



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

EDITAL ESPECÍFICO Nº 12, 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
Nepomuceno	Departamento de Elétrica (DENP)	3.04.03.00-6 Circuitos Elétricos, Magnéticos e Eletrônicos 3.04.04.00-2 Sistemas Elétricos de Potência 3.04.06.00-5 Telecomunicações	Graduação em Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica e Engenharia de Telecomunicações.	40 (quarenta) horas semanais, com Dedicação 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)	Nepomuceno	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:

Eletrônica analógica e digital;

Acionamentos elétricos;

Instalações Elétricas residenciais, prediais e industriais;

Máquinas Elétricas e Dispositivos de Potência;

Circuitos elétricos;

Proteção de Sistemas Elétricos de Potência;

Geração da Energia Elétrica

Transmissão e Distribuição da Energia Elétrica;

Análise de curto-circuito de redes elétricas no domínio da frequência;

Sistemas de Telecomunicações: Modulação analógica e Digital;

Transmissão e Recepção de Sinais.

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

Malvino, A.; Bates, D. J.; Eletrônica. 8ª ed. - vol 1. Porto Alegre: AMGH, 2016.

Malvino, A.; Bates, D. J.; Eletrônica. 8ª ed. - vol 2. Porto Alegre: AMGH, 2016.

Ronald J. Tocci, Neal S. Widmer e Gregory L. Moss. "Sistemas Digitais - Princípios e Aplicações", 12ª ed. Pearson Universidades, 2019.

FRANCHI, Claiton Moro. Acionamentos elétricos. 5ª ed. São Paulo: Érica, 2014.

Filho, J. M. Instalações Elétricas Industriais. 10ª ed. LTC: Rio de Janeiro, 2023.

Fitzgerald e Kingsley. Máquinas elétricas. 7ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.

Chapman, S. J. Fundamentos de máquinas elétricas. 5ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

Bim, E. Máquinas Elétricas e Acionamento. 4ª ed. LTC: Rio de Janeiro, 2021.

Nilsson, J.W. and Riedel, S.A. Circuitos Elétricos. 10ª ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2015.

Boylestad, R. L. Introdução à Análise de Circuitos. 13ª ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2019.

Sedra, A. S.; Smith, K. C.; Carusone, T. C.; Gaudet, V. Circuitos Microeletrônicos. 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2023.

Robert, L. B.; Nashelsky, L.; Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 11ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

ALEXANDER, C. K.; SADIKU, M. N. O. Fundamentos de Circuitos Elétricos. 5ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

FILHO, J. M.; MAMEDE, D. R. Proteção de Sistemas Elétricos de Potência. 3ª ed. LTC, 2025.

ZANETTA JÚNIOR, L. C. Fundamentos de Sistemas Elétricos de Potência, 1ª ed., Editora Livraria da Física, 2005.

KAGAN, N.; OLIVEIRA, C. C. B.; ROBBA, E. J. Introdução aos Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. São Paulo: Edgar Blucher. 2005.

STEVENSON, William D. Elementos de análise de sistemas de potência. McGraw-Hill do Brasil, 1974.

PEREIRA, Clever. Redes Elétricas no Domínio da Frequência. Artliber, 2011.

LATHI, B. P.; DING, Z. Modern digital and analog communication systems. 4th. USA: University Press, 2009.

TEMES, Lloyd. Princípios de Telecomunicações. Ed. McGraw-Hill, 1990.

YOUNG P. H. Técnicas de comunicação eletrônica. Prentice Hall, 5ªed., 2006.

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

ABNT NBR 14039:Instalações elétricas de média tensão, de 1,0 kV a 36,2 kV.

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

1. Motores de indução trifásicos;
2. Máquinas Síncronas;
3. Métodos de análise de circuitos elétricos;
4. Conversores A/D e D/A;
5. Amplificadores de tensão e de potência;
6. Filtros ativos;
7. Circuitos Magnéticos e Transformadores;
8. Conversores C.C.-C.C.: Buck; Boost; Buck-Boost; Flyback;
9. Componentes Simétricas: Teoria e Aplicação;
10. Proteções em Instalações de Energia Elétrica.

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

Fitzgerald e Kingsley. Máquinas elétricas. 7ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.

Chapman, S. J. Fundamentos de máquinas elétricas. 5ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

Bim, E. Máquinas Elétricas e Acionamento. 4ª ed. LTC: Rio de Janeiro, 2021.

Nilsson, J.W. and Riedel, S.A. Circuitos Elétricos. 10ª ed. São Paulo: Pearson Universities, 2015.

Boylestad, R. L. Introdução à Análise de Circuitos. 13ª ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2019.

Robert, L. B.; Nashelsky, L.; Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 11ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

ALEXANDER, C. K.; SADIKU, M. N. O. Fundamentos de Circuitos Elétricos. 5ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

Ronald J. Tocci, Neal S. Widmer e Gregory L. Moss. "Sistemas Digitais - Princípios e Aplicações", 12ª ed. Pearson Universidades, 2019.

Malvino, A.; Bates, D. J.; Eletrônica. 8ª ed. - vol 1. Porto Alegre: AMGH, 2016.

Malvino, A.; Bates, D. J.; Eletrônica. 8ª ed. - vol 2. Porto Alegre: AMGH, 2016.

Sedra, A. S.; Smith, K. C.; Carusone, T. C.; Gaudet, V. Circuitos Microeletrônicos. 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2023. FILHO, J. M.;

MAMEDE, D. R. Proteção de Sistemas Elétricos de Potência. 3ª ed. LTC, 2025.

RASHID, M. H. Eletrônica de Potência: Dispositivos, Circuitos e Aplicações. 4ª ed. Pearson, 2014.

PEREIRA, Clever. Redes Elétricas no Domínio da Frequência. Artliber, 2011.

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 12/2025 - 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: **12**, ano: **2025**, tipo:
EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO, data de emissão: **05/08/2025** e o código de verificação:
18ad8bfaf2