



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

EDITAL ESPECÍFICO Nº 04, 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
Belo Horizonte	Departamento de Engenharia de Materiais (DEMAT)	3.05.02.00-4 Engenharia Térmica 3.05.01.02-4 Mecânica dos Fluidos	Graduação em Engenharia Mecânica	40 (quarenta) horas semanais, com Dedicção Exclusiva (DE).

* 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)	Belo Horizonte	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:

1) Termodinâmica

1.1) Ciclo de ar padrão de motores de combustão interna

1.2) Ciclo de refrigeração por compressão de vapor

2) Máquinas Térmicas

2.1) Motores de Combustão Interna

2.1.1) Conceito e Princípios de Funcionamento de Motores

2.1.2) Sistemas de um motor de combustão interna: distribuição motora, alimentação, ignição, lubrificação e arrefecimento.

2.1.3) Características dos motores de combustão interna alternativos

2.1.4) Componentes móveis e fixos de um motor a combustão interna

2.1.5) Motor ciclo de 4 tempos e motor ciclo de 2 tempos

2.1.6) Terminologia técnica, definições de: volume da câmara de combustão, volume total, cilindrada unitária, taxa de compressão, torque, potência, curva de torque e consumo específico.

2.1.7) Desmontagem e montagem de um motor de combustão interna

2.1.8) Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas em motores de combustão interna

2.2) Refrigeração por compressão de vapor

2.2.1) Componentes principais e secundários dos sistemas de refrigeração por compressão de vapor

2.2.2) Fluidos refrigerantes: histórico, características e classificação

2.2.3) Procedimentos para manutenção corretiva e instalação: vácuo, carga (carregamento do fluido refrigerante), recuperação de fluido refrigerante e balanceamento.

3) Mecânica dos Fluidos

3.1) Máquinas de Fluxo - Bombas e compressores

3.1.1) Manutenção corretiva, manutenção preventiva e manutenção preditiva

3.1.2) Sistemas de vedação: elementos de vedação, tipos de perfis de retentores, cuidados na montagem do retentor, análise de falhas e prováveis causas de vazamentos, gaxetas e selo mecânico

3.1.3) Instalação de bombas e compressores, fundação e fixação, alinhamento e nivelamento, arranjo físico, movimentação de bombas e compressores

3.1.4) Procedimentos de pré-parada e desmontagem

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

ALMEIDA, A. F. Manutenção de automóveis. 13. ed. Rio de Janeiro.

BORGNAKKE, C.; SONNTAG, R. E. Fundamentos de termodinâmica. Tradução da 7 ed. Norte americana. São Paulo: Edgard Blucher, 2009.

BRUNETTI, F. Motores de combustão interna. São Paulo: Blucher, 2018. v.1.

BRUNETTI, F. Motores de combustão interna. São Paulo: Blucher, 2018. v.2.

GLOBO. Manual Globo do automóvel. Rio de Janeiro: Editora Globo, 1988.

LIMA, E. P. C. Mecânica das bombas. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência : Petrobrás, 2003.

MATTOS, E. E.; FALCO, R. Bombas industriais. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1998.

MORAN, M. J.; SHAPIRO, H. N.; BOETTNER, D. D.; BAILEY, M. B. Princípios de termodinâmica para engenharia. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

NÓBREGA, P. R. L. Manutenção de compressores alternativos e centrífugos. Rio de Janeiro: Synergia, 2011.

SILVA, J. C. Refrigeração comercial e climatização industrial. Editora Hemus, 2006.

STOECKER, W. F.; JABARDO, J. M. S. Refrigeração Industrial. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2018.

TORREIRA, R. P. Bombas, válvulas e acessórios. Editoração Eletrônica: MCT - Produções Gráficas, 1996.

WIRZ, D. Refrigeração comercial para técnicos em ar condicionado. Tradução da 2ª edição Norte-Americana. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

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

- 1) Sistemas de um motor de combustão interna: distribuição motora, alimentação, ignição, lubrificação e arrefecimento.
- 2) Desmontagem e montagem de um motor de combustão interna
- 3) Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas em motores de combustão interna
- 4) Sistemas de vedação: elementos de vedação, tipos de perfis de retentores, cuidados na montagem do retentor, análise de falhas e prováveis causas de vazamentos, gaxetas e selo mecânico
- 5) Instalação de bombas e compressores, fundação e fixação, alinhamento e nivelamento, arranjo físico, movimentação de bombas e compressores

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

ALMEIDA, A. F. Manutenção de automóveis. 13. ed. Rio de Janeiro.

BRUNETTI, F. Motores de combustão interna. São Paulo: Blucher, 2018. v.1.

BRUNETTI, F. Motores de combustão interna. São Paulo: Blucher, 2018. v.2.

GLOBO. Manual Globo do automóvel. Rio de Janeiro: Editora Globo, 1988.

LIMA, E. P. C. Mecânica das bombas. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência : Petrobrás, 2003.

MATTOS, E. E.; FALCO, R. Bombas industriais. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1998.

NÓBREGA, P. R. L. Manutenção de compressores alternativos e centrífugos. Rio de Janeiro: Synergia, 2011.

TORREIRA, R. P. Bombas, válvulas e acessórios. Editoração Eletrônica: MCT - Produções

Gráficas, 1996.

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 4/2025 - 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: **4**, ano: **2025**, tipo:
EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO, data de emissão: **05/08/2025** e o código de verificação:
eded820180