



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

**EDITAL ESPECÍFICO Nº 02, 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

<b>CAMPUS</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREA*</b>	<b>QUALIFICAÇÃO MÍNIMA</b>	<b>REGIME DE TRABALHO</b>
Araxá	Departamento de Minas e Construção Civil (DMCAX)	3.01.00.00-3 Engenharia Civil; 3.01.02.00-6 Estruturas	Graduação em Engenharia Civil	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)	Araxá	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. Conceitos de tensão e deformação (normal e de cisalhamento), segurança em projetos;
2. Propriedades mecânicas dos materiais;
3. Torção em eixos circulares e não circulares;
4. Transformação de tensões e deformações específicas: estados plano e geral de tensões e deformações, tensões e deformações principais, tensão cisalhante máxima e planos principais;
5. Flambagem em colunas e linha elástica;
6. Tensões em vigas: tensões de flexão pura, tensões cisalhantes, vigas de dois materiais, flexão composta, flexão oblíqua e fluxo de cisalhamento;
7. Métodos de energia: princípio dos trabalhos virtuais, energia de deformação e teorema de Castigliano;
8. Análise de peças submetidas a carregamentos combinados: teoria das falhas;
9. Estruturas hiperestáticas: processo de Cross, método das forças, método dos deslocamentos;
10. Introdução ao método dos elementos finitos;
11. Linhas de influência em vigas isostáticas e hiperestáticas;
12. Dimensionamento e detalhamento de estruturas de concreto armado: laje, viga, pilar e fundações diretas e rasas;
13. Verificação dos estados limites de serviços para as estruturas de concreto;
14. Dimensionamento e detalhamento de estruturas de aço à tração, compressão,

flambagem, flexão simples e ligações;

15. Dimensionamento e detalhamento de estruturas de madeira à tração, compressão e flexão.

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

CALIL, C. *et al. Estruturas de Madeira - Projetos, Dimensionamento e Exemplos de Cálculo*. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2021.

CARVALHO, R. C.; FIGUEIREDO FILHO, J. R. *Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado*. São Carlos: EdUFSCar. 2024.

CARVALHO, R. C.; PINHEIRO, L. M. *Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado*. v. 2. São Paulo: Pini. 2013.

CRAIG, R. R. *Mecânica dos Materiais*. New York: John Wiley, 1996.

FISH, J.; BELYTSCHKO, T. *Um primeiro curso em elementos finitos*. LTC Editora, Rio de Janeiro, 2009.

GERE, J. M.; GOODNO, B.J. *Mecânica dos materiais*. 7ª Ed. São Paulo: Cengage Learning. 2009.

HIBBELER, R. C. *Resistência dos materiais*. 10ª Ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2019.

HIBBELER, R. C. *Estática: Mecânica para Engenharia*. 14ª Ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2017.

HIBBELER, R. C. *Análise das Estruturas*. 8ª Ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

MARTHA, L. F. *Análise de Estruturas: conceitos e métodos básicos*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

MCCORMAC, J. C. *Análise estrutural: usando métodos clássicos e métodos matriciais*. 4ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

PFEIL, W.; PFEIL, J. *Estruturas de aço: dimensionamento prático*. 9. ed. LTC Editora, Rio de Janeiro, 2021.

PFEIL, W.; PFEIL, M. *Estruturas de Madeira*. 6ª Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2003.

PHILPOT, T. A. *Mecânica dos Materiais: um sistema integrado de ensino*. 2ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

PORTO, T. B.; GUALBERTO, D. S. *Curso básico de concreto armado*. São Paulo: Oficina de Textos, 2015.

RILEY, W. F.; STURGES, L. D.; MORRIS, D. H. **Mecânica dos materiais**. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2003.

SCHMIDT, R. J.; BORESI, A.P. **Estática**. São Paulo: Thomson, 2003.

SOUZA, A. S. C. **Dimensionamento de elementos e ligações em estruturas de aço**. São Carlos: EdUFSCar, 2021.

SUSSEKIND, J. C. **Curso de análise estrutural**. v. 1. 10ª Ed. São Paulo: Globo, 1989.

SUSSEKIND, J. C. **Curso de análise estrutural**. v. 2. 9ª Ed. São Paulo: Globo, 1991

SUSSEKIND, J. C. **Curso de análise estrutural**. v. 3. 7ª Ed São Paulo: Globo, 1987.

TIMOSHENKO, S. P.; GERE, J. M. **Mecânica dos sólidos**. v. 1. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

TIMOSHENKO, S. P.; GERE, J. M. **Mecânica dos sólidos**. v. 2. Rio de Janeiro: LTC, 1989.

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

1. Propriedades mecânicas dos materiais;
2. Torção em eixos circulares e não circulares;
3. Flambagem em colunas e linha elástica;
4. Transformação de tensões e deformações específicas: estados plano e geral de tensões e deformações;
5. Métodos de energia: princípio dos trabalhos virtuais, energia de deformação e teorema de Castigliano;
6. Estruturas hiperestáticas: método das forças e método dos deslocamentos;
7. Linhas de influência em vigas isostáticas e hiperestáticas;
8. Dimensionamento e detalhamento de estruturas de concreto armado: laje, viga, pilar e fundações diretas e rasas;
9. Dimensionamento e detalhamento de estruturas de aço à tração, compressão, flambagem, flexão simples e ligações;
10. Dimensionamento e detalhamento de estruturas de madeira à tração, compressão e flexão.

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

CALIL, C. *et al.* **Estruturas de Madeira - Projetos, Dimensionamento e Exemplos de Cálculo**. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2021.

CARVALHO, R. C.; FIGUEIREDO FILHO, J. R. **Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado**. São Carlos: EdUFSCar. 2024.

CARVALHO, R. C.; PINHEIRO, L. M. **Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado**. v. 2. São Paulo: Pini. 2013.

CRAIG, R. R. **Mecânica dos Materiais**. New York: John Wiley, 1996.

FISH, J.; BELYTSCHKO, T. **Um primeiro curso em elementos finitos**. LTC Editora, Rio de Janeiro, 2009.

GERE, J. M.; GOODNO, B.J. **Mecânica dos materiais**. 7ª Ed. São Paulo: Cengage Learning. 2009.

HIBBELER, R. C. **Resistência dos materiais**. 10ª Ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2019.

HIBBELER, R. C. **Estática: Mecânica para Engenharia**. 14ª Ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2017.

HIBBELER, R. C. **Análise das Estruturas**. 8ª Ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

MARTHA, L. F. **Análise de Estruturas: conceitos e métodos básicos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

McCORMAC, J. C. **Análise estrutural: usando métodos clássicos e métodos matriciais**. 4ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

PFEIL, W.; PFEIL, J. **Estruturas de aço: dimensionamento prático**. 9. ed. LTC Editora, Rio de Janeiro, 2021.

PFEIL, W.; PFEIL, M. **Estruturas de Madeira**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2003.

PHILPOT, T. A. **Mecânica dos Materiais: um sistema integrado de ensino**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

PORTO, T. B.; GUALBERTO, D. S. **Curso básico de concreto armado**. São Paulo: Oficina de Textos, 2015.

RILEY, W. F.; STURGES, L. D.; MORRIS, D. H. **Mecânica dos materiais**. Rio de Janeiro: LTC

Editora, 2003.

SCHMIDT, R. J.; BORESI, A.P. *Estática*. São Paulo: Thomson, 2003.

SOUZA, A. S. C. *Dimensionamento de elementos e ligações em estruturas de aço*. São Carlos: EdUFSCar, 2021.

SUSSEKIND, J. C. *Curso de análise estrutural*. v. 1. 10ª Ed. São Paulo: Globo, 1989.

SUSSEKIND, J. C. *Curso de análise estrutural*. v. 2. 9ª Ed. São Paulo: Globo, 1991.

SUSSEKIND, J. C. *Curso de análise estrutural*. v. 3. 7ª Ed São Paulo: Globo, 1987.

TIMOSHENKO, S. P.; GERE, J. M. *Mecânica dos sólidos*. v. 1. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

TIMOSHENKO, S. P.; GERE, J. M. *Mecânica dos sólidos*. v. 2. Rio de Janeiro: LTC, 1989.

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 2/2025 - 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: **2**, ano: **2025**, tipo:  
**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO**, data de emissão: **05/08/2025** e o código de verificação:  
**d00bd3a496**