

**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**