



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

EDITAL ESPECÍFICO Nº 05, 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 Mecânica (DEM)	3.05.03.02-7 Dinâmica dos Corpos Rígidos, Elásticos e Plásticos 3.05.03.03-5 Análise de Tensões	Graduação em Engenharia Mecânica; Graduação em Engenharia Aeroespacial; Graduação em Engenharia Naval	40 (quarenta) horas semanais, com Dedicação Exclusiva (DE).

		3.05.04.01-5 Teoria dos Mecanismos 3.05.04.02-3 Estática e Dinâmica Aplicada 3.05.04.07-4 Controle de Sistemas Mecânicos		
--	--	--	--	--

* 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. Vibrações livres de sistemas com um grau de liberdade; 2. Resposta a: excitações harmônicas, excitações determinísticas arbitrárias; 3. Resposta impulsiva; 4. Função resposta de frequência; 5. Função de transferência; 6. Resposta a excitações aleatórias; 7. Sistemas com vários graus de liberdade; 8. Introdução a vibrações e balanceamento de máquinas; 9. Introdução a velocidades críticas; 10. Introdução à transmissibilidade e isolamento de vibrações em máquinas e fundações; 11. Controle ativo e passivo de vibrações; 12. Sistemas com parâmetros distribuídos; 13. Testes de vibrações; 14. Análise modal e identificação de sistemas lineares; 15. Absorvedores e ampliadores de vibrações; 16. Medição de vibrações; 17. Estado de Tensão causado por cargas combinadas; 18. Transformação de Tensão e

Deformação; 19. Cinemática dos Corpos Rígidos; 20. Cinética dos Corpos Rígidos: Leis de Newton e Equações de Euler; 21. Cinética dos Corpos Rígidos: Trabalho e Energia; 22. Cinética dos Corpos Rígidos: Impulso e Momento; 23. Análise Cinemática de Mecanismos Planos; 24. Análise de Cames; 25. Análise de Forças em Máquinas; 26. Análise de Tensões.

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

BEER, Ferdinand Pierre et al. *Mecânica Vetorial para Engenheiros: Dinâmica*. 12. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill Education do Brasil, 2019.

BEER, Ferdinand Pierre et al. *Mecânica Vetorial para Engenheiros: Estática*. 12. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill Education do Brasil, 2019.

NORTON, Robert L. *Cinemática e Dinâmica dos Mecanismos*. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

RAO, Singiresu S. *Vibrações Mecânicas*. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2017.

DALLY, James W.; RILEY, William F., 2005, *Experimental Stress Analysis*, 4a edição, McGraw-Hill, New York, USA.

EWINS, D. J. **Modal Testing**: theory, practice and application. 4. ed. Chichester: John Wiley & Sons, 2019.

BEER, Ferdinand Pierre et al. *Mecânica dos materiais*. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2017.

HIBBELER, Russell C. *Resistência dos materiais*. 8. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2017.

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

- 1 – Aplicação Vibrações Forçadas
- 2 – Análise Modal na determinação de frequência natural de sistemas mecânicos
- 3 – Aplicação de análise cinemática de mecanismos
- 4 – Análise experimental de tensões – teoria e aplicações
- 5 – Projeto de sensores do tipo acelerômetros piezoelétricos

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

BEER, Ferdinand Pierre et al. *Mecânica Vetorial para Engenheiros: Dinâmica*. 12. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill Education do Brasil, 2019.

BEER, Ferdinand Pierre et al. *Mecânica Vetorial para Engenheiros: Estática*. 12. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill Education do Brasil, 2019.

NORTON, Robert L. *Cinemática e Dinâmica dos Mecanismos*. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

RAO, Singiresu S. *Vibrações Mecânicas*. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2017.

DALLY, James W.; RILEY, William F., 2005, *Experimental Stress Analysis*, 4a edição, McGraw-Hill, New York, USA.

EWINS, D. J. **Modal Testing**: theory, practice and application. 4. ed. Chichester: John Wiley & Sons, 2019.

BEER, Ferdinand Pierre et al. *Mecânica dos materiais*. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2017.

HIBBELER, Russell C. *Resistência dos materiais*. 8. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2017.

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 5/2025 - 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: 5, ano: 2025, tipo:
EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO, data de emissão: 05/08/2025 e o código de verificação:
1d029641b6