



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

EDITAL ESPECÍFICO Nº 15, DE 07 DE AGOSTO DE 2025.

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO DA CARREIRA DE
MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO (EBTT) DO CEFET-MG.
ANO 2025**

O Diretor-Geral em exercício do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professor Conrado de Souza Rodrigues, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso Público nº 01/2025, de 07 de agosto de 2025, e da Resolução CD nº 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 A, de acordo com as seguintes discriminações:

1. O presente Edital Específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2025, de 07 de agosto de 2025, e pela Resolução CD nº 28, de 22 de setembro de 2022, que aprova as normas gerais de concurso público de provas e títulos para o provimento de cargos do magistério federal do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

2. Área do Concurso:

QUADRO I - Especificação da vaga

CAMPUS	DEPARTAMENTO	ÁREA*	QUALIFICAÇÃO MÍNIMA	REGIME DE TRABALHO
Timóteo	Departamento de Metalurgia e Química (DMQTM)	3.03.00.00-2 Engenharia de Materiais e Metalúrgica; 3.03.04.00-8 Metalurgia Física; 3.03.04.01-6 Estrutura dos Metais e Ligas; 3.03.04.02-4 Propriedades Físicas dos Metais e Ligas; 3.03.04.04-0 Transformação de Fases;	Graduação em Engenharia de Materiais ou Engenharia Metalúrgica ou Engenharia Metalúrgica e de Materiais	40 (quarenta) horas semanais, com Dedicção Exclusiva (DE).

		3.03.05.00-4 Materiais não metálicos; 3.03.05.01-2 Extração e Transformação de Materiais; 3.03.05.02-0 Cerâmicos; 3.03.05.03-9 Materiais Conjugados não Metálicos		
--	--	--	--	--

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

3. Quantidade de vagas:

QUADRO II - Vagas Ofertadas

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	VAGAS*
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT)	Timóteo	1 + CEX

* O sorteio para definir se a vaga será imediatamente preenchida por ampla concorrência ou por candidatos cotistas, conforme os critérios estabelecidos pela Lei nº 8.112/1990, Lei nº 7.853/1989, Decreto nº 3.298/1999, Decreto nº 9.508/2018 e Lei Federal nº 15.142/2025, será realizado no dia 23/09/2025, conforme o item 4.3 do Edital Geral de Concurso público nº 1/2025 e o disposto no Anexo I deste edital específico.

4. Fases do Concurso:

1ª Fase: Prova escrita.

2ª Fase: Prova didática.

3ª Fase: Prova de títulos.

5. Conteúdo Programático:

5.1 – Objetos de avaliação na 1ª Fase do Concurso - Prova Escrita:

Ligações Químicas. Estrutura Cristalina, Índices de direções e planos, fator de empacotamento atômico, densidades (lineares e planares).

Cristalografia.

Imperfeições nas estruturas cristalinas.

Microestrutura dos Sólidos Perfeitos e Sólidos Imperfeitos, sólidos monocristalinos e policristalinos.

Estruturas Não Cristalinas e Semi-Cristalinas.

Deformação dos Materiais. Conceito de falha e classificação de falhas. Mecânica da Fratura.

Metodologia de análise de falha.

Falhas no campo elástico.

Falhas no campo plástico (escoamento).

Diagramas de Fases de materiais metálicos e cerâmicos.

Estrutura e Propriedades dos Materiais Metálicos.

Estrutura e Propriedades dos Materiais Cerâmicos.

Estrutura e Propriedades dos Materiais Compósitos.
Materiais refratários: Constituição e classificação.
Difusão Atômica.
Nucleação e crescimento de fases.
Deslocações.
Mecanismos de Deformação Plástica dos Materiais Metálicos.
Mecanismos de aumento de resistência mecânica.
Transformações invariantes: eutética, eutetóide e peritética.
Curvas de resfriamento e estruturas cristalinas.
Decomposição da Austenita.
Transformação da Ferrita, Perlita, Cementita, Martensita e Bainita.
Seleção de materiais.
Teoria das ligas (metálicas e não-ferrosas).

5.1.1 – Referências bibliográficas recomendadas para a 1ª Fase do Concurso - Prova Escrita:

ABBASCHIAN, R.; REED-HILL, R. E. **Physical metallurgy principles**. 4. ed. Stanford: Cengage Learning Engineering, 2009.

ASKELAND, D. R.; WRIGHT, W. J. **Ciência e Engenharia dos Materiais**. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2019. 550 p. ISBN 9788522128112.

CALLISTER Jr., W. D. **Ciência e engenharia de materiais: uma introdução**. 10. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2020. 864 p. ISBN 9788521637288.

CHIAVERINI, Vicente. **Tecnologia mecânica: Estrutura e Propriedades das Ligas Metálicas**, Volume 1. São Paulo. McGraw-Hill Ltda., 1986.

PADILHA, A. F. **Materiais de Engenharia**. 1. ed. São Paulo: Hemus, 2006. 352 p. ISBN 9788528904420.

PADILHA, A. F., SICILIANO, F. Jr. **Encruamento, Recristalização, Crescimento de Grão e Textura**. 3ª ed. ABM. 2005.

REED-HILL, R.E. **Princípios de Metalurgia Física**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1982, 775p

SHACKELFORD; J.F. **Ciência dos materiais**. Traduzido por Daniel Vieira. 6 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. 556 p.

SMITH, W. F.; HASHEMI, J. **Fundamentos de Engenharia e Ciências dos Materiais**. 5.ed. Porto Alegre: AMGH, 2012. 734 p. ISBN 9788580551143.

SMITH, W. F. **Princípios de Ciência e Engenharia dos Materiais**. 3ª. ed. Mc.GrawHill, 2006

VAN VLACK, L. H. **Princípios de Ciência e Tecnologia dos Materiais**. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 567 p. ISBN 8570014805.

5.2 – Objetos de avaliação na 2ª Fase do Concurso – Prova Didática (Temas para sorteio):

- 1) Teoria do Encruamento
- 2) Difusão dos Materiais Metálicos
- 3) Diagrama de Fases Ferro-Carbono
- 4) Nucleação e Crescimento de Fases
- 5) Falha dos Materiais Metálicos

5.2.1 – Referências bibliográficas recomendadas para a 2ª Fase do Concurso – Prova Didática:

ABBASCHIAN, R.; REED-HILL, R. E. **Physical metallurgy principles**. 4. ed. Stanford: Cengage Learning Engineering, 2009.

ASKELAND, D. R.; WRIGHT, W. J. **Ciência e Engenharia dos Materiais**. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2019. 550 p. ISBN 9788522128112.

CALLISTER Jr., W. D. **Ciência e engenharia de materiais: uma introdução**. 10. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2020. 864 p. ISBN 9788521637288.

CHIAVERINI, Vicente. **Tecnologia mecânica: Estrutura e Propriedades das Ligas Metálicas**, Volume 1. São Paulo. McGraw-Hill Ltda., 1986.

PADILHA, A. F. **Materiais de Engenharia**. 1. ed. São Paulo: Hemus, 2006. 352 p. ISBN 9788528904420.

PADILHA, A. F., SICILIANO, F. Jr. **Encruamento, Recristalização, Crescimento de Grão e Textura**. 3ª ed. ABM. 2005.

REED-HILL, R.E. **Princípios de Metalurgia Física**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1982, 775p

SHACKELFORD; J.F. **Ciência dos materiais**. Traduzido por Daniel Vieira. 6 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. 556 p.

SMITH, W. F.; HASHEMI, J. **Fundamentos de Engenharia e Ciências dos Materiais**. 5.ed. Porto Alegre: AMGH, 2012. 734 p. ISBN 9788580551143.

SMITH, W. F. **Princípios de Ciência e Engenharia dos Materiais**. 3ª. ed. Mc.GrawHill, 2006

VAN VLACK, L. H. **Princípios de Ciência e Tecnologia dos Materiais**. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 567 p. ISBN 8570014805.

Belo Horizonte, 07 de agosto de 2025.

CONRADO DE SOUZA RODRIGUES

Diretor-Geral em exercício

ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

ITEM	EVENTO	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO
1	Publicação do Edital Geral e dos Editais Específicos.	11/08/2025	-
2	Solicitação de impugnação ao teor do Edital Geral e dos Editais Específicos.	11/08/2025	13/08/2025
3	Resultado das solicitações de impugnação ao Edital Geral e aos Editais Específicos.	18/08/2025	-
4	Realização de inscrição.	18/08/2025	05/09/2025
5	Solicitação de isenção da taxa de inscrição.	18/08/2025	25/08/2025
6	Solicitação de condição especial para realização das provas.	18/08/2025	25/08/2025
7	Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição.	27/08/2025	-
8	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição.	27/08/2025	28/08/2025
9	Resultado das solicitações de condição especial para realização das provas.	27/08/2025	-
10	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condição especial para realização das provas.	27/08/2025	28/08/2025

11	Resultado final das solicitações de isenção de taxa de inscrição.	01/09/2025	-
12	Resultado final das solicitações de condição especial para realização das provas.	01/09/2025	-
13	Data-limite para pagamento da taxa de inscrição.	08/09/2025	-
14	Resultado preliminar da homologação das inscrições.	10/09/2025	-
15	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da homologação das inscrições.	10/09/2025	11/09/2025
16	Resultado final da homologação das inscrições.	12/09/2025	-
17	Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras.	22/09/2025	-
18	Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras.	22/09/2025	23/09/2025
19	Sorteio de vagas a serem reservadas imediatamente para candidatos pretos, pardos, indígenas, quilombolas e com deficiência.	23/09/2025	-
20	Publicação da composição final das bancas examinadoras.	26/09/2025	-
21	Liberação do Comprovante Definitivo de Inscrição, na página eletrônica oficial do concurso, contendo as informações para realização da 1ª fase (local e sala).	17/11/2025	-
22	Realização da 1ª Fase do Concurso – Prova Escrita.	23/11/2025	-
23	Divulgação do caderno da Prova Escrita.	24/11/2025	-
24	Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita.	24/11/2025	26/11/2025

25	Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita.	02/12/2025	-
26	Resultado preliminar da 1ª Fase do Concurso – Prova Escrita.	15/12/2025	-
27	Interposição de recursos contra resultado preliminar da 1ª Fase do Concurso – Prova Escrita	15/12/2025	17/12/2025
28	Resultado definitivo da 1ª Fase do Concurso – Prova Escrita.	23/12/2025	-
29	Divulgação do cronograma da 2ª Fase do Concurso.	29/12/2025	-
30	Convocação dos candidatos habilitados na 1ª Fase para a 2ª Fase do Concurso e para entrega dos documentos comprobatórios para a 3ª Fase do Concurso (Prova de Títulos).	29/12/2025	-
31	Convocação de candidatos para o procedimento de confirmação complementar à autodeclaração (pretos e pardas); para verificação documental complementar (indígenas e quilombolas); ou para avaliação presencial e caracterização da deficiência (PcD).	29/12/2025	-
32	Período para realização da 2ª fase do Concurso e entrega do Memorial de Títulos, conforme cronograma divulgado em 29/12/2025.	05/01/2026	15/01/2026
33	Período de confirmação complementar à autodeclaração dos candidatos pretos e pardos, procedimento de verificação documental complementar à autodeclaração dos candidatos indígenas e quilombolas, e avaliação presencial e caracterização da deficiência dos candidatos com deficiência.	05/01/2026	08/01/2026

34	Divulgação do resultado preliminar da confirmação complementar à autodeclaração dos candidatos pretos e pardos, do procedimento de verificação documental complementar à autodeclaração dos candidatos indígenas e quilombolas, e da avaliação presencial e caracterização da deficiência para candidatos com deficiência.	09/01/2026	-
35	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da confirmação complementar à autodeclaração dos candidatos pretos e pardos; do procedimento de verificação documental complementar à autodeclaração dos candidatos indígenas e quilombolas; e da avaliação presencial e caracterização da deficiência de candidatos com deficiência.	12/01/2026	13/01/2026
36	Reavaliação presencial, se necessária, de candidatos inscritos como PcD; pretos, pardos, indígenas e quilombolas.	13/01/2026	15/01/2026
37	Resultado definitivo da confirmação complementar à autodeclaração dos candidatos pretos e pardos, do procedimento de verificação documental complementar à autodeclaração dos candidatos indígenas e quilombolas, e da avaliação presencial e caracterização da deficiência de candidatos com deficiência.	16/01/2026	-
38	Resultado preliminar da 2ª Fase, da 3ª Fase e Resultado final preliminar.	16/01/2026	-
39	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da 2ª Fase, da 3ª Fase e o resultado final preliminar.	16/01/2026	18/01/2026
40	Resultado final da 2ª Fase, da 3ª Fase e resultado final definitivo.	26/01/2026	-



EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO Nº 15/2025 - COON (11.68.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/08/2025 10:20)

CONRADO DE SOUZA RODRIGUES

DIRETOR-GERAL EM EXERCÍCIO

GDG (11.36)

Matrícula: ###243#0

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **15**, ano: **2025**, tipo:
EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO, data de emissão: **05/08/2025** e o código de verificação:
cf7003e7f3