

**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**