Richard C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. Tradução de Valéria de Magalhães Lório. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

IEZZI, G.; et al.; Matemática – Ciências e Aplicações - vol. 2. Saraiva. São Paulo, 2010.

IEZZI, G.; et al.; Matemática – Ciências e Aplicações - vol. 3. Saraiva. São Paulo, 2010.

### 5.3. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 2ª FASE - PROVA DIDÁTICA (TEMAS PARA SORTEIO)

- Funções polinomiais;
- Funções trigonométricas;
- Funções exponenciais e logarítmicas;
- Equações Diferenciais Ordinárias de Primeira Ordem;
- Sequências numéricas, progressões aritméticas e geométricas;
- Análise combinatória;
- Probabilidade;
- Geometria plana;
- Geometria espacial;
- Geometria analítica plana.

### 5.4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 2ª FASE (PROVA DIDÁTICA)

Não há recomendação de bibliografia para as provas da 2ª fase.

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2024.

CARLA SIMONE CHAMON  
Diretora-Geral

### ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

Item	Evento	Data de início Prevista (*)	Data fim prevista (*)
1.	Publicação do Edital de Abertura e cronograma	19/08/2024	
2.	Impugnação ao teor do Edital de Abertura	19/08/2024	22/08/2024
3.	Resultado das solicitações de impugnações ao Edital de Abertura	26/08/2024	

4.	Realização de Inscrição	26/08/2024	19/09/2024
5.	Solicitação de isenção da taxa de inscrição	26/08/2024	10/09/2024
6.	Solicitação de condições especiais para realização das provas	26/08/2024	19/09/2024
7.	Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	
8.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	17/09/2024
9.	Publicação do resultado final dos pedidos de isenção de taxa de inscrição	18/09/2024	
10.	Último dia para realização de pagamento de taxa de inscrição	20/09/2024	
11.	Resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	
12.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	22/09/2024
13.	Publicação do resultado final dos pedidos das condições especiais para realização das provas	24/09/2024	
14.	Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	24/09/2024	
15.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das Inscrições	24/09/2024	25/09/2024
16.	Publicação do resultado final da Homologação das inscrições	26/09/2024	
17.	Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	
18.	Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	08/10/2024
19.	Publicação da composição final das bancas examinadoras	09/10/2024	
20.	Liberação do cartão definitivo de inscrição (contendo local e sala de realização da 1ª Fase pelo candidato)	25/11/2024	
21.	Realização da 1ª Fase (Prova Escrita)	01/12/2024	
22.	Divulgação do caderno da Prova Escrita	02/12/2024	
23.	Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita	02/12/2024	04/12/2024
24.	Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita	13/12/2024	

25.	Resultado Preliminar da Prova Escrita	17/01/2025	
26.	Interposição de recursos contra resultado preliminar da prova escrita	17/01/2025	21/01/2025
27.	Publicação do resultado definitivo da Prova Escrita	31/01/2025	
28.	Divulgação do Cronograma da segunda fase	31/01/2025	
29.	Convocação dos candidatos habilitados na prova escrita para a segunda fase e entrega dos títulos comprobatórios para prova de títulos	31/01/2025	
30.	Período para realização da Prova de Desempenho Didático ou Prova Prática e entrega do Memorial de Títulos (conforme cronograma divulgado em 31/01/2025)	03/02/2025	14/02/2025
31.	Publicação de resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	
32.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	21/02/2025
33.	Publicação de resultado final da segunda fase	26/02/2025	26/02/2025
34.	Publicação de resultado preliminar da Prova de Títulos	19/02/2025	
35.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Títulos	19/02/2025	21/02/2025
36.	Publicação do resultado final da Prova de Títulos	26/02/2025	
37.	Convocação de candidatos para avaliação biopsicossocial (PcD) e heteroidentificação (negros)	14/02/2025	
38.	Período para Heteroidentificação e Avaliação Biopsicossocial (Conforme convocação divulgada em 14/02/2025)	17/02/2025	18/02/2025
39.	Divulgação do resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	
40.	Interposição de recursos contra o resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	20/02/2025
41.	Reavaliação presencial (se necessária) de candidato inscrito como PcD ou negro	24/02/2025	25/02/2025

42.	Divulgação do resultado definitivo da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	26/02/2025	
43.	Divulgação do resultado final do concurso	26/02/2025	
44.	Interposição de recursos contra o resultado final do concurso	26/02/2025	27/02/2025
45.	Resultado Final do Concurso	28/02/2025	

\* As datas e períodos estabelecidos neste anexo (CRONOGRAMA) são passíveis de alteração, conforme necessidade e conveniência do CEFET-MG. Caso haja alteração, ela será previamente comunicada por meio de Edital (ou informativo) na página oficial do concurso na Internet.



**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO Nº 1/2024 - COON (11.68.09)**

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 15/08/2024 09:45 )*

**CARLA SIMONE CHAMON**

DIRETORA-GERAL

CEFET-MG (11.00)

Matrícula: ###180#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2024**, tipo:  
**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO**, data de emissão: **31/07/2024** e o código de verificação:  
**98764e1bec**

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

EDITAL ESPECÍFICO Nº 02, DE 12 DE AGOSTO DE 2024

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO  
BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO - ANO 2024**

A Diretora-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professora Carla Simone Chamon, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e da Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, torna público que serão recebidas inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vagas da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe D I, de acordo com as seguintes discriminações:

1. O presente Edital específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e pela Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, que estabelecem as normas gerais aplicáveis.

2. **ÁREA DO CONCURSO:**

QUADRO I - Especificação da vaga

Campus	Departamento	Área (*)	Qualificação mínima	Regime de Trabalho
Araxá	Departamento de Formação Geral	2.00.00.00-6 - Ciências Biológicas	Licenciatura em Biologia ou Graduação em Ciências com Habilitação Plena em Biologia.	40 horas semanais com Dedicção Exclusiva (DE)

\* Fonte: Tabela oficial de Áreas do Conhecimento disponibilizada no portal do CNPq.

3. **- QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS**

QUADRO II - Vagas Ofertadas

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	VAGAS			
		TOTAL	AC	NEG	PcD
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Formação Geral - Ciências Biológicas	Araxá	1	1	-	-

\* Vaga disponibilizada conforme sorteio realizado no dia 05/08/2024.

- 3.1. Os acrônimos utilizados no QUADRO II referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).

#### 4. FASES DO CONCURSO

- 4.1. 1ª Fase: Prova escrita.
- 4.2. 2ª Fase: Prova didática.
- 4.3. 3ª Fase: Prova de títulos.

#### 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

##### 5.1. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA

Ecologia: Definição de ecologia. Níveis de organização. Fatores Abióticos e Bióticos. Ecológica dinâmica populacional. Interações entre os seres vivos. Cadeias e teias alimentares. Fluxo de energia. Territorialidade. Impactos e Saúde ambiental. Ações do homem no ambiente, impactos no ar, água e solo. Conservação e Sustentabilidade.

Classificação Biológica dos seres vivos: Categorias taxonômicas até Reinos e Domínios. Nomenclatura de Lineu. Importância da Classificação Biológica. Filogenia. Cladogramas.

Citologia. Teoria Celular. Dimensões celulares e Microscopia. Diversidade das células em seres Procariotas e Eucariotas. Estruturas das células. Material genético em procariotas e eucariotas. Transporte Celular. Metabolismo energético celular. Ciclo celular e Interfase. Processos celulares. Divisões celulares. Apoptose.

Biomoléculas orgânicas e inorgânicas e processos metabólicos: Composição Química da Vida. Principais elementos químicos nos organismos vivos. Importância das macromoléculas orgânicas (carboidratos, lipídios, proteínas e ácidos nucleicos). Funções da água nos organismos vivos. Metabolismo e reações catabólicas e anabólicas. Enzimas. Papel do ATP.

Microbiologia: História da microbiologia. Características biológicas dos microrganismos vírus e microrganismos procariotas e eucariotas. Características morfológicas e reprodutivas de cada grupo microbiano. Importância ambiental, ecológica, evolutiva, econômica e biotecnológica dos microrganismos. Metabolismo e Ecologia microbiana.

Diversidade de seres: Anatomia e Fisiologia comparada dos principais grupos de seres vivos em perspectiva evolutiva (reprodução, trocas gasosas e respiração, circulação e defesa, nutrição, digestão e bioquímica, excreção, controle nervoso e endócrino, locomoção).

Botânica: Características da célula vegetal. Tipos de tecidos vegetais. Parte das plantas. Classificação das plantas, abordando as adaptações, evolução e os ciclos reprodutivos. Briófitas. Pteridófitas. Gimnospermas. Angiospermas. Fisiologia das plantas. Obtenção de água e sais minerais. Fotossíntese. Estômatos. Hormônios vegetais e Tropismos.

Parasitoses humanas: Principais doenças e distúrbios relacionados aos vários sistemas do corpo humano causadas por microrganismos (víruses, bacterioses, protozooses e micoses humanas), respectivos agentes etiológicos, ciclos de vida, atitudes preventivas e tratamentos.

Genética, Biotecnologia e suas aplicações: Estrutura do material genético. História e conceitos básicos. Heranças genéticas. Genética clássica e moderna. Organismos geneticamente modificados e suas aplicações. Engenharia genética, manipulação gênica e biologia molecular.

Origem e evolução da vida: Teorias sobre a Origem da Vida e seus Experimentos. Abiogênese. Biogênese. Hipótese da sopa primordial. Hipóteses modernas (de RNA, panspermia). Evolução Química. Teorias Evolucionistas. Evidências da Evolução. Mecanismos de Evolução (Mutação, Fluxo gênico, Deriva genética, Seleção natural e seleção sexual). Especiação, adaptação e biodiversidade. Evolução Humana.

## 5.2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 1ª FASE (PROVA ESCRITA)

ALBERTS, Bruce; JOHNSON, Alexander; LEWIS, Julian; MORGAN, David; RAFF, Martin; ROBERTS, Keith; WALTER, Peter; WILSON, Jonh; HUNT, Tim. *Biologia Molecular da Célula*. 6ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 1464 p.

BARNES, Robert D.; RUPPERT, Edward E.; FOX, Richard S. *Zoologia dos Invertebrados*. 7ª ed. São Paulo: Editora Roca. 2005. 1146 p.

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L. *Ecologia: de indivíduos a ecossistemas*. 4ª Ed. Artmed. 2007. 752 p.

JUNQUEIRA, Luiz C.; CARNEIRO, José. *Biologia Celular e Molecular*. 10ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. 416 p.

KREUZER, Helen; MASSEY, Adrienne. *Engenharia Genética e Biotecnologia*. 2ª ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2002. 434 p.

LEWONTIN, Richard C.; CARROLL, Sean B. ; GRIFFITHS, Anthony J. F. ; WESSLER, Susan R. *Introdução à Genética*. 11ª. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 2016. 740 p.

MADIGAN Michael T.; MARTINKO, John M.; BENDER, Kelly S.; BUCKLEY, Daniel H.; STAHL, David A. *Microbiologia de Brock*. 14ª ed. Artmed. 2016. 1032p.

NELSON, David L.; COX, Michael M. *Princípios de Bioquímica de Lehninger*. 7ª ed. Artmed, 2022. 1248 p.

NEVES, David Pereira. *Parasitologia Humana*. 14ª Edição. Editora Atheneu, 2022. 616 p.

RAVEN, Peter H., EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. *Biologia Vegetal*. 8ª ed. Coord. Trad. J. E. Kraus.

Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2014. 876 p.

RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 6ª ed. Rio de Janeiro: Editora: Guanabara Koogan. 2010. 572 p.

SADAVA, David; HELLER, Craig.; ORIAN, Gordon H.; PURVES, William K.; HILLIS, David M. Vida: a ciência da biologia. Vol. 1, 2, 3. 8ª ed. Porto Alegre: Editora Artmed. 2009.

SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia Animal. Adaptação e Meio ambiente. 5ª ed. Editora Santos. 2002. 620 p.

URRY, Lisa A.; CAIN, Michael L.; WASSERMAN, Steven A.; MINORSKY, Peter V.; Rebecca B. Biologia de Campbell. Artmed; 12ª edição. 2022. 1488 p.

### 5.3. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 2ª FASE - PROVA DIDÁTICA (TEMAS PARA SORTEIO)

- Biologia celular: tipos celulares, membrana plasmática, citoplasma e organelas, ribossomos e síntese proteica, citoesqueleto e núcleo;
- Divisões celulares, cromossomos e genes: mitose, meiose; mutações gênicas e cromossômicas, estudo da hereditariedade e biotecnologia e suas aplicações;
- Ecologia: ecossistemas, biomas, ecologia de populações, ecologia de comunidade e biologia da conservação;
- Evolução biológica: história da vida na terra, teorias evolutivas, origem das espécies, mecanismos de especiação, filogenia;
- Vírus e bactérias: características gerais, classificação, multiplicação viral, reprodução de bactérias e doenças relacionadas à saúde humana;
- Fungos e protozoários: características gerais, classificação, reprodução e doenças relacionadas à saúde humana;
- Reprodução humana: morfofisiologia do aparelho reprodutor, coordenação hormonal, ciclo menstrual, fecundação e métodos contraceptivos;
- Diversidade e classificação dos seres vivos;
- Anatomia e Fisiologia comparadas (reprodução, trocas gasosas e respiração, circulação e defesa, nutrição, digestão e bioquímica, excreção, controle nervoso e endócrino, locomoção);
- Botânica: histologia, organologia e fisiologia vegetal (hormônios e movimentos vegetais).

5.4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 2ª FASE (PROVA DIDÁTICA)

Não há recomendação de bibliografia para as provas da 2ª fase.

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2024.

CARLA SIMONE CHAMON  
Diretora-Geral

ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

Item	Evento	Data de início Prevista (*)	Data fim prevista (*)
1.	Publicação do Edital de Abertura e cronograma	19/08/2024	
2.	Impugnação ao teor do Edital de Abertura	19/08/2024	22/08/2024
3.	Resultado das solicitações de impugnações ao Edital de Abertura	26/08/2024	
4.	Realização de Inscrição	26/08/2024	19/09/2024
5.	Solicitação de isenção da taxa de inscrição	26/08/2024	10/09/2024
6.	Solicitação de condições especiais para realização das provas	26/08/2024	19/09/2024
7.	Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	
8.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	17/09/2024
9.	Publicação do resultado final dos pedidos de isenção de taxa de inscrição	18/09/2024	
10.	Último dia para realização de pagamento de taxa de inscrição	20/09/2024	
11.	Resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	
12.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	22/09/2024
13.	Publicação do resultado final dos pedidos das condições especiais para realização das provas	24/09/2024	

14.	Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	24/09/2024	
15.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das Inscrições	24/09/2024	25/09/2024
16.	Publicação do resultado final da Homologação das inscrições	26/09/2024	
17.	Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	
18.	Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	08/10/2024
19.	Publicação da composição final das bancas examinadoras	09/10/2024	
20.	Liberação do cartão definitivo de inscrição (contendo local e sala de realização da 1ª Fase pelo candidato)	25/11/2024	
21.	Realização da 1ª Fase (Prova Escrita)	01/12/2024	
22.	Divulgação do caderno da Prova Escrita	02/12/2024	
23.	Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita	02/12/2024	04/12/2024
24.	Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita	13/12/2024	
25.	Resultado Preliminar da Prova Escrita	17/01/2025	
26.	Interposição de recursos contra resultado preliminar da prova escrita	17/01/2025	21/01/2025
27.	Publicação do resultado definitivo da Prova Escrita	31/01/2025	
28.	Divulgação do Cronograma da segunda fase	31/01/2025	
29.	Convocação dos candidatos habilitados na prova escrita para a segunda fase e entrega dos títulos comprobatórios para prova de títulos	31/01/2025	
30.	Período para realização da Prova de Desempenho Didático ou Prova Prática e entrega do Memorial de Títulos (conforme cronograma divulgado em 31/01/2025)	03/02/2025	14/02/2025
31.	Publicação de resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	

32.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	21/02/2025
33.	Publicação de resultado final da segunda fase	26/02/2025	26/02/2025
34.	Publicação de resultado preliminar da Prova de Títulos	19/02/2025	
35.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Títulos	19/02/2025	21/02/2025
36.	Publicação do resultado final da Prova de Títulos	26/02/2025	
37.	Convocação de candidatos para avaliação biopsicossocial (PcD) e heteroidentificação (negros)	14/02/2025	
38.	Período para Heteroidentificação e Avaliação Biopsicossocial (Conforme convocação divulgada em 14/02/2025)	17/02/2025	18/02/2025
39.	Divulgação do resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	
40.	Interposição de recursos contra o resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	20/02/2025
41.	Reavaliação presencial (se necessária) de candidato inscrito como PcD ou negro	24/02/2025	25/02/2025
42.	Divulgação do resultado definitivo da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	26/02/2025	
43.	Divulgação do resultado final do concurso	26/02/2025	
44.	Interposição de recursos contra o resultado final do concurso	26/02/2025	27/02/2025
45.	Resultado Final do Concurso	28/02/2025	

\* As datas e períodos estabelecidos neste anexo (CRONOGRAMA) são passíveis de alteração, conforme necessidade e conveniência do CEFET-MG. Caso haja alteração, ela será previamente comunicada por meio de Edital (ou informativo) na página oficial do concurso na Internet.



**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO Nº 2/2024 - COON (11.68.09)**

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 15/08/2024 09:45 )*

**CARLA SIMONE CHAMON**

DIRETORA-GERAL

CEFET-MG (11.00)

Matrícula: ###180#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **2**, ano: **2024**, tipo:  
**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO**, data de emissão: **31/07/2024** e o código de verificação:  
**a3e8c049bd**

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

EDITAL ESPECÍFICO Nº 03, DE 12 DE AGOSTO DE 2024

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO  
BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO - ANO 2024**

A Diretora-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professora Carla Simone Chamon, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e da Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, torna público que serão recebidas inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vagas da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe D I, de acordo com as seguintes discriminações:

1. O presente Edital específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e pela Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, que estabelecem as normas gerais aplicáveis.
2. **ÁREA DO CONCURSO:**

QUADRO I - Especificação da vaga

Campus	Departamento	Área (*)	Qualificação mínima	Regime de Trabalho
Araxá	Departamento de Eletromecânica	3.04.00.00-7 Engenharia Elétrica	Graduação em Engenharia Elétrica ou em Engenharia de Controle e Automação	40 horas semanais com Dedicção Exclusiva (DE)

\* Fonte: Tabela oficial de Áreas do Conhecimento disponibilizada no portal do CNPq.

3. **QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS**

QUADRO II - Vagas Ofertadas

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	VAGAS			
		TOTAL	AC	NEG	PcD
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Eletromecânica	Araxá	1	-	-	1

\* Vaga disponibilizada conforme sorteio realizado no dia 05/08/2024.

- 3.1. Os acrônimos utilizados no QUADRO II referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).

#### 4. FASES DO CONCURSO

- 4.1. 1ª Fase: Prova escrita.
- 4.2. 2ª Fase: Prova didática.
- 4.3. 3ª Fase: Prova de títulos.

#### 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

##### 5.1. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA

- Eletrônica analógica e digital;
- Sistemas de controle clássico e moderno;
- Instrumentação industrial;
- Acionamentos elétricos;
- Instalações elétricas industriais;
- Robótica;
- Máquinas Elétricas;
- Circuitos elétricos.

##### 5.2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 1ª FASE (PROVA ESCRITA)

Nilsson, J.W. and Riedel, S.A. Circuitos Elétricos. 10ª ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2015.

Boylestad, R. L. Introdução à Análise de Circuitos. 13ª ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2019.

Sedra, A. S.; Smith, K. C.; Carusone, T. C.; Gaudet, V. Circuitos Microeletrônicos. 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2023.

Robert, L. B.; Nashelsky, L.; Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 11ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

Malvino, A.; Bates, D. J.; Eletrônica. 8ª ed. - vol 1. Porto Alegre: AMGH, 2016.

Malvino, A.; Bates, D. J.; Eletrônica. 8ª ed. - vol 2. Porto Alegre: AMGH, 2016.

Fitzgerald e Kingsley. Máquinas elétricas. 7ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.

Chapman, S. J. Fundamentos de máquinas elétricas. 5ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

Ogata, K. Engenharia de controle moderno. 5ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

Dorf, R. C.; Bishop, R. H.; Sistemas de Controle Modernos. 13ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

Chen, C. Linear System Theory and Design. 3ª ed. Oxford: Oxford University Press, 2013.

Johnson, C. Process Control Instrumentation Technology. 8ª ed. Harlow: Pearson Education, 2014.

Fialho, A. B. Instrumentação industrial: Conceitos, aplicações e análises. 7ª ed. São Paulo: Érica Saraiva, 2009.

Bim, E. Máquinas Elétricas e Acionamento. 4ª ed. LTC: Rio de Janeiro, 2021.

Filho, J. M. Instalações Elétricas Industriais. 10ª ed. LTC: Rio de Janeiro, 2023.

Frigeni, F. Industrial Robotics Control: Mathematical Models, Software Architecture, and Electronics Design. 1ª ed. New York: Apress, 2022.

### 5.3. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 2ª FASE - PROVA DIDÁTICA (TEMAS PARA SORTEIO)

- Amplificadores de tensão e de potência;
- Filtros ativos;
- Controle por realimentação de estado;
- Sensores industriais;
- Controle de velocidade de motores de indução;
- Métodos de análise de circuitos elétricos;
- Proteções em Instalações de Energia Elétrica;
- Servoacionamento Elétrico nos Robôs;
- Conversores A/D e D/A.

### 5.4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 2ª FASE (PROVA DIDÁTICA)

Malvino, A.; Bates, D. J.; Eletrônica. 8ª ed - vol 1. Porto Alegre: AMGH, 2016.

Malvino, A.; Bates, D. J.; Eletrônica. 8ª ed - vol 2. Porto Alegre: AMGH, 2016.

Nilsson, J.W. and Riedel, S.A. Circuitos Elétricos. 10ª ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2015.

Chen, C. Linear System Theory and Design. 3ª ed. Oxford: Oxford University Press, 2013.

Niskie, Julio; Macintyre, A. J. Instalações Elétricas. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC. 2008.

Cruz, E. C. A.; Santos, W. E.; Junior, J. H. C. G.; Robótica Industrial. 1ª ed. São Paulo: Érica Saraiva, 2014.

Fialho, A. B. Instrumentação industrial: Conceitos, aplicações e análises. 7ª ed. São Paulo: Érica Saraiva, 2009.

Fitzgerald e Kingsley. Máquinas elétricas. 7ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2024.

CARLA SIMONE CHAMON  
Diretora-Geral

ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

Item	Evento	Data de início Prevista (*)	Data fim prevista (*)
1.	Publicação do Edital de Abertura e cronograma	19/08/2024	
2.	Impugnação ao teor do Edital de Abertura	19/08/2024	22/08/2024
3.	Resultado das solicitações de impugnações ao Edital de Abertura	26/08/2024	
4.	Realização de Inscrição	26/08/2024	19/09/2024
5.	Solicitação de isenção da taxa de inscrição	26/08/2024	10/09/2024
6.	Solicitação de condições especiais para realização das provas	26/08/2024	19/09/2024
7.	Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	
8.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	17/09/2024
9.	Publicação do resultado final dos pedidos de isenção de taxa de inscrição	18/09/2024	
10.	Último dia para realização de pagamento de taxa de inscrição	20/09/2024	
11.	Resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	
12.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	22/09/2024
13.	Publicação do resultado final dos pedidos das condições especiais para realização das provas	24/09/2024	
14.	Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	24/09/2024	
15.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das Inscrições	24/09/2024	25/09/2024
16.	Publicação do resultado final da Homologação das inscrições	26/09/2024	

17.	Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	
18.	Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	08/10/2024
19.	Publicação da composição final das bancas examinadoras	09/10/2024	
20.	Liberação do cartão definitivo de inscrição (contendo local e sala de realização da 1ª Fase pelo candidato)	25/11/2024	
21.	Realização da 1ª Fase (Prova Escrita)	01/12/2024	
22.	Divulgação do caderno da Prova Escrita	02/12/2024	
23.	Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita	02/12/2024	04/12/2024
24.	Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita	13/12/2024	
25.	Resultado Preliminar da Prova Escrita	17/01/2025	
26.	Interposição de recursos contra resultado preliminar da prova escrita	17/01/2025	21/01/2025
27.	Publicação do resultado definitivo da Prova Escrita	31/01/2025	
28.	Divulgação do Cronograma da segunda fase	31/01/2025	
29.	Convocação dos candidatos habilitados na prova escrita para a segunda fase e entrega dos títulos comprobatórios para prova de títulos	31/01/2025	
30.	Período para realização da Prova de Desempenho Didático ou Prova Prática e entrega do Memorial de Títulos (conforme cronograma divulgado em 31/01/2025)	03/02/2025	14/02/2025
31.	Publicação de resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	
32.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	21/02/2025
33.	Publicação de resultado final da segunda fase	26/02/2025	26/02/2025
34.	Publicação de resultado preliminar da Prova de Títulos	19/02/2025	

35.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Títulos	19/02/2025	21/02/2025
36.	Publicação do resultado final da Prova de Títulos	26/02/2025	
37.	Convocação de candidatos para avaliação biopsicossocial (PcD) e heteroidentificação (negros)	14/02/2025	
38.	Período para Heteroidentificação e Avaliação Biopsicossocial (Conforme convocação divulgada em 14/02/2025)	17/02/2025	18/02/2025
39.	Divulgação do resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	
40.	Interposição de recursos contra o resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	20/02/2025
41.	Reavaliação presencial (se necessária) de candidato inscrito como PcD ou negro	24/02/2025	25/02/2025
42.	Divulgação do resultado definitivo da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	26/02/2025	
43.	Divulgação do resultado final do concurso	26/02/2025	
44.	Interposição de recursos contra o resultado final do concurso	26/02/2025	27/02/2025
45.	Resultado Final do Concurso	28/02/2025	

\* As datas e períodos estabelecidos neste anexo (CRONOGRAMA) são passíveis de alteração, conforme necessidade e conveniência do CEFET-MG. Caso haja alteração, ela será previamente comunicada por meio de Edital (ou informativo) na página oficial do concurso na Internet.



**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO Nº 3/2024 - COON (11.68.09)**

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 15/08/2024 09:45 )*

**CARLA SIMONE CHAMON**

DIRETORA-GERAL

CEFET-MG (11.00)

Matrícula: ###180#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 3, ano: 2024, tipo:  
**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO**, data de emissão: 31/07/2024 e o código de verificação:  
**f0b057190e**

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

EDITAL ESPECÍFICO Nº 04, DE 12 DE AGOSTO DE 2024

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO  
BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO - ANO 2024**

A Diretora-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professora Carla Simone Chamon, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e da Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, torna público que serão recebidas inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vagas da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe D I, de acordo com as seguintes discriminações:

1. O presente Edital específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e pela Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, que estabelecem as normas gerais aplicáveis.

2. **ÁREA DO CONCURSO:**

QUADRO I - Especificação da vaga

Campus	Departamento	Área (*)	Qualificação mínima	Regime de Trabalho
Timóteo	Departamento de Arquitetura e Construção Civil	6.04.00.00-5 Arquitetura e Urbanismo	Graduação em Arquitetura e Urbanismo	40 horas semanais com Dedicção Exclusiva (DE)

\* Fonte: Tabela oficial de Áreas do Conhecimento disponibilizada no portal do CNPq.

3. **QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS**

QUADRO II - Vagas Ofertadas

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	VAGAS			
		TOTAL	AC	NEG	PcD
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Arquitetura e Construção Civil	Timóteo	1	1	-	-

\* Vaga disponibilizada conforme sorteio realizado no dia 05/08/2024.

- 3.1. Os acrônimos utilizados no QUADRO II referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).

#### 4. FASES DO CONCURSO

- 4.1. 1ª Fase: Prova escrita.
- 4.2. 2ª Fase: Prova didática.
- 4.3. 3ª Fase: Prova de títulos.

#### 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

##### 5.1. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA

O processo de projeto: práticas didáticas, correlações entre teoria, desenho e representação na atualidade;

Práticas reflexivas e teorias sobre temas do ensino de arquitetura, tais como: espaço, escala, materialidade, função, forma e estrutura, lugar, memória, público/privado, interior/exterior;

Práticas reflexivas sobre o processo de projeto abordando questões como: programa arquitetônico, função, caráter, lugar, paisagem, "partido", e os conceitos; as relações entre projeto/cliente/usuário;

Práticas reflexivas sobre projeto de Arquitetura a partir de maquetes físicas, modelos digitais e novas tecnologias;

Noções de climatologia aplicada ao ambiente construído, impacto das mudanças climáticas na produção de edificações e no espaço urbano: práticas reflexivas e teorias, métodos de avaliação, projeções futuras, normalização na área.

Fisiologia humana e sua interface com o ambiente construído nas áreas de conforto térmico, iluminação e acústica: práticas reflexivas e teorias, métodos de cálculo e de simulação computacional, normalização na área.

Conforto térmico no ambiente interno e no espaço urbano: práticas reflexivas e teorias, variáveis e suas grandezas, métodos de cálculo e de simulação computacional, normalização na área.

Desempenho térmico no ambiente interno e no espaço urbano: práticas reflexivas e teorias, variáveis e suas grandezas, métodos de cálculo e de simulação computacional, normalização na área.

Iluminação natural no ambiente interno e no espaço urbano: práticas reflexivas e teorias, variáveis e suas grandezas nas áreas de vista, disponibilidade de luz e controle de ofuscamento, métodos de cálculo e de simulação computacional, normalização na área.

Iluminação artificial no ambiente interno e no espaço urbano: práticas reflexivas e teorias, variáveis e suas grandezas, controle de ofuscamento, sistemas e equipamentos, sistemas de controle e

automação, métodos de cálculo e de simulação computacional, normalização na área, eficiência energética.

Conforto acústico no ambiente interno, em espaços especiais como salas de concerto e auditórios e no espaço urbano: práticas reflexivas e teorias, descritores e suas grandezas, métodos de cálculo e de simulação computacional, normalização na área.

Noções de condicionamento artificial do ar: sistemas, dimensionamento, sistemas de controle, eficiência energética.

Uso de energia renovável nas edificações e no espaço construído: práticas reflexivas e teorias, grandezas, métodos de cálculo e de simulação computacional, normalização na área.

Verificação de níveis de ruído: fontes sonoras, instrumentos e técnicas de medição baseados em normas nacionais e internacionais.

Condicionamento acústico: Definição do tempo ótimo de reverberação, materiais e estratégias para controle da reverberação.

## 5.2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 1ª FASE (PROVA ESCRITA)

AKUTSU, M. et al. Desempenho Térmico de Edificações Habitacionais e Escolares: manual de procedimentos para avaliação. São Paulo, IPT, 1987.

BANHAM, Reyner. The architecture of the Well-tempered environment. 2. ed. Chicago: The University Chicago Press, 1984. 319p.

BITTENCOURT, L. Uso das cartas solares: diretrizes para arquitetos. 4a ed., rev. e ampl. Maceió, EDUFAL, 2004.

BISTAFA, S. Acústica aplicada ao controle de ruído. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.

BRÜEL, Per V. Sound Insulation and room acoustics. New York, McGraw-Hill, 1972.

BRASIL, Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. Normais Climatológicas 1961-1990. Brasília, Dep. Nacional de Meteorologia, 1992.

CAMOUS, Roger; WATSON, Donald. El habitat bioclimatico. Barcelona: Gustavo Gili, 1986.

CORBELLA, Oscar; YANNAS, Simos. Em busca de uma arquitetura sustentável para os trópicos: conforto ambiental. Rio de Janeiro: Revan, 2003.

CARVALHO, Benjamin de A . Acústica aplicada à arquitetura. Rio de Janeiro, Livraria Freitas Bastos S.A., 1967, 100 p.

COX, T.J. and D'ANTONIO, P. Acoustic Absorbers and Diffusers: Theory, design and application, Taylor & Francis 2009.

EGAN, M. David. Architectural Acoustics. 1.ed. New York: McGraw-Hill, 1988.

- EVEREST, Frederick Alton. Master Handbook of acoustics. New York: McGraw-Hill, 2001.
- \_\_\_\_\_. Sound studio construction on a budget. New York: McGraw-Hill, 1997.
- FROTA, A. B. Geometria da Insolação. São Paulo, Geros, 2004.
- FROTA, A. B.; SCHIFFER, S. R. Manual de Conforto Térmico. 7a ed. São Paulo, Studio Nobel, 2006.
- GERGES, Samir N.Y. Ruído: fundamentos e Controle. Florianópolis, S.N.Y.Gerges, 1992, 2000.
- KOENIGSBERGER, O. H. et al. Viviendas y Edificios en Zonas Calidas y Tropicales. Madrid, Paraninfo, 1977.
- KNOLL, W.; HECHINGER, M. Architectural models: construction techniques. New York, 1993
- LEROY. Concert halls and opera houses: music, acoustics, and architecture. 2nd. ed. New York: Springer, 2004.
- \_\_\_\_\_. How they sound concert and opera hall. New York, Acoustical Society of America, 1996.
- \_\_\_\_\_. Music, Acoustic & Architecture. New York, John Wiley&Sons,1962.
- LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando, O.R. Eficiência Energética na Arquitetura. ProLivros. São Paulo, 2004.
- SILVA, Pérides. Acústica Arquitetônica e condicionamento de ar. 3. ed. Belo Horizonte: Edições Engenharia e Arquitetura, 1997, 277 p.

### 5.3. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 2ª FASE - PROVA DIDÁTICA (TEMAS PARA SORTEIO)

- Projeto para conforto ambiental em Arquitetura e Urbanismo: interface entre os métodos de análise de conforto ambiental e o processo de projeto;
- Eficiência energética no ambiente construído;
- Variáveis climáticas e análise dos climas brasileiros: Cartas bioclimáticas, zoneamento bioclimático brasileiro, análise bioclimática;
- Conceitos da geometria da insolação, uso de gráficos solares para estudo de insolação e sombreamento;
- Estratégias bioclimáticas: Aquecimento passivo e artificial, resfriamento natural e mecânico, umidificação e desumidificação; projeto e dimensionamento de dispositivos de controle solar (brises);
- Sustentabilidade e Conforto Ambiental;
- Percepção ambiental: aspectos dimensionais, térmicos, acústicos e visuais;
- Materiais e sistemas para desempenho térmico, desempenho luminoso e desempenho

acústico;

- Parâmetros objetivos x características do indivíduo; o Ruído e o Ser Humano. Efeitos sobre a saúde, o comportamento e o desempenho;
- Projeto para conforto ambiental em Arquitetura e Urbanismo baseado em desempenho: Conceitos e indicadores.

#### 5.4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 2ª FASE (PROVA DIDÁTICA)

AKUTSU, M. et al. Desempenho Térmico de Edificações Habitacionais e Escolares: manual de procedimentos para avaliação. São Paulo, IPT, 1987.

BANHAM, Reyner. The architecture of the Well-tempered environment. 2. ed. Chicago: The University Chicago Press, 1984. 319p.

BITTENCOURT, L. Uso das cartas solares: diretrizes para arquitetos. 4a ed., rev. e ampl. Maceió, EDUFAL, 2004.

BISTAFA, S. Acústica aplicada ao controle de ruído. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.

BRÜEL, Per V. Sound Insulation and room acoustics. New York, McGraw-Hill, 1972.

BRASIL, Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. Normais Climatológicas 1961-1990. Brasília, Dep. Nacional de Meteorologia, 1992.

CAMOUS, Roger; WATSON, Donald. El habitat bioclimatico. Barcelona: Gustavo Gili, 1986.

CORBELLA, Oscar; YANNAS, Simos. Em busca de uma arquitetura sustentável para os trópicos: conforto ambiental. Rio de Janeiro: Revan, 2003.

CARVALHO, Benjamin de A . Acústica aplicada à arquitetura. Rio de Janeiro, Livraria Freitas Bastos S.A. , 1967, 100 p.

COX, T.J. and D'ANTONIO, P. Acoustic Absorbers and Diffusers: Theory, design and application, Taylor & Francis 2009.

EGAN, M. David. Architectural Acoustics. 1.ed. New York: McGraw-Hill, 1988.

EVEREST, Frederick Alton. Master Handbook of acoustics. New York: McGraw-Hill, 2001.

\_\_\_\_\_. Sound studio construction on a budget. New York: McGraw-Hill, 1997.

FROTA, A. B. Geometria da Insolação. São Paulo, Geros, 2004.

FROTA, A. B.; SCHIFFER, S. R. Manual de Conforto Térmico. 7a ed. São Paulo, Studio Nobel, 2006.

GERGES, Samir N.Y. Ruído: fundamentos e Controle. Florianópolis, S.N.Y.Gerges, 1992, 2000.

KOENIGSBERGER, O. H. et al. Viviendas y Edificios en Zonas Calidas y Tropicales. Madrid, Paraninfo, 1977.

KNOLL, W.; HECHINGER, M. Architectural models: construction techniques. New York, 1993

LEROY. Concert halls and opera houses: music, acoustics, and architecture. 2nd. ed. New York: Springer, 2004.

\_\_\_\_\_. How they sound concert and opera hall. New York, Acoustical Society of America, 1996.

\_\_\_\_\_. Music, Acoustic & Architecture. New York, John Wiley&Sons,1962.

LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando, O.R. Eficiência Energética na Arquitetura. ProLivros. São Paulo 2004.

SILVA, Pérides. Acústica Arquitetônica e condicionamento de ar. 3. ed. Belo Horizonte: Edições Engenharia e Arquitetura, 1997, 277 p.

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2024.

CARLA SIMONE CHAMON  
Diretora-Geral

#### ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

Item	Evento	Data de início Prevista (*)	Data fim prevista (*)
1.	Publicação do Edital de Abertura e cronograma	19/08/2024	
2.	Impugnação ao teor do Edital de Abertura	19/08/2024	22/08/2024
3.	Resultado das solicitações de impugnações ao Edital de Abertura	26/08/2024	
4.	Realização de Inscrição	26/08/2024	19/09/2024
5.	Solicitação de isenção da taxa de inscrição	26/08/2024	10/09/2024
6.	Solicitação de condições especiais para realização das provas	26/08/2024	19/09/2024
7.	Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	
8.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	17/09/2024
9.	Publicação do resultado final dos pedidos de isenção de taxa de inscrição	18/09/2024	

10.	Último dia para realização de pagamento de taxa de inscrição	20/09/2024	
11.	Resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	
12.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	22/09/2024
13.	Publicação do resultado final dos pedidos das condições especiais para realização das provas	24/09/2024	
14.	Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	24/09/2024	
15.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das Inscrições	24/09/2024	25/09/2024
16.	Publicação do resultado final da Homologação das inscrições	26/09/2024	
17.	Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	
18.	Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	08/10/2024
19.	Publicação da composição final das bancas examinadoras	09/10/2024	
20.	Liberação do cartão definitivo de inscrição (contendo local e sala de realização da 1ª Fase pelo candidato)	25/11/2024	
21.	Realização da 1ª Fase (Prova Escrita)	01/12/2024	
22.	Divulgação do caderno da Prova Escrita	02/12/2024	
23.	Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita	02/12/2024	04/12/2024
24.	Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita	13/12/2024	
25.	Resultado Preliminar da Prova Escrita	17/01/2025	
26.	Interposição de recursos contra resultado preliminar da prova escrita	17/01/2025	21/01/2025
27.	Publicação do resultado definitivo da Prova Escrita	31/01/2025	
28.	Divulgação do Cronograma da segunda fase	31/01/2025	
29.	Convocação dos candidatos habilitados na prova escrita para a segunda fase e entrega dos títulos comprobatórios para prova de títulos	31/01/2025	

30.	Período para realização da Prova de Desempenho Didático ou Prova Prática e entrega do Memorial de Títulos (conforme cronograma divulgado em 31/01/2025)	03/02/2025	14/02/2025
31.	Publicação de resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	
32.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	21/02/2025
33.	Publicação de resultado final da segunda fase	26/02/2025	26/02/2025
34.	Publicação de resultado preliminar da Prova de Títulos	19/02/2025	
35.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Títulos	19/02/2025	21/02/2025
36.	Publicação do resultado final da Prova de Títulos	26/02/2025	
37.	Convocação de candidatos para avaliação biopsicossocial (PcD) e heteroidentificação (negros)	14/02/2025	
38.	Período para Heteroidentificação e Avaliação Biopsicossocial (Conforme convocação divulgada em 14/02/2025)	17/02/2025	18/02/2025
39.	Divulgação do resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	
40.	Interposição de recursos contra o resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	20/02/2025
41.	Reavaliação presencial (se necessária) de candidato inscrito como PcD ou negro	24/02/2025	25/02/2025
42.	Divulgação do resultado definitivo da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	26/02/2025	
43.	Divulgação do resultado final do concurso	26/02/2025	
44.	Interposição de recursos contra o resultado final do concurso	26/02/2025	27/02/2025
45.	Resultado Final do Concurso	28/02/2025	

\* As datas e períodos estabelecidos neste anexo (CRONOGRAMA) são passíveis de alteração, conforme necessidade e conveniência do CEFET-MG. Caso haja alteração, ela será previamente comunicada por meio de Edital (ou informativo) na página oficial do concurso na Internet.



**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO Nº 4/2024 - COON (11.68.09)**

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 15/08/2024 09:45 )*

**CARLA SIMONE CHAMON**

DIRETORA-GERAL

CEFET-MG (11.00)

Matrícula: ###180#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **4**, ano: **2024**, tipo:  
**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO**, data de emissão: **31/07/2024** e o código de verificação:  
**4ec6dc47b4**

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

EDITAL ESPECÍFICO Nº 05/2024, DE 12 DE AGOSTO DE 2024

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO  
BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO - ANO 2024**

A Diretora-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professora Carla Simone Chamon, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e da Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, torna público que serão recebidas inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vagas da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe D I, de acordo com as seguintes discriminações:

1. O presente Edital específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e pela Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, que estabelecem as normas gerais aplicáveis.

2. **ÁREA DO CONCURSO:**

QUADRO I - Especificação da vaga

Campus	Departamento	Área (*)	Qualificação mínima	Regime de Trabalho
Varginha	Departamento de Sistemas de Informação	1.03.03.04-9 Sistemas de Informação 1.03.04.01-0 Hardware 1.03.04.02-9 Arquitetura de Sistemas de Computação 1.03.04.04-5 Teleinformática 1.02.02.05-6 Análise Multivariada 1.02.02.08-0 Análise de Dados	Bacharelado em Ciência da Computação ou Sistemas de Informação ou Engenharia de Computação ou Engenharia Computacional ou Licenciatura em Ciência da Computação	40 horas semanais com Dedicação Exclusiva (DE)

\* Fonte: Tabela oficial de Áreas do Conhecimento disponibilizada no portal do CNPq.

3. **QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS**

QUADRO II - Vagas Ofertadas

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	VAGAS			
		TOTAL	AC	NEG	PcD
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Sistemas de Informação	Varginha	1	1	-	-

\* Vaga disponibilizada conforme sorteio realizado no dia 05/08/2024.

- 3.1. Os acrônimos utilizados no QUADRO II referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).

4. FASES DO CONCURSO

- 4.1. 1ª Fase: Prova escrita.  
4.2. 2ª Fase: Prova didática.  
4.3. 3ª Fase: Prova de títulos.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

5.1. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA

Ciência de Dados:

Alteração de dados. Gráficos e visualização. Agregação de dados e operação de grupos. Álgebra Linear. Probabilidade. Modelos como k-vizinhos mais próximos. Naive Bayes. Árvores de decisão. Agrupamentos. Séries temporais. Aplicação de dados econômicos e financeiros. Processamento de linguagem natural. Análise de rede. MapReduce e bases de dados.

Arquitetura e Organização de Computadores:

Aritmética para computadores com inteiros e ponto flutuante. Arquiteturas gerais de Computadores. Unidade Central de Processamento. Unidade Lógica e Aritmética. Instruções e linguagem de máquina. Modos de endereçamento. Sistemas de memória. Memória virtual. Pipeline. Mecanismos de interrupção. Interface com periféricos. Arquiteturas Paralelas e não Convencionais.

Sistemas Operacionais:

Componentes e estrutura. Processos. Gerenciamento de memória. Sistema de arquivos. Dispositivos e Sistemas de I/O. Barramentos. Comunicação, concorrência e sincronização de processos. Sistema Multiprocessado. Paralelismos: no nível de instrução (ILP), thread (TLD) e dados.

Redes de Computadores:

Introdução às Redes de Computadores e Internet. Arquiteturas e padrões. Topologias e meios físicos de transmissão. Camada de Aplicação: DNS e serviços Internet (mail, telnet, ftp e web). Camada de

Transporte: TCP e UDP. Camada de Redes: Endereçamento e Roteamento. Camada de Enlace. Camada Física. Redes LAN, MAN e WAN com fio e sem fio. Segurança em redes. Gerência de Redes.

Sistemas de Informação:

Sistemas de informação na era digital. E-business global e colaboração. Conquistando vantagem competitiva com os sistemas de informação. Questões éticas e sociais nos sistemas de informação. Infraestrutura de TI. Fundamentos da inteligência de negócios. Telecomunicações, internet e tecnologia sem fio. Segurança em sistemas de informação. Conquistando excelência operacional e intimidade com o cliente: aplicações integradas. Comércio eletrônico. Aprimorando a tomada de decisão e a gestão do conhecimento. Como desenvolver sistemas de informação e gerenciar projetos.

Computação em Nuvem:

Introdução ao paradigma de computação em nuvem. Conceitos, vantagens, desvantagens e características. Virtualização; elasticidade, resiliência, on-demand e uso medido. Arquitetura da Computação em Nuvem: Infraestrutura como Serviço (Infrastructure as a Service - IaaS), Plataforma como Serviço (Platform as a Service - PaaS) e Software como Serviço (Software as a Service - SaaS). Gerenciamento de Dados em Nuvem, Middlewares para a Computação em Nuvem, Gerenciamento e Monitoramento da Nuvem, Migração de Aplicações para a Nuvem.

## 5.2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 1ª FASE (PROVA ESCRITA)

GRUS, Joel. Data Science do Zero. Primeiras Regras com o Python. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016, 336 p.

McKINNEY, Wes. Python for Data Analysis. Sebastopol, CA: O'Reilly Media, 2013. 452 p.

PROVOST, F.; FAWCETT, T. Data Science para Negócios - O que você precisa saber sobre mineração de dados e pensamento analítico de dados. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016, 408 p.

MONTEIRO, Mario. A. Introdução à Organização de Computadores. 5a. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

STALLINGS, William. Arquitetura e Organização de Computadores. 8a. ed. São Paulo : Prentice Hall, 2010.

TANENBAUM, Andrew. Organização Estruturada de Computadores. 5a. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2006.

OLIVEIRA, Rômulo Silva de Oliveira; CARISSIMI, Alexandre da Silva. TOSCANI, Simão Sirineo. Sistemas Operacionais. 4a. ed. Porto Alegre: 2010.

SILBERSCHATZ, Abraham, GALVIN, Peter, GAGNE, Greg. Fundamentos de Sistemas Operacionais. 8a. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

TANENBAUM, Andrew. Sistemas Operacionais Modernos. 3a. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 2010.

FOROUZAN, B. A. Comunicação de dados e redes de computadores; 5a ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. 1134p. ISBN 9788586804885.

KUROSE, J. F., ROSS, K. W. Redes de Computadores e a Internet – Uma Nova Abordagem, Addison Wesley, 2003. ISBN 85-88639-10-6.

TANENBAUM, A. S., Redes de Computadores, Editora Campus, Terceira Edição Americana, 1996.

CRUZ, Tadeu. Sistemas de Informações Gerenciais. São Paulo: Atlas, 2014.

LAUDON, Kenneth C; LAUDON, Jane Price. Sistemas de Informação Gerenciais. São Paulo: Pearson, 2015.

MATTOS, Antonio Carlos M. Sistemas de Informação: Uma Visão Executiva. São Paulo: Saraiva, 2010.

VELTE, Anthony T.; Velte, Toby J.; Elsenpeter, Robert C. Cloud Computing - Computação em Nuvem - Uma Abordagem Prática. São Paulo - SP. 1a Edição. Alta Books. 2011.

SOUSA NETO, Manoel V. Computação em Nuvem - Nova Arquitetura de TI. Rio de Janeiro. 1a Edição. Brasport. 2015.

CHEE, Brian J.S & Franklin Jr., Curtis. Computação em Nuvem: Cloud Computing – Tecnologias e Estratégias. São Paulo. 1a Edição. M. Books. 2013.

### 5.3. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 2ª FASE - PROVA DIDÁTICA (TEMAS PARA SORTEIO)

- Modelos como k-vizinhos mais próximos;
- Séries temporais;
- Arquiteturas Paralelas e não Convencionais;
- Paralelismos: no nível de instrução (ILP), thread (TLD) e dados;
- Camada de Redes: Endereçamento e Roteamento;
- Segurança em redes;
- Comunicação, concorrência e sincronização de processos;
- Middlewares para a Computação em Nuvem;
- Infraestrutura como Serviço (Infrastructure as a Service - IaaS);
- Sistema Multiprocessado.

### 5.4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 2ª FASE (PROVA DIDÁTICA)

GRUS, Joel. Data Science do Zero. Primeiras Regras com o Python. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016, 336 p.

MCKINNEY, Wes. Python for Data Analysis. Sebastopol, CA: O'Reilly Media, 2013. 452 p.

PROVOST, F.; FAWCETT, T. Data Science para Negócios - O que você precisa saber sobre mineração de dados e pensamento analítico de dados. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016, 408 p.

MONTEIRO, Mario. A. Introdução à Organização de Computadores. 5a. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

STALLINGS, William. Arquitetura e Organização de Computadores. 8a. ed. São Paulo : Prentice Hall, 2010.

TANENBAUM, Andrew. Organização Estruturada de Computadores. 5a. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2006.

OLIVEIRA, Rômulo Silva de Oliveira; CARISSIMI, Alexandre da Silva. TOSCANI, Simão Sirineo. Sistemas Operacionais. 4a. ed. Porto Alegre: 2010.

SILBERSCHATZ, Abraham, GALVIN, Peter, GAGNE, Greg. Fundamentos de Sistemas Operacionais. 8a. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

TANENBAUM, Andrew. Sistemas Operacionais Modernos. 3a. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 2010.

FOROUZAN, B. A. Comunicação de dados e redes de computadores; 5a ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. 1134 p. ISBN 9788586804885.

KUROSE, J. F., ROSS, K. W. Redes de Computadores e a Internet – Uma Nova Abordagem, Addison Wesley, 2003. ISBN 85-88639-10-6.

TANENBAUM, A. S., Redes de Computadores, Editora Campus, Terceira Edição Americana, 1996.

CRUZ, Tadeu. Sistemas de Informações Gerenciais. São Paulo: Atlas, 2014.

LAUDON, Kenneth C; LAUDON, Jane Price. Sistemas de Informação Gerenciais. São Paulo: Pearson, 2015.

MATTOS, Antonio Carlos M. Sistemas de Informação: Uma Visão Executiva. São Paulo: Saraiva, 2010.

VELTE, Anthony T.; Velte, Toby J.; Elsenpeter, Robert C. Cloud Computing - Computação em Nuvem - Uma Abordagem Prática. São Paulo - SP. 1a Edição. Alta Books. 2011.

SOUSA NETO, Manoel V. Computação em Nuvem - Nova Arquitetura de TI. Rio de Janeiro. 1a Edição. Brasport. 2015.

CHEE, Brian J.S & Franklin Jr., Curtis. Computação em Nuvem: Cloud Computing – Tecnologias e Estratégias. São Paulo. 1a Edição. M. Books. 2013.

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2024.

CARLA SIMONE CHAMON  
Diretora-Geral

## ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

Item	Evento	Data de início Prevista (*)	Data fim prevista (*)
1.	Publicação do Edital de Abertura e cronograma	19/08/2024	
2.	Impugnação ao teor do Edital de Abertura	19/08/2024	22/08/2024
3.	Resultado das solicitações de impugnações ao Edital de Abertura	26/08/2024	
4.	Realização de Inscrição	26/08/2024	19/09/2024
5.	Solicitação de isenção da taxa de inscrição	26/08/2024	10/09/2024
6.	Solicitação de condições especiais para realização das provas	26/08/2024	19/09/2024
7.	Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	
8.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	17/09/2024
9.	Publicação do resultado final dos pedidos de isenção de taxa de inscrição	18/09/2024	
10.	Último dia para realização de pagamento de taxa de inscrição	20/09/2024	
11.	Resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	
12.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	22/09/2024
13.	Publicação do resultado final dos pedidos das condições especiais para realização das provas	24/09/2024	
14.	Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	24/09/2024	
15.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das Inscrições	24/09/2024	25/09/2024
16.	Publicação do resultado final da Homologação das inscrições	26/09/2024	
17.	Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	
18.	Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	08/10/2024

19.	Publicação da composição final das bancas examinadoras	09/10/2024	
20.	Liberação do cartão definitivo de inscrição (contendo local e sala de realização da 1ª Fase pelo candidato)	25/11/2024	
21.	Realização da 1ª Fase (Prova Escrita)	01/12/2024	
22.	Divulgação do caderno da Prova Escrita	02/12/2024	
23.	Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita	02/12/2024	04/12/2024
24.	Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita	13/12/2024	
25.	Resultado Preliminar da Prova Escrita	17/01/2025	
26.	Interposição de recursos contra resultado preliminar da prova escrita	17/01/2025	21/01/2025
27.	Publicação do resultado definitivo da Prova Escrita	31/01/2025	
28.	Divulgação do Cronograma da segunda fase	31/01/2025	
29.	Convocação dos candidatos habilitados na prova escrita para a segunda fase e entrega dos títulos comprobatórios para prova de títulos	31/01/2025	
30.	Período para realização da Prova de Desempenho Didático ou Prova Prática e entrega do Memorial de Títulos (conforme cronograma divulgado em 31/01/2025)	03/02/2025	14/02/2025
31.	Publicação de resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	
32.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	21/02/2025
33.	Publicação de resultado final da segunda fase	26/02/2025	26/02/2025
34.	Publicação de resultado preliminar da Prova de Títulos	19/02/2025	
35.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Títulos	19/02/2025	21/02/2025
36.	Publicação do resultado final da Prova de Títulos	26/02/2025	
37.	Convocação de candidatos para avaliação biopsicossocial (PcD) e heteroidentificação (negros)	14/02/2025	
38.	Período para Heteroidentificação e Avaliação Biopsicossocial (Conforme convocação divulgada em 14/02/2025)	17/02/2025	18/02/2025

39.	Divulgação do resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	
40.	Interposição de recursos contra o resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	20/02/2025
41.	Reavaliação presencial (se necessária) de candidato inscrito como PcD ou negro	24/02/2025	25/02/2025
42.	Divulgação do resultado definitivo da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	26/02/2025	
43.	Divulgação do resultado final do concurso	26/02/2025	
44.	Interposição de recursos contra o resultado final do concurso	26/02/2025	27/02/2025
45.	Resultado Final do Concurso	28/02/2025	

\* As datas e períodos estabelecidos neste anexo (CRONOGRAMA) são passíveis de alteração, conforme necessidade e conveniência do CEFET-MG. Caso haja alteração, ela será previamente comunicada por meio de Edital (ou informativo) na página oficial do concurso na Internet.



**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO Nº 5/2024 - COON (11.68.09)**

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 15/08/2024 09:45 )*

**CARLA SIMONE CHAMON**

DIRETORA-GERAL

CEFET-MG (11.00)

Matrícula: ###180#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 5, ano: 2024, tipo:  
**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO**, data de emissão: 31/07/2024 e o código de verificação:  
**42a3197fdb**

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

EDITAL ESPECÍFICO Nº 06, DE 12 DE AGOSTO DE 2024

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO  
BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO - ANO 2024**

A Diretora-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professora Carla Simone Chamon, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e da Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, torna público que serão recebidas inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vagas da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe D I, de acordo com as seguintes discriminações:

1. O presente Edital específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e pela Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, que estabelecem as normas gerais aplicáveis.

2. **ÁREA DO CONCURSO:**

QUADRO I - Especificação da vaga

Campus	Departamento	Área (*)	Qualificação mínima	Regime de Trabalho
Belo Horizonte	Departamento de Engenharia de transportes	3.10.03.01-0 Engenharia de Tráfego	Bacharelado em Engenharia de Transportes ou Engenharia Civil ou Arquitetura e Urbanismo	40 horas semanais com Dedicção Exclusiva (DE)

\* Fonte: Tabela oficial de Áreas do Conhecimento disponibilizada no portal do CNPq.

3. **QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS**

QUADRO II - Vagas Ofertadas

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	VAGAS			
		TOTAL	AC	NEG	PcD
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Engenharia de transportes	Belo Horizonte	1	1	-	-

\* Vaga disponibilizada conforme sorteio realizado no dia 05/08/2024.

- 3.1. Os acrônimos utilizados no QUADRO II referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).

#### 4. FASES DO CONCURSO

- 4.1. 1ª Fase: Prova escrita.

- 4.2. 2ª Fase: Prova de defesa de Projeto de Pesquisa.

4.2.1. A prova de Defesa de Projeto de Pesquisa terá valor total de 100 (cem) pontos e será avaliada pela Banca Examinadora, observando o disposto no § 1º, do art. 20 das normas gerais aprovadas pela Resolução CD-028/2022, e considerando os seguintes critérios de avaliação:

- I. Sequência, concatenação de ideias e desenvolvimento do tema: 25 pontos;
- II. Domínio do Conteúdo: 50 pontos;
- III. Uso de Linguagem Técnico-científica adequada ao tema: 15 pontos;
- IV. Uso correto da norma culta da Língua Portuguesa e adequação da exposição ao tempo previsto : 10 pontos.

- 4.3. 3ª Fase: Prova de títulos.

#### 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

##### 5.1. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA

Conceitos de engenharia de tráfego. Divisão e objetivos da engenharia de tráfego. Variáveis fundamentais do tráfego. Ondas de choque. Determinação da capacidade e do nível de serviço em rodovias por meio do Highway Capacity Manual (HCM). Operação rodoviária.

Programação semafórica: interseções semaforizadas isoladas e coordenação semafórica. Teoria de filas aplicada à engenharia de tráfego. Controle de tráfego por área. Sistemas de controle centralizado do tráfego. Capacidade e nível de serviço para interseções semaforizadas e não semaforizadas por meio do Highway Capacity Manual (HCM). Softwares de simulação dinâmica de tráfego.

Conceitos e técnicas relacionados à segurança viária. Conceitos relacionados aos sinistros de trânsito e aos fatores de risco associados a esses sinistros, bem como estudo sobre os sistemas de dados de acidentes. Estudos de sinistros de trânsito e identificação e análise de pontos, segmentos e áreas críticas. Ações para redução de acidentalidade viária e monitoramento de ações. Comportamento humano no trânsito e seus fatores intervenientes. Código de Trânsito Brasileiro e legislação sobre educação no trânsito no Brasil e no mundo. Programas de educação e segurança no trânsito.

Pesquisas de Transporte e Trânsito: A pesquisa dentro da engenharia de transportes. Processos das pesquisas de transporte e trânsito: escolha do método, planejamento (amostra, período,

dimensionamento), execução, tabulação e análise. Os diferentes métodos das pesquisas e levantamentos de transporte e trânsito. Processamento de dados de pesquisas de transporte e trânsito e de opinião. Geração e análise de informação de mobilidade.

## 5.2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 1ª FASE (PROVA ESCRITA)

AZZO, Walter Antonio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Introdução à engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos. 4. ed., rev. FLORIANÓPOLIS, SC: Editora da UFSC, 2016. 292 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 978853286420 (broch.).

BRASIL, Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR10.697 - Pesquisa de sinistros de trânsito — Terminologia, Rio de Janeiro, 2020.

BRASIL (1997) Lei No. 9503, de 23 de setembro de 1997. Institui o Código de Trânsito Brasileiro. 3ª edição- Brasília: DENATRAN, 2008.

Elvik, R.; Vaa, T. (2005) – Handbook of Road Safety Measures, Elsevier.

SILVA, Mateus Nogueira; CUNTO, Flávio José Craveiro; GOMES, Marcos José Timbó Lima. Fatores de Risco Associados a Severidade de Acidentes com Pedestres: Uma Análise Categórica Temporal e Espacial.

BRUTON, Michael J. Introdução ao planejamento dos transportes. Rio de Janeiro: Interciência, 1979. 206 p.

CAIXETA FILHO; GAMEIRO (Org.) Sistemas de gerenciamento de Transportes: Modelagem Matemática. Editora Atlas, 2001.

D'AGOSTO. Transporte, uso de energia e impactos ambientais: uma abordagem introdutória.

CAMPOS, V. B. G. Planejamento de transportes: conceitos e métodos. Interciência. 2013.

DNIT /UFSC (2010). Identificação e Priorização de Segmentos Críticos para Estudos de Intervenção. Brasília: DNIT/UFSC, 2010.

ELEFTERIADOU, Lily. An introduction to traffic flow theory. New York: Springer, 2014. xx, 251 p., il. ISBN 9781461484349 (enc.).

FRICKER, Jon D. Fundamentals of transportation engineering: a multimodal approach. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall, 2004. xvi, 776 p., il. ISBN 0130351245.

FERRAZ, A. C. P. C.; A. A. RAIA JUNIOR; B. S. BEZERRA; J. T. BASTOS e K. C. R. SILVA (2012) Segurança Viária. Suprema Gráfica e Editora.

FOGLIATTI, Maria Cristina; FILIPPO, Sandro; GOUDARD, Beatriz. Avaliação de impactos ambientais: aplicação aos sistemas de transporte. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. xxiv, 249 p., il. Bibliografia: p. [241-249].

FRICKER, Jon D.; WHITFORD, Robert K. Fundamentals of transportation engineering: a multimodal approach. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall, c2004. xvi, 776 p., il. maps. ISBN

0-13-035124-5.

GARBER, Nicholas J.; HOEL, Lester A. Traffic and highway engineering. 5. ed. Stamford, CT: Cengage Learning, 2015. xix, 1271 p., il. ISBN 9781133605157.

HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores. 7. ed., rev., atual. e ampl. São Paulo: Atlas, 2000. 519 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788522426621 (broch.).

HOEL, Lester A.; GARBER, Nicholas J.; SADEK, Adel W. Engenharia de infraestrutura de transportes: uma integração multimodal. São Paulo: Cengage Learning, 2012. xii, 598 p., il. ISBN 9788522110759 (broch.).

Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada - IPEA; Associação Nacional dos Transportes Públicos. Impacto social e econômico dos acidentes de trânsito nas aglomerações urbanas brasileiras: relatório executivo. Brasília (DF).

Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada - IPEA; São Paulo: ANTP; 2003. e Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada; Departamento Nacional de Trânsito. Impactos sociais e econômicos dos acidentes de trânsito nas rodovias brasileiras: relatório executivo. Brasília (DF): IPEA; DENATRAN; 2006.

MANNERING, Fred L. WASHBURN, Scott S. Principles of Highway Engineering and Traffic Analysis. 5. ed. New York: Wiley, 2020. 416 p., ISBN 978-1-119-72319-6. PORTUGAL, Licínio da Silva. Simulação de tráfego: conceitos e técnicas de modelagem. Rio de Janeiro: Interciência, 2005. xvii, 197p., il. ISBN 8571931240 (broch.).

MT- Ministério dos Transportes. Procedimentos para o Tratamento de Locais Críticos de Acidentes de Trânsito. Brasília: MT-Programa PARE, 2002.

NATIONAL ACADEMIES OF SCIENCES, ENGINEERING, AND MEDICINE. Highway Capacity Manual 7th Edition: A Guide for Multimodal Mobility Analysis. Washington, DC: The National Academies Press, 2022. <https://doi.org/10.17226/26432>.

PEREIRA, Vicente Paulo de Britto. Transportes: história, crises e caminhos. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2014. 318 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788520010938 (broch.).

PIMENTA, Carlos R. T.; OLIVEIRA, Márcio P. Projeto geométrico de rodovias. 2. ed. São Carlos: Rima, 2004. ix, 198 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 8586552917 (broch.).

PIMENTA, C.R.T.; SILVA, I.; OLIVEIRA, M.P. e SEGANTINE, P.C.L. Projeto Geométrico de Rodovias. 1ª. Edição, Rio de Janeiro, Elsevier, 2017.

PIMENTA, Carlos R. T. Projeto geométrico de rodovias. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. xv, 327 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788535286212 (broch.).

PORTUGAL, Licínio da Silva. Simulação de tráfego: conceitos e técnicas de modelagem. Rio de Janeiro: Interciência, 2005. xvii, 197p., il. ISBN 8571931240 (broch.).

PANITZ, Mauri Adriano. Dicionário de engenharia rodoviária e de logística: português-inglês. 2. ed.

Porto Alegre: Alternativa, 2007. 827 p. ISBN 9788587658180.

RODRIGUES, Paulo Roberto Ambrosio. Introdução aos sistemas de transporte no Brasil e à logística internacional. 4. ed. , rev. e ampl. São Paulo: Aduaneiras, 2007. 248 p., il. ISBN 978-85-7129-490-5.

ROESS, Roger P. Traffic engineering. 4. ed. Upper Saddle River, NJ: Pearson, c2011. x, 734 p., il. ISBN 9780136135739 (enc.).

SENNA, Luiz Afonso dos Santos. Economia e Planejamento dos Transportes. Ed - Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

VASCONCELOS, A. E. O que é trânsito. São Paulo: Ed. Brasiliense, 1998.

VASCONCELLOS, Eduardo Alcântara de. Mobilidade urbana e cidadania. Rio de Janeiro: SENAC Editoras, 2012. 213 p., il. ISBN 9788574583181 (broch.). CAMPOS, Vânia Barcellos Gouvêa. Planejamento de transportes: conceitos e modelos. Rio de Janeiro: Interciência, 2013. xiv, 174 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788571933101 (broch.).

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2024.

CARLA SIMONE CHAMON  
Diretora-Geral

ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

Item	Evento	Data de início Prevista (*)	Data fim prevista (*)
1.	Publicação do Edital de Abertura e cronograma	19/08/2024	
2.	Impugnação ao teor do Edital de Abertura	19/08/2024	22/08/2024
3.	Resultado das solicitações de impugnações ao Edital de Abertura	26/08/2024	
4.	Realização de Inscrição	26/08/2024	19/09/2024
5.	Solicitação de isenção da taxa de inscrição	26/08/2024	10/09/2024
6.	Solicitação de condições especiais para realização das provas	26/08/2024	19/09/2024
7.	Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	
8.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	17/09/2024
9.	Publicação do resultado final dos pedidos de isenção de taxa de inscrição	18/09/2024	

10.	Último dia para realização de pagamento de taxa de inscrição	20/09/2024	
11.	Resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	
12.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	22/09/2024
13.	Publicação do resultado final dos pedidos das condições especiais para realização das provas	24/09/2024	
14.	Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	24/09/2024	
15.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das Inscrições	24/09/2024	25/09/2024
16.	Publicação do resultado final da Homologação das inscrições	26/09/2024	
17.	Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	
18.	Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	08/10/2024
19.	Publicação da composição final das bancas examinadoras	09/10/2024	
20.	Liberação do cartão definitivo de inscrição (contendo local e sala de realização da 1ª Fase pelo candidato)	25/11/2024	
21.	Realização da 1ª Fase (Prova Escrita)	01/12/2024	
22.	Divulgação do caderno da Prova Escrita	02/12/2024	
23.	Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita	02/12/2024	04/12/2024
24.	Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita	13/12/2024	
25.	Resultado Preliminar da Prova Escrita	17/01/2025	
26.	Interposição de recursos contra resultado preliminar da prova escrita	17/01/2025	21/01/2025
27.	Publicação do resultado definitivo da Prova Escrita	31/01/2025	
28.	Divulgação do Cronograma da segunda fase	31/01/2025	
29.	Convocação dos candidatos habilitados na prova escrita para a segunda fase e entrega dos títulos comprobatórios para prova de títulos	31/01/2025	

30.	Período para realização da Prova de Desempenho Didático ou Prova Prática e entrega do Memorial de Títulos (conforme cronograma divulgado em 31/01/2025)	03/02/2025	14/02/2025
31.	Publicação de resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	
32.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	21/02/2025
33.	Publicação de resultado final da segunda fase	26/02/2025	26/02/2025
34.	Publicação de resultado preliminar da Prova de Títulos	19/02/2025	
35.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Títulos	19/02/2025	21/02/2025
36.	Publicação do resultado final da Prova de Títulos	26/02/2025	
37.	Convocação de candidatos para avaliação biopsicossocial (PcD) e heteroidentificação (negros)	14/02/2025	
38.	Período para Heteroidentificação e Avaliação Biopsicossocial (Conforme convocação divulgada em 14/02/2025)	17/02/2025	18/02/2025
39.	Divulgação do resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	
40.	Interposição de recursos contra o resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	20/02/2025
41.	Reavaliação presencial (se necessária) de candidato inscrito como PcD ou negro	24/02/2025	25/02/2025
42.	Divulgação do resultado definitivo da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	26/02/2025	
43.	Divulgação do resultado final do concurso	26/02/2025	
44.	Interposição de recursos contra o resultado final do concurso	26/02/2025	27/02/2025
45.	Resultado Final do Concurso	28/02/2025	

\* As datas e períodos estabelecidos neste anexo (CRONOGRAMA) são passíveis de alteração, conforme necessidade e conveniência do CEFET-MG. Caso haja alteração, ela será previamente comunicada por meio de Edital (ou informativo) na página oficial do concurso na Internet.



**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO Nº 6/2024 - COON (11.68.09)**

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 15/08/2024 09:45 )*

**CARLA SIMONE CHAMON**

DIRETORA-GERAL

CEFET-MG (11.00)

Matrícula: ###180#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **6**, ano: **2024**, tipo:  
**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO**, data de emissão: **31/07/2024** e o código de verificação:  
**55e0e2d3bd**

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

EDITAL ESPECÍFICO Nº 07, DE 12 DE AGOSTO DE 2024

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO  
BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO - ANO 2024**

A Diretora-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professora Carla Simone Chamon, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e da Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, torna público que serão recebidas inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vagas da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe D I, de acordo com as seguintes discriminações:

1. O presente Edital específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e pela Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, que estabelecem as normas gerais aplicáveis.

2. **ÁREA DO CONCURSO:**

QUADRO I - Especificação da vaga

Campus	Departamento	Área (*)	Qualificação mínima	Regime de Trabalho
Belo Horizonte	Departamento de Computação	1.03.01.03-8 Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação; 1.03.03.01-4 Linguagens de Programação; 1.03.03.02-2 Engenharia de Software.	Bacharelado em Ciência da Computação ou Engenharia da Computação ou Matemática Computacional ou Sistemas de Informação ou Licenciatura em Ciência da Computação.	40 horas semanais com Dedicção Exclusiva (DE)

\* Fonte: Tabela oficial de Áreas do Conhecimento disponibilizada no portal do CNPq.

3. **QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS**

QUADRO II - Vagas Ofertadas

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	VAGAS			
		TOTAL	AC	NEG	PcD
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Computação	Belo Horizonte	1	1	-	-

\* Vaga disponibilizada conforme sorteio realizado no dia 05/08/2024.

- 3.1. Os acrônimos utilizados no QUADRO II referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).
4. Fases do concurso
  - 4.1. 1ª Fase: Prova escrita.
  - 4.2. 2ª Fase: Prova didática.
  - 4.3. 3ª Fase: Prova de títulos.
5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 5.1. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA

Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação: Análise de algoritmos. Paradigmas de programação. Algoritmos de ordenação. Árvores de pesquisa. Algoritmos de grafos.

Linguagens de Programação: Categorias de linguagens. Programação orientada a objetos. Concorrência. C++. Python.

Engenharia de Software: Processo de software. Modelagem de software. Qualidade e segurança.

- 5.2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 1ª FASE (PROVA ESCRITA)

Cormen, T., Leiserson, C., Rivest, R., Stein, C. Algoritmos - Teoria e Prática (3a. Edição). Editora GEN LTC, 2012.

Dasgupta, S.; Papadimitriou, C.; Vazirani, U. Algoritmos. AMGH Editora, 2009.

Drozdek, A. Estrutura de Dados e Algoritmos em C++ (2a. Edição). Cengage Learning, 2016.

Sebesta, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação (11a edição). Bookman Editora, 2018.

de Melo, A. C. V.; da Silva, F. S. C. Princípios de linguagens de programação. Editora Blucher, 2003.

Downey, A. B. Pense em Python: Pense Como um Cientista da Computação. Novatec Editora, 2016.

Ramalho, L. Python Fluente: Programação Clara, Concisa e Eficaz. Novatec Editora, 2015.

Pressman, R. S.; Maxim, B. R. Engenharia de software (9a. Edição). AMGH Editora, 2021.

Sommerville, I. Engenharia de Software (10a. Edição). Pearson Universidades, 2019.

- 5.3. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 2ª FASE - PROVA DIDÁTICA (TEMAS PARA SORTEIO)

- Análise de algoritmos e notação assintótica;
- Programação dinâmica;
- Algoritmos eficientes de ordenação;
- Algoritmos de caminho mínimo em grafos;

- Encapsulamento, herança e polimorfismo;
- Linguagem de Modelagem Unificada (UML);
- Standard Template Library no C++;
- Programação concorrente em Python;
- Modelagem de requisitos;
- Qualidade de software.

#### 5.4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 2ª FASE (PROVA DIDÁTICA)

Cormen, T., Leiserson, C., Rivest, R., Stein, C. Algoritmos - Teoria e Prática (3a. Edição). Editora GEN LTC, 2012.

Dasgupta, S.; Papadimitriou, C.; Vazirani, U. Algoritmos. AMGH Editora, 2009.

Drozdek, A. Estrutura de Dados e Algoritmos em C++ (2a. Edição). Cengage Learning, 2016.

Sebesta, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação (11a edição). Bookman Editora, 2018.

de Melo, A. C. V.; da Silva, F. S. C. Princípios de linguagens de programação. Editora Blucher, 2003.

Downey, A. B. Pense em Python: Pense Como um Cientista da Computação. Novatec Editora, 2016.

Ramalho, L. Python Fluente: Programação Clara, Concisa e Eficaz. Novatec Editora, 2015.

Pressman, R. S.; Maxim, B. R. Engenharia de software (9a. Edição). AMGH Editora, 2021.

Sommerville, I. Engenharia de Software (10a. Edição). Pearson Universidades, 2019.

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2024.

CARLA SIMONE CHAMON  
Diretora-Geral

#### ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

Item	Evento	Data de início Prevista (*)	Data fim prevista (*)
1.	Publicação do Edital de Abertura e cronograma	19/08/2024	
2.	Impugnação ao teor do Edital de Abertura	19/08/2024	22/08/2024

3.	Resultado das solicitações de impugnações ao Edital de Abertura	26/08/2024	
4.	Realização de Inscrição	26/08/2024	19/09/2024
5.	Solicitação de isenção da taxa de inscrição	26/08/2024	10/09/2024
6.	Solicitação de condições especiais para realização das provas	26/08/2024	19/09/2024
7.	Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	
8.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	17/09/2024
9.	Publicação do resultado final dos pedidos de isenção de taxa de inscrição	18/09/2024	
10.	Último dia para realização de pagamento de taxa de inscrição	20/09/2024	
11.	Resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	
12.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	22/09/2024
13.	Publicação do resultado final dos pedidos das condições especiais para realização das provas	24/09/2024	
14.	Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	24/09/2024	
15.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das Inscrições	24/09/2024	25/09/2024
16.	Publicação do resultado final da Homologação das inscrições	26/09/2024	
17.	Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	
18.	Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	08/10/2024
19.	Publicação da composição final das bancas examinadoras	09/10/2024	
20.	Liberação do cartão definitivo de inscrição (contendo local e sala de realização da 1ª Fase pelo candidato)	25/11/2024	
21.	Realização da 1ª Fase (Prova Escrita)	01/12/2024	
22.	Divulgação do caderno da Prova Escrita	02/12/2024	

23.	Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita	02/12/2024	04/12/2024
24.	Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita	13/12/2024	
25.	Resultado Preliminar da Prova Escrita	17/01/2025	
26.	Interposição de recursos contra resultado preliminar da prova escrita	17/01/2025	21/01/2025
27.	Publicação do resultado definitivo da Prova Escrita	31/01/2025	
28.	Divulgação do Cronograma da segunda fase	31/01/2025	
29.	Convocação dos candidatos habilitados na prova escrita para a segunda fase e entrega dos títulos comprobatórios para prova de títulos	31/01/2025	
30.	Período para realização da Prova de Desempenho Didático ou Prova Prática e entrega do Memorial de Títulos (conforme cronograma divulgado em 31/01/2025)	03/02/2025	14/02/2025
31.	Publicação de resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	
32.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	21/02/2025
33.	Publicação de resultado final da segunda fase	26/02/2025	26/02/2025
34.	Publicação de resultado preliminar da Prova de Títulos	19/02/2025	
35.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Títulos	19/02/2025	21/02/2025
36.	Publicação do resultado final da Prova de Títulos	26/02/2025	
37.	Convocação de candidatos para avaliação biopsicossocial (PcD) e heteroidentificação (negros)	14/02/2025	
38.	Período para Heteroidentificação e Avaliação Biopsicossocial (Conforme convocação divulgada em 14/02/2025)	17/02/2025	18/02/2025
39.	Divulgação do resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	
40.	Interposição de recursos contra o resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	20/02/2025

41.	Reavaliação presencial (se necessária) de candidato inscrito como PcD ou negro	24/02/2025	25/02/2025
42.	Divulgação do resultado definitivo da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	26/02/2025	
43.	Divulgação do resultado final do concurso	26/02/2025	
44.	Interposição de recursos contra o resultado final do concurso	26/02/2025	27/02/2025
45.	Resultado Final do Concurso	28/02/2025	

\* As datas e períodos estabelecidos neste anexo (CRONOGRAMA) são passíveis de alteração, conforme necessidade e conveniência do CEFET-MG. Caso haja alteração, ela será previamente comunicada por meio de Edital (ou informativo) na página oficial do concurso na Internet.



**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO Nº 7/2024 - COON (11.68.09)**

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 15/08/2024 09:45 )*

**CARLA SIMONE CHAMON**

DIRETORA-GERAL

CEFET-MG (11.00)

Matrícula: ###180#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 7, ano: 2024, tipo:  
**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO**, data de emissão: 31/07/2024 e o código de verificação:  
**c18d4c5430**

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

EDITAL ESPECÍFICO Nº 08, DE 12 DE AGOSTO DE 2024

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO  
BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO - ANO 2024**

A Diretora-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professora Carla Simone Chamon, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e da Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, torna público que serão recebidas inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vagas da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe D I, de acordo com as seguintes discriminações:

1. O presente Edital específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e pela Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, que estabelecem as normas gerais aplicáveis.

2. **ÁREA DO CONCURSO:**

QUADRO I - Especificação da vaga

Campus	Departamento	Área (*)	Qualificação mínima	Regime de Trabalho
Belo Horizonte	Departamento de Engenharia de Materiais	30300002 Engenharia de materiais e metalúrgica 30303028 Fundição 30303052 Soldagem 30303060 Tratamento térmico, mecânicos e químicos 30304032 Propriedades mecânicas dos metais e ligas 30500001 Engenharia mecânica 30505003 Processos de fabricação	Graduação em Engenharia de Materiais ou Engenharia Metalúrgica ou Engenharia Mecânica.	40 horas semanais com Dedicção Exclusiva (DE)

\* Fonte: Tabela oficial de Áreas do Conhecimento disponibilizada no portal do CNPq.

3. **QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS**

## QUADRO II - Vagas Ofertadas

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	VAGAS			
		TOTAL	AC	NEG	PcD
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Engenharia de Materiais	Belo Horizonte	1	-	1	-

\* Vaga disponibilizada conforme sorteio realizado no dia 05/08/2024.

3.1. Os acrônimos utilizados no QUADRO II referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).

### 4. FASES DO CONCURSO

4.1. 1ª Fase: Prova escrita.

4.2. 2ª Fase: Prova prática.

4.2.1. A prova prática terá valor total de 100 (cem) pontos e será avaliada pela Banca Examinadora, observando o disposto no § 1º, do art. 20 das normas gerais aprovadas pela Resolução CD-028/2022, e considerando os seguintes critérios de avaliação:

I - Planejamento da atividade prática: 10 pontos;

II - Preparação de material: ferramentas e materiais necessários à atividade prática: 10 pontos;

III - Aspectos de segurança relevantes para a atividade: 10 pontos;

IV - Utilização correta de ferramentas e equipamentos destinados à execução da atividade: 20 pontos;

V - Explanação didática: 25 pontos;

VI - Produto Obtido na atividade: 25 pontos.

4.3. 3ª Fase: Prova de títulos.

### 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### 5.1. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA

Fundição e soldagem (soldagem, brasagem, oxicorte e corte térmico); higiene e segurança do trabalho na fundição; tecnologia e processos de fundição; projeto de peças fundidas; projeto do processo de fundição; metalurgia aplicada a fundição; controle de qualidade de produtos fundidos; tratamentos térmicos aplicados aos produtos fundidos; equipamentos, ferramentas e consumíveis aplicados nos processos de fundição; ensaios destrutivos e não destrutivos aplicados aos produtos fundidos; práticas de fundição; higiene e segurança do trabalho na soldagem, brasagem, oxicorte e

corte térmico; tecnologia e processos de soldagem, brasagem, oxicorte e corte térmico; especificação de procedimentos de soldagem, brasagem, oxicorte e corte térmico; metalurgia e física aplicada a soldagem, brasagem, oxicorte e corte térmico; controle de qualidade de produtos soldados, brasados e cortados por oxicorte e por corte térmico; tratamentos térmicos aplicados aos produtos soldados, brasados e cortados por oxicorte e por corte térmico; equipamentos, ferramentas e consumíveis aplicados nos processos de soldagem, brasagem, oxicorte e corte térmico; ensaios destrutivos e não destrutivos aplicados aos produtos soldados, brasados, oxi-cortados e submetidos a corte térmico; práticas de soldagem, brasagem, oxicorte e corte térmico.

## 5.2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 1ª FASE (PROVA ESCRITA)

FERREIRA, J. M. C. **Tecnologia da fundição**. 3. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2010.

ALDAM, R. L., VIEIRA, E. A.. **Fundição: Processos e tecnologias correlatas**. 1 ed. São Paulo: Ed. Érica Ltda, 2013. 380p.

MULLER, A. **Solidificação e análise térmica dos metais**. Porto Alegre: UFRGS, 2002. 278 p.

GUESSER, W. L. **Propriedades mecânicas dos ferros fundidos**. São Paulo: Blücher, 2009. 344 p.

BALDAM, R. L. **Fundição-processos e tecnologias correlatas**. São Paulo: Erica, 2013. 380 p.

CAMPOS FILHO, M. P. **Solidificação e fundição de metais e suas ligas**. São Paulo: LTC, 1978. 246 p.

CARY, H. B. **Modern welding technology**. 4 ed. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1998. 780 p.

VEIGA, E. **Processo de soldagem**: eletrodos revestidos. São Paulo: Globus, 2011. 192 p.

VEIGA, E. **Processo de soldagem**: TIG. São Paulo: Globus, 2011. 186 p.

REIS, R. P.; SCOTTI, A.; PONOMAREV, V. **Fundamentos e prática da soldagem a plasma**. São Paulo: Artliber, 2007. 152 p

SCOTTI, A.; PONOMAREV, V. **Soldagem MIG MAG**: melhor entendimento, melhor desempenho. São Paulo: Artliber, 2008. 284 p.

KOU S. **Welding Metallurgy**. 2 ed. New Jersey. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, 2003. 461 p.

MACHADO, I.G. **Soldagem e técnicas conexas**. Porto Alegre, 1996.

WAINER, E.; BRANDI, S. D.; HELLO, F. D. **Soldagem: processos e metalurgia**. São Paulo: Blucher, 2001.

MARQUES, P. V.; MODENESI, P. J.; BRACARENSE, A. Q. **Soldagem: fundamentos e tecnologia**. 3 ed. Belo Horizonte: UFMG, 2009. 363 p.

## 5.3. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 2ª FASE - PROVA PRÁTICA (TEMAS PARA SORTEIO)

- Soldagem a arco elétrico com eletrodo revestido (SMAW), soldagem de tubulação;
- Soldagem *Gás Metal Arc Welding* (GMAW ou "MIG MAG"), soldagem de tubulação;

- Soldagem *Gás Tungsten Arc Welding* (GTAW ou “TIG”), soldagem de tubulação;
- Processo de fundição com areia a verde, moldagem.

#### 5.4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 2ª FASE (PROVA PRÁTICA)

Não há recomendação de bibliografia para as provas da 2ª fase.

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2024.

CARLA SIMONE CHAMON  
Diretora-Geral

#### ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

Item	Evento	Data de início Prevista (*)	Data fim prevista (*)
1.	Publicação do Edital de Abertura e cronograma	19/08/2024	
2.	Impugnação ao teor do Edital de Abertura	19/08/2024	22/08/2024
3.	Resultado das solicitações de impugnações ao Edital de Abertura	26/08/2024	
4.	Realização de Inscrição	26/08/2024	19/09/2024
5.	Solicitação de isenção da taxa de inscrição	26/08/2024	10/09/2024
6.	Solicitação de condições especiais para realização das provas	26/08/2024	19/09/2024
7.	Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	
8.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	17/09/2024
9.	Publicação do resultado final dos pedidos de isenção de taxa de inscrição	18/09/2024	
10.	Último dia para realização de pagamento de taxa de inscrição	20/09/2024	
11.	Resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	
12.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	22/09/2024

13.	Publicação do resultado final dos pedidos das condições especiais para realização das provas	24/09/2024	
14.	Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	24/09/2024	
15.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das Inscrições	24/09/2024	25/09/2024
16.	Publicação do resultado final da Homologação das inscrições	26/09/2024	
17.	Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	
18.	Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	08/10/2024
19.	Publicação da composição final das bancas examinadoras	09/10/2024	
20.	Liberação do cartão definitivo de inscrição (contendo local e sala de realização da 1ª Fase pelo candidato)	25/11/2024	
21.	Realização da 1ª Fase (Prova Escrita)	01/12/2024	
22.	Divulgação do caderno da Prova Escrita	02/12/2024	
23.	Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita	02/12/2024	04/12/2024
24.	Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita	13/12/2024	
25.	Resultado Preliminar da Prova Escrita	17/01/2025	
26.	Interposição de recursos contra resultado preliminar da prova escrita	17/01/2025	21/01/2025
27.	Publicação do resultado definitivo da Prova Escrita	31/01/2025	
28.	Divulgação do Cronograma da segunda fase	31/01/2025	
29.	Convocação dos candidatos habilitados na prova escrita para a segunda fase e entrega dos títulos comprobatórios para prova de títulos	31/01/2025	
30.	Período para realização da Prova de Desempenho Didático ou Prova Prática e entrega do Memorial de Títulos (conforme cronograma divulgado em 31/01/2025)	03/02/2025	14/02/2025
31.	Publicação de resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	
32.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	21/02/2025

33.	Publicação de resultado final da segunda fase	26/02/2025	26/02/2025
34.	Publicação de resultado preliminar da Prova de Títulos	19/02/2025	
35.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Títulos	19/02/2025	21/02/2025
36.	Publicação do resultado final da Prova de Títulos	26/02/2025	
37.	Convocação de candidatos para avaliação biopsicossocial (PcD) e heteroidentificação (negros)	14/02/2025	
38.	Período para Heteroidentificação e Avaliação Biopsicossocial (Conforme convocação divulgada em 14/02/2025)	17/02/2025	18/02/2025
39.	Divulgação do resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	
40.	Interposição de recursos contra o resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	20/02/2025
41.	Reavaliação presencial (se necessária) de candidato inscrito como PcD ou negro	24/02/2025	25/02/2025
42.	Divulgação do resultado definitivo da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	26/02/2025	
43.	Divulgação do resultado final do concurso	26/02/2025	
44.	Interposição de recursos contra o resultado final do concurso	26/02/2025	27/02/2025
45.	Resultado Final do Concurso	28/02/2025	

\* As datas e períodos estabelecidos neste anexo (CRONOGRAMA) são passíveis de alteração, conforme necessidade e conveniência do CEFET-MG. Caso haja alteração, ela será previamente comunicada por meio de Edital (ou informativo) na página oficial do concurso na Internet.



**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO Nº 8/2024 - COON (11.68.09)**

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 15/08/2024 09:45 )*

**CARLA SIMONE CHAMON**

DIRETORA-GERAL

CEFET-MG (11.00)

Matrícula: ###180#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 8, ano: 2024, tipo:  
**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO**, data de emissão: 31/07/2024 e o código de verificação:  
**ab4b4e39a8**

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

EDITAL ESPECÍFICO Nº 09, DE 12 DE AGOSTO DE 2024

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO  
BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO - ANO 2024**

A Diretora-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professora Carla Simone Chamon, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e da Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, torna público que serão recebidas inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vagas da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe D I, de acordo com as seguintes discriminações:

1. O presente Edital específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e pela Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, que estabelecem as normas gerais aplicáveis.

2. **ÁREA DO CONCURSO:**

QUADRO I - Especificação da vaga

Campus	Departamento	Área (*)	Qualificação mínima	Regime de Trabalho
Leopoldina	Departamento de Mecânica	3.03.00.00-2 Engenharia de Materiais e Metalúrgica; 3.03.03.00-1 Metalurgia de Transformação; 3.03.03.07-9 Usinagem; 3.05.00.00-1 Engenharia Mecânica; 3.05.04.00-7 Projetos de Máquinas; 3.05.04.03-1 Elementos de Máquinas; 3.05.04.04-0 Fundamentos Gerais de Projetos das Máquinas; 3.05.05.01-1 Matrizes e Ferramentas 3.05.05.02-0 Máquinas de Usinagem e Conformação; 3.05.05.03-8 Controle Numérico; 3.05.05.05-4 Processos de Fabricação, Seleção Econômica; 3.08.00.00-5 Engenharia de Produção; 3.08.03.00-4 Engenharia do Produto; 3.08.03.03-9 Processos de Trabalho; 3.08.03.05-5 Desenvolvimento de Produto.	Graduação em Engenharia de Materiais e Metalúrgica ou Graduação em Engenharia Mecânica ou Graduação em Engenharia de Produção.	40 horas semanais com Dedicção Exclusiva (DE)

\* Fonte: Tabela oficial de Áreas do Conhecimento disponibilizada no portal do CNPq.

### 3. QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS

QUADRO II - Vagas Ofertadas

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	VAGAS			
		TOTAL	AC	NEG	PcD
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Mecânica	Leopoldina	1	1	-	-

\* Vaga disponibilizada conforme sorteio realizado no dia 05/08/2024.

- 3.1. Os acrônimos utilizados no QUADRO II referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).

### 4. FASES DO CONCURSO

4.1. 1ª Fase: Prova escrita.

4.2. 2ª Fase: Prova prática.

4.2.1. A prova prática terá valor total de 100 (cem) pontos e será avaliada pela Banca Examinadora, observando o disposto no § 1º, do art. 20 das normas gerais aprovadas pela Resolução CD-028/2022, e considerando os seguintes critérios de avaliação:

- I - Planejamento da atividade prática com descrição das etapas e operações necessárias para usinagem do material: 15 pontos;
- II - Aspectos de segurança relevantes à atividade: 10 pontos;
- III - Preparação do material, das ferramentas, dos equipamentos necessários à atividade prática e cálculo dos parâmetros de usinagem. 15 pontos;
- IV - Utilização e manuseio correto das ferramentas e máquinas de usinagem utilizados na execução da atividade: 30 pontos;
- V - Explicação didática e produto obtido na atividade (tolerâncias dimensionais, tolerâncias de forma e acabamento). Valor = 30 pontos.

4.3. 3ª Fase: Prova de títulos.

### 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

5.1. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA

Metrologia: Sistemas de unidades de medidas, instrumentos de medida linear e angular, calibração de instrumentos de medida, tolerância de fabricação, forma e posição, acabamento superficial. Desenho Técnico: Normas de desenho técnico mecânico, projeções ortogonais, perspectiva isométrica, tipos de cortes e seções, sistemas de engrenagens (dentes retos e helicoidais). Usinagem Geral: Ferramentas de usinagem com remoção de cavaco e abrasivas, máquinas operatrizes, cálculos

técnicos e operações fundamentais dos processos relacionados à (operações de bancadas, torno mecânico, fresadora, retificadora cilíndrica, retificadora plana, máquinas de serrar e furadeiras). Usinagem auxiliado por computador (CAD/CAM) – Operação e programação (normalizado pela ISO código G) e em código Mach 9 - torneamento e Siemens 810D - fresamento), ciclo de usinagem automático e subprogramas.

## 5.2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 1ª FASE (PROVA ESCRITA)

AGOSTINHO, O. L.; RODRIGUES, A. C. S.; LIRANI, J. Tolerâncias, ajustes, desvios e análise de dimensões: princípios de engenharia de fabricação mecânica. São Paulo: Edgard Blücher, 1977.

ALBERTAZZI Jr., A. G.; SOUSA, A. R. Fundamentos de metrologia: científica e industrial. Editora Manole, 2008.

CASILLAS, A. L. Máquinas: Formulário Técnico. 3.ed. São Paulo: Mestre Jou, 1971. CHIAVERINI, V. Tecnologia mecânica. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill Ltda., 1986. Volumes I,II e III.

CUNHA, Lauro Salles. Manual prático do mecânico: para professores de tecnologia, ciências aplicadas, mecânica e matemática industrial. São Paulo: Hemus, 2001.

DINIZ, Anselmo Eduardo; MARCONDES, Francisco Carlos; COPPINI, Nivaldo Lemos. Tecnologia da usinagem dos materiais. 4.ed. São Paulo: Artliber, 2006. 255 p.

FERRARESI, D. Fundamentos da usinagem dos metais. São Paulo: Edgard Blücher, 1977.

FRENCH, T. E.; VIERCK, C. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.

FITZPATRICK, Michael. Introdução aos Processos de Usinagem. São Paulo: AMGH, 2013.

FITZPATRICK, Michael. Introdução à Usinagem com CNC. São Paulo: AMGH, 2013.

LIRA, F.A. Metrologia na indústria. 3. ed. São Paulo: Érica, 2004.

MACHADO, Á. R.; COELHO, R. T.; ABRÃO, A. M.; SILVA, M. B. Teoria da usinagem dos materiais. São Paulo: Blücher, 2009.

MACHADO, Arialdo. Comando Numérico Aplicado às Máquinas-Ferramentas. São Paulo: Ícone 1989.

MANFE, G.; POZZA, R.; SCARATO, G.. Desenho técnico mecânico: curso completo. v.1. São Paulo: Hemus, 2004.

NUSSBAUN, G. Rebolos e abrasivos: Tecnologia Básica. São Paulo: Ícone, 1988.

OLIVEIRA, M. M.. AutoCAD 2010: guia prático 2D, 3D e perspectiva. 3. ed. Campinas: Komedi, 2010.

PROVENZA, F. Desenhista de máquinas. São Paulo: Escola PROTEC. 1973. SILVA, Sidnei Domingues da. CNC: Programação de Comandos Numéricos Computadorizados 5. ed. São Paulo: Érica, 2002.

SOUZA, Adriano Fagali de; ULBRICH, Cristiane Brasil Lima. Engenharia Integrada por Computador e Sistemas Princípios e Aplicações. São Paulo: Artlibe, 2009.

ROMI. Manual de Programação e Operação Mach 9. Santa Bárbara d'Oeste: Indústrias Romi S.A.

ROMI. Manual de Programação e Operação Linha Centur CNC - Siemens 810D. Santa Bárbara d'Oeste: Indústrias Romi S.A.

SILVA, Sidnei Domingues da. Programação de Comandos Numéricos Computadorizados - Torneamento. São Paulo: Érica, 2011.

### 5.3. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 2ª FASE - PROVA PRÁTICA (TEMAS PARA SORTEIO)

- Operações básicas em um Torno Mecânico 1: facear, tornear externo, chanfrar e furar em um Tarugo de aço SAE 1020 conforme desenho técnico;
- Operações básicas em um Torno Mecânico 2: facear, tornear externo, perfilar e chanfrar em um Tarugo de aço SAE 1020 conforme desenho técnico;
- Operações básicas em um Torno Mecânico 3: facear, tornear externo, rebaixar, chanfrar e recartilhar em um Tarugo de aço SAE 1020 conforme desenho técnico;
- Operações básicas em um Torno Mecânico 4: facear, tornear externo, tornear cônico externo e chanfrar um Tarugo de aço SAE 1020 conforme desenho técnico.

### 5.4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 2ª FASE (PROVA PRÁTICA)

Não há recomendação de bibliografia para as provas da 2ª fase.

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2024.

CARLA SIMONE CHAMON  
Diretora-Geral

### ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

Item	Evento	Data de início Prevista (*)	Data fim prevista (*)
1.	Publicação do Edital de Abertura e cronograma	19/08/2024	
2.	Impugnação ao teor do Edital de Abertura	19/08/2024	22/08/2024
3.	Resultado das solicitações de impugnações ao Edital de Abertura	26/08/2024	
4.	Realização de Inscrição	26/08/2024	19/09/2024
5.	Solicitação de isenção da taxa de inscrição	26/08/2024	10/09/2024
6.	Solicitação de condições especiais para realização das provas	26/08/2024	19/09/2024
7.	Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	
8.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	17/09/2024
9.	Publicação do resultado final dos pedidos de isenção de taxa de inscrição	18/09/2024	

10.	Último dia para realização de pagamento de taxa de inscrição	20/09/2024	
11.	Resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	
12.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	22/09/2024
13.	Publicação do resultado final dos pedidos das condições especiais para realização das provas	24/09/2024	
14.	Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	24/09/2024	
15.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das Inscrições	24/09/2024	25/09/2024
16.	Publicação do resultado final da Homologação das inscrições	26/09/2024	
17.	Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	
18.	Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	08/10/2024
19.	Publicação da composição final das bancas examinadoras	09/10/2024	
20.	Liberação do cartão definitivo de inscrição (contendo local e sala de realização da 1ª Fase pelo candidato)	25/11/2024	
21.	Realização da 1ª Fase (Prova Escrita)	01/12/2024	
22.	Divulgação do caderno da Prova Escrita	02/12/2024	
23.	Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita	02/12/2024	04/12/2024
24.	Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita	13/12/2024	
25.	Resultado Preliminar da Prova Escrita	17/01/2025	
26.	Interposição de recursos contra resultado preliminar da prova escrita	17/01/2025	21/01/2025
27.	Publicação do resultado definitivo da Prova Escrita	31/01/2025	
28.	Divulgação do Cronograma da segunda fase	31/01/2025	
29.	Convocação dos candidatos habilitados na prova escrita para a segunda fase e entrega dos títulos comprobatórios para prova de títulos	31/01/2025	

30.	Período para realização da Prova de Desempenho Didático ou Prova Prática e entrega do Memorial de Títulos (conforme cronograma divulgado em 31/01/2025)	03/02/2025	14/02/2025
31.	Publicação de resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	
32.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	21/02/2025
33.	Publicação de resultado final da segunda fase	26/02/2025	26/02/2025
34.	Publicação de resultado preliminar da Prova de Títulos	19/02/2025	
35.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Títulos	19/02/2025	21/02/2025
36.	Publicação do resultado final da Prova de Títulos	26/02/2025	
37.	Convocação de candidatos para avaliação biopsicossocial (PcD) e heteroidentificação (negros)	14/02/2025	
38.	Período para Heteroidentificação e Avaliação Biopsicossocial (Conforme convocação divulgada em 14/02/2025)	17/02/2025	18/02/2025
39.	Divulgação do resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	
40.	Interposição de recursos contra o resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	20/02/2025
41.	Reavaliação presencial (se necessária) de candidato inscrito como PcD ou negro	24/02/2025	25/02/2025
42.	Divulgação do resultado definitivo da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	26/02/2025	
43.	Divulgação do resultado final do concurso	26/02/2025	
44.	Interposição de recursos contra o resultado final do concurso	26/02/2025	27/02/2025
45.	Resultado Final do Concurso	28/02/2025	

\* As datas e períodos estabelecidos neste anexo (CRONOGRAMA) são passíveis de alteração, conforme necessidade e conveniência do CEFET-MG. Caso haja alteração, ela será previamente comunicada por meio de Edital (ou informativo) na página oficial do concurso na Internet.



**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO Nº 9/2024 - COON (11.68.09)**

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 15/08/2024 09:45 )*

**CARLA SIMONE CHAMON**

DIRETORA-GERAL

CEFET-MG (11.00)

Matrícula: ###180#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **9**, ano: **2024**, tipo:  
**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO**, data de emissão: **31/07/2024** e o código de verificação:  
**2a4f73dba7**

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

EDITAL ESPECÍFICO Nº 10, DE 12 DE AGOSTO DE 2024

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO  
BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO - ANO 2024**

A Diretora-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Profa. Carla Simone Chamon, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e da Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, torna público, consoante o prazo abaixo especificado, que serão recebidas inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vagas da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe D I, de acordo com as seguintes discriminações:

1. O presente Edital específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e pela Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, que estabelecem as normas gerais aplicáveis.

2. **ÁREA DO CONCURSO:**

QUADRO I - Especificação da vaga

Campus	Departamento	Área (*)	Qualificação mínima	Regime de Trabalho
Belo Horizonte	Departamento de Engenharia Elétrica	3.04.00.00-7 Engenharia Elétrica 3.04.05.02-5 Automação Eletrônica de Processos Elétricos Industriais 3.04.05.03-3 Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação 3.04.02.04-2 Instrumentação Eletrônica 3.04.02.03-4 Instrumentação Eletromecânica	Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia Mecatrônica.	40 horas semanais com Dedicção Exclusiva (DE)

\* Fonte: Tabela oficial de Áreas do Conhecimento disponibilizada no portal do CNPq.

3. **QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS**

QUADRO II - Vagas Ofertadas

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	VAGAS			
		TOTAL	AC	NEG	PcD
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Engenharia Elétrica	Belo Horizonte	1	1	-	-

\* Vaga disponibilizada conforme sorteio realizado no dia 05/08/2024.

- 3.1. Os acrônimos utilizados no QUADRO II referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).

4. FASES DO CONCURSO

- 4.1. 1ª Fase: Prova escrita.  
4.2. 2ª Fase: Prova didática.  
4.3. 3ª Fase: Prova de títulos.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

5.1. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA

Análise e projeto de sistema de controle em tempo contínuo: Modelagem matemática de sistemas de controle. Análise da resposta transitória e de regime estacionário. Análise e projeto de sistemas de controle pelo método do lugar das raízes. Análise e projeto de sistemas de controle pelo método de resposta em frequência. Análise de estabilidade de sistemas em malha fechada. Técnicas de sintonia de controladores proporcional-integral-derivativo. Controle com dois graus de liberdade. Análise de sistemas de controle representados no espaço de estados. Projeto de sistemas de controle por realimentação de estados.

Análise e projeto de sistema de controle em tempo discreto: Sinais e sistemas em tempo discreto. Amostragem e reconstrução. Transformada Z. Análise, modelagem e projeto de sistemas de controle em tempo discreto. Análise de estabilidade de sistemas em tempo discreto. Sistemas discretos em malha aberta e fechada. Transformada Z modificada. Análise de resposta em frequência de sistemas amostrados. Projeto de controladores digitais. Controladores PID em tempo discreto. Controle por realimentação de estados. Avaliação de desempenho de sistemas de controle.

Automação Industrial: Projetos de automação industrial. Normatização. Critérios para o dimensionamento e a configuração de CLPs. Programação de Controladores Lógicos Programáveis: Diagramas lógicos, diagramas de interligações elétricas. Linguagens de programação de CLPs. Entradas e saídas digitais e analógicas. Elementos de programação em Ladder: lógica, contagem, temporização, comparação, aritmética e instruções de controle de programa. Sistemas de supervisão

e controle. Sistemas Supervisórios (Supervisory Control And Data Acquisition - SCADA). SCADA: Características e funções. Interfaceamento lógico e físico SCADA-CLP. Redes Industriais: definições, tipos, empregos e aplicações das redes industriais. Barramentos de campo.

Instrumentação: Terminologia e simbologia de instrumentos. Normatização. Técnicas de projeto de sistemas de instrumentação industrial. Análise estática e dinâmica de Instrumentos. Especificação de instrumentos. Elementos sensores e atuadores. Controladores industriais. Transmissores inteligentes.

## 5.2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 1ª FASE (PROVA ESCRITA)

- Ogata, K. Engenharia de Controle Moderno. 5ª edição, São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.
- Dorf, R. C. e Bishop, R. H. Sistemas de Controle Moderno. 13ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2018.
- Nise, N. S. Engenharia de Sistemas de Controle. 7ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2017.
- Golnaraghi, F e Kuo, B. C. Sistemas de Controle Automático. 9ª edição: LTC, 2012.
- Franklin, Gene F.; Powell, J. David e Emami-Naeini, Abbas. Sistemas de Controle para Engenharia. 6ª edição: Bookman, 2013.
- Harbor, R. D. e Phillips, C. L. Sistemas de controle e realimentação. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1997.
- Charles L. Phillips, H. Troy Nagle. Digital Control System Analysis and Design. Pearson, 3ª edição, 1994.
- Gene F. Franklin, J. David Powell, Michael Workman Digital Control of Dynamic Systems. 3ª edição, Ellis-Kagle Press, 1998.
- Benjamin C. Kuo, Digital Control Systems. Oxford University Press, 2ª edição, 1992.
- Katsuhiko Ogata, Discrete-Time Control Systems. Prentice Hall, 2ª edição, 1995.
- Elder Moreira Hemerly. Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos. Edgar Blucher, 1ª edição, 1996.
- Plínio Benedicto. Controle Digital. Castrucci. Edgar Blucher, 1ª edição, 1990.
- Karl Johan Astrom, Bjorn Wittenmark. Computer-Controlled Systems: Theory and Design. Prentice Hall, 3ª edição, 1996.
- Aguirre, L. A. Controle de Sistemas Amostrados, 2ª edição, 2023.
- Franchi, Claiton Moro, CAMARGO, Valter Luís Arlindo de. Controladores Lógicos Programáveis - Sistemas Discretos e Analógicos. 3ª ed. São Paulo, Érica, 2020.
- Bryan, L. A.; BRYAN, E. A. Programmable Controllers: Theory and Implementation. Atlanta, USA: Industrial Text Company Publication, 1997.
- Junior, Ervaldo Garcia. Introdução a sistemas de supervisão, controle e aquisição de dados - SCADA. 1ª ed. Alta Books, 2019.
- Filho, J. A. B.; FONSECA, M. de O.; FILHO, C. S. Aplicando a Norma IEC 61131 na Automação de Processos. Rio de Janeiro: ISA Distrito 4, 2008.
- Srivastava, P. K. Exploring Programmable Logic Controllers With Applications. India: BPB Publications,

2004.

Radvanovsky, Robert; BRODSKY, Jacob. Handbook of SCADA - Control Systems Security. Taylor & Francis Group LLC, 2013.

Santos, Max M. D.; LEME, Murilo O.; JUNIOR, Sergio L. S. Indústria 4.0 - Fundamentos, Perspectivas e Aplicações. São Paulo: Érica, 1. Ed., 2018.

Roque, L.A.O.L. Automação de Processos com Linguagem Ladder e Sistemas Supervisórios. ISBN: 9788521625223. São Paulo: LTC, 1. Ed., 2014.

Lugli, A. B.; SANTOS, M. M. D. Redes industriais para automação industrial. São Paulo: Érica, 1. Ed., 2012.

SILVEIRA, Paulo Rogério da; SANTOS, Winderson E., Automação e Controle Discreto. 3ª ed. São Paulo, Érica, 2001.

PRUDENTE, F. Automação Industrial – PLC: Teoria e Aplicações. 1ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

Aguirre, Luis Antônio Fundamentos de Instrumentação. Pearson, 2013.

Dunn, William C., Fundamentos de Instrumentação Industrial e Controle de Processos. Bookman. 2005.

ALVÉS, José Luiz Loureiro, Instrumentação, Controle e Automação de Processos. José Luiz Loureiro Alves. LTC. 2010.

BEGA, Egidio A. et al. Instrumentação Industrial. 2º ed. Rio de Janeiro: Interciência: IBP, 2006.

FIALHO, Arivelto Bustamante. Instrumentação Industrial: Conceitos, Aplicações e Análises. 6º ed. São Paulo, Érica, 2010.

Doebelin, Ernest O., Measurement Systems. Application and Design. 4º ed. McGraw-Hill, 1990.

SOISSON, Harold. Instrumentação Industrial. 1º ed, Hemus, 2002.

NAWROCKI, Waldemar. Measurement Systems and Sensors. Boston: Artech House, 2005.

### 5.3. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 2ª FASE - PROVA DIDÁTICA (TEMAS PARA SORTEIO)

- Análise e projeto de sistemas de controle pelo método do lugar das raízes;
- Análise e projeto de sistemas de controle pelo método de resposta em frequência;
- Projeto de sistemas de controle por realimentação de estados;
- Projeto de controladores em tempo discreto;
- Transforma Z e suas aplicações na análise e projeto em tempo discreto;
- Análise dinâmica de instrumentos;
- Elementos finais de controle;
- Sensores com aplicações em ambiente industrial;
- Programação de CLPs e uso de sistemas supervisórios em processos industriais;

- Redes de comunicação em automação industrial.

#### 5.4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 2ª FASE (PROVA DIDÁTICA)

- Ogata, K. Engenharia de Controle Moderno. 5ª edição, São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.
- Dorf, R. C. e Bishop, R. H. Sistemas de Controle Moderno. 13ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2018.
- Nise, N. S. Engenharia de Sistemas de Controle. 7ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2017.
- Golnaraghi, F e Kuo, B. C. Sistemas de Controle Automático. 9ª edição: LTC, 2012.
- Franklin, Gene F.; Powell, J. David e Emami-Naeini, Abbas. Sistemas de Controle para Engenharia. 6ª edição: Bookman, 2013.
- Harbor, R. D. e Phillips, C. L. Sistemas de controle e realimentação. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1997.
- Charles L. Phillips, H. Troy Nagle. Digital Control System Analysis and Design. Pearson, 3ª edição, 1994.
- Gene F. Franklin, J. David Powell, Michael Workman Digital Control of Dynamic Systems. 3ª edição, Ellis-Kagle Press, 1998.
- Benjamin C. Kuo, Digital Control Systems. Oxford University Press, 2ª edição, 1992.
- Katsuhiko Ogata, Discrete-Time Control Systems. Prentice Hall, 2ª edição, 1995.
- Elder Moreira Hemerly. Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos. Edgar Blucher, 1ª edição, 1996.
- Plínio Benedicto. Controle Digital. Castrucci. Edgar Blucher, 1ª edição, 1990.
- Karl Johan Astrom, Bjorn Wittenmark. Computer-Controlled Systems: Theory and Design. Prentice Hall, 3ª edição, 1996.
- Aguirre, L. A. Controle de Sistemas Amostrados, 2ª edição, 2023.
- Franchi, Claiton Moro, CAMARGO, Valter Luís Arlindo de. Controladores Lógicos Programáveis - Sistemas Discretos e Analógicos. 3ª ed. São Paulo, Érica, 2020.
- Bryan, L. A.; BRYAN, E. A. Programmable Controllers: Theory and Implementation. Atlanta, USA: Industrial Text Company Publication, 1997.
- Junior, Ervaldo Garcia. Introdução a sistemas de supervisão, controle e aquisição de dados - SCADA. 1ª ed. Alta Books, 2019.
- Filho, J. A. B.; FONSECA, M. de O.; FILHO, C. S. Aplicando a Norma IEC 61131 na Automação de Processos. Rio de Janeiro: ISA Distrito 4, 2008.
- Srivastava, P. K. Exploring Programmable Logic Controllers With Applications. India: BPB Publications, 2004.
- Radvanovsky, Robert; BRODSKY, Jacob. Handbook of SCADA - Control Systems Security. Taylor & Francis Group LLC, 2013.

Santos, Max M. D.; LEME, Murilo O.; JUNIOR, Sergio L. S. Indústria 4.0 - Fundamentos, Perspectivas e Aplicações. São Paulo: Érica, 1. Ed., 2018.

Roque, L.A.O.L. Automação de Processos com Linguagem Ladder e Sistemas Supervisórios. ISBN: 9788521625223. São Paulo: LTC, 1. Ed., 2014.

Lugli, A. B.; SANTOS, M. M. D. Redes industriais para automação industrial. São Paulo: Érica, 1. Ed., 2012.

SILVEIRA, Paulo Rogério da; SANTOS, Winderson E., Automação e Controle Discreto. 3ª ed. São Paulo, Érica, 2001.

PRUDENTE, F. Automação Industrial – PLC: Teoria e Aplicações. 1ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

Aguirre, Luis Antônio Fundamentos de Instrumentação. Pearson. 2013.

Dunn, William C., Fundamentos de Instrumentação Industrial e Controle de Processos. Bookman. 2005.

ALVÉS, José Luiz Loureiro, Instrumentação, Controle e Automação de Processos. José Luiz Loureiro Alves. LTC. 2010.

BEGA, Egidio A. et al. Instrumentação Industrial. 2º ed. Rio de Janeiro: Interciência: IBP, 2006.

FIALHO, Arivelto Bustamante. Instrumentação Industrial: Conceitos, Aplicações e Análises. 6º ed. São Paulo: Érica, 2010.

Doebelin, Ernest O., Measurement Systems. Application and Design. 4º ed. McGraw-Hill, 1990.

SOISSON, Harold. Instrumentação Industrial. 1º ed, Hemus, 2002.

NAWROCKI, Waldemar. Measurement Systems and Sensors. Boston: Artech House, 2005.

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2024.

CARLA SIMONE CHAMON  
Diretora-Geral

#### ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

Item	Evento	Data de início Prevista (*)	Data fim prevista (*)
1.	Publicação do Edital de Abertura e cronograma	19/08/2024	
2.	Impugnação ao teor do Edital de Abertura	19/08/2024	22/08/2024
3.	Resultado das solicitações de impugnações ao Edital de	26/08/2024	

	Abertura		
4.	Realização de Inscrição	26/08/2024	19/09/2024
5.	Solicitação de isenção da taxa de inscrição	26/08/2024	10/09/2024
6.	Solicitação de condições especiais para realização das provas	26/08/2024	19/09/2024
7.	Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	
8.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	17/09/2024
9.	Publicação do resultado final dos pedidos de isenção de taxa de inscrição	18/09/2024	
10.	Último dia para realização de pagamento de taxa de inscrição	20/09/2024	
11.	Resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	
12.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	22/09/2024
13.	Publicação do resultado final dos pedidos das condições especiais para realização das provas	24/09/2024	
14.	Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	24/09/2024	
15.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das Inscrições	24/09/2024	25/09/2024
16.	Publicação do resultado final da Homologação das inscrições	26/09/2024	
17.	Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	
18.	Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	08/10/2024
19.	Publicação da composição final das bancas examinadoras	09/10/2024	
20.	Liberação do cartão definitivo de inscrição (contendo local e sala de realização da 1ª Fase pelo candidato)	25/11/2024	
21.	Realização da 1ª Fase (Prova Escrita)	01/12/2024	
22.	Divulgação do caderno da Prova Escrita	02/12/2024	
23.	Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita	02/12/2024	04/12/2024

24.	Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita	13/12/2024	
25.	Resultado Preliminar da Prova Escrita	17/01/2025	
26.	Interposição de recursos contra resultado preliminar da prova escrita	17/01/2025	21/01/2025
27.	Publicação do resultado definitivo da Prova Escrita	31/01/2025	
28.	Divulgação do Cronograma da segunda fase	31/01/2025	
29.	Convocação dos candidatos habilitados na prova escrita para a segunda fase e entrega dos títulos comprobatórios para prova de títulos	31/01/2025	
30.	Período para realização da Prova de Desempenho Didático ou Prova Prática e entrega do Memorial de Títulos (conforme cronograma divulgado em 31/01/2025)	03/02/2025	14/02/2025
31.	Publicação de resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	
32.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	21/02/2025
33.	Publicação de resultado final da segunda fase	26/02/2025	26/02/2025
34.	Publicação de resultado preliminar da Prova de Títulos	19/02/2025	
35.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Títulos	19/02/2025	21/02/2025
36.	Publicação do resultado final da Prova de Títulos	26/02/2025	
37.	Convocação de candidatos para avaliação biopsicossocial (PcD) e heteroidentificação (negros)	14/02/2025	
38.	Período para Heteroidentificação e Avaliação Biopsicossocial (Conforme convocação divulgada em 14/02/2025)	17/02/2025	18/02/2025
39.	Divulgação do resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	
40.	Interposição de recursos contra o resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	20/02/2025
41.	Reavaliação presencial (se necessária) de candidato inscrito como PcD ou negro	24/02/2025	25/02/2025

42.	Divulgação do resultado definitivo da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	26/02/2025	
43.	Divulgação do resultado final do concurso	26/02/2025	
44.	Interposição de recursos contra o resultado final do concurso	26/02/2025	27/02/2025
45.	Resultado Final do Concurso	28/02/2025	

\* As datas e períodos estabelecidos neste anexo (CRONOGRAMA) são passíveis de alteração, conforme necessidade e conveniência do CEFET-MG. Caso haja alteração, ela será previamente comunicada por meio de Edital (ou informativo) na página oficial do concurso na Internet.



**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO Nº 10/2024 - COON (11.68.09)**

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 15/08/2024 09:45 )*

**CARLA SIMONE CHAMON**

DIRETORA-GERAL

CEFET-MG (11.00)

Matrícula: ###180#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **10**, ano: **2024**, tipo:  
**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO**, data de emissão: **31/07/2024** e o código de verificação:  
**fb5887e1e4**