

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

EDITAL ESPECÍFICO Nº 03, DE 12 DE AGOSTO DE 2024

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO
BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO - ANO 2024**

A Diretora-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professora Carla Simone Chamon, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e da Resolução CD 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 D I, de acordo com as seguintes discriminações:

1. O presente Edital específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e pela Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, que estabelecem as normas gerais aplicáveis.
2. **ÁREA DO CONCURSO:**

QUADRO I - Especificação da vaga

Campus	Departamento	Área (*)	Qualificação mínima	Regime de Trabalho
Araxá	Departamento de Eletromecânica	3.04.00.00-7 Engenharia Elétrica	Graduação em Engenharia Elétrica ou em Engenharia de Controle e Automação	40 horas semanais com Dedicção Exclusiva (DE)

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

3. **QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS**

QUADRO II - Vagas Ofertadas

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	VAGAS			
		TOTAL	AC	NEG	PcD
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Eletromecânica	Araxá	1	-	-	1

* Vaga disponibilizada conforme sorteio realizado no dia 05/08/2024.

- 3.1. Os acrônimos utilizados no QUADRO II referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).

4. FASES DO CONCURSO

- 4.1. 1ª Fase: Prova escrita.
- 4.2. 2ª Fase: Prova didática.
- 4.3. 3ª Fase: Prova de títulos.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

5.1. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA

- Eletrônica analógica e digital;
- Sistemas de controle clássico e moderno;
- Instrumentação industrial;
- Acionamentos elétricos;
- Instalações elétricas industriais;
- Robótica;
- Máquinas Elétricas;
- Circuitos elétricos.

5.2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 1ª FASE (PROVA ESCRITA)

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.

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.

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

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

Ogata, K. Engenharia de controle moderno. 5ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

Dorf, R. C.; Bishop, R. H.; Sistemas de Controle Modernos. 13ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

Chen, C. Linear System Theory and Design. 3ª ed. Oxford: Oxford University Press, 2013.

Johnson, C. Process Control Instrumentation Technology. 8ª ed. Harlow: Pearson Education, 2014.

Fialho, A. B. Instrumentação industrial: Conceitos, aplicações e análises. 7ª ed. São Paulo: Érica Saraiva, 2009.

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

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

Frigeni, F. Industrial Robotics Control: Mathematical Models, Software Architecture, and Electronics Design. 1ª ed. New York: Apress, 2022.

5.3. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 2ª FASE - PROVA DIDÁTICA (TEMAS PARA SORTEIO)

- Amplificadores de tensão e de potência;
- Filtros ativos;
- Controle por realimentação de estado;
- Sensores industriais;
- Controle de velocidade de motores de indução;
- Métodos de análise de circuitos elétricos;
- Proteções em Instalações de Energia Elétrica;
- Servoacionamento Elétrico nos Robôs;
- Conversores A/D e D/A.

5.4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 2ª FASE (PROVA DIDÁTICA)

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.

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

Chen, C. Linear System Theory and Design. 3ª ed. Oxford: Oxford University Press, 2013.

Niskie, Julio; Macintyre, A. J. Instalações Elétricas. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC. 2008.

Cruz, E. C. A.; Santos, W. E.; Junior, J. H. C. G.; Robótica Industrial. 1ª ed. São Paulo: Érica Saraiva, 2014.

Fialho, A. B. Instrumentação industrial: Conceitos, aplicações e análises. 7ª ed. São Paulo: Érica Saraiva, 2009.

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

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2024.

CARLA SIMONE CHAMON
Diretora-Geral

ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

Item	Evento	Data de início Prevista (*)	Data fim prevista (*)
1.	Publicação do Edital de Abertura e cronograma	19/08/2024	
2.	Impugnação ao teor do Edital de Abertura	19/08/2024	22/08/2024
3.	Resultado das solicitações de impugnações ao Edital de Abertura	26/08/2024	
4.	Realização de Inscrição	26/08/2024	19/09/2024
5.	Solicitação de isenção da taxa de inscrição	26/08/2024	10/09/2024
6.	Solicitação de condições especiais para realização das provas	26/08/2024	19/09/2024
7.	Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	
8.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	17/09/2024
9.	Publicação do resultado final dos pedidos de isenção de taxa de inscrição	18/09/2024	
10.	Último dia para realização de pagamento de taxa de inscrição	20/09/2024	
11.	Resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	
12.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	22/09/2024
13.	Publicação do resultado final dos pedidos das condições especiais para realização das provas	24/09/2024	
14.	Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	24/09/2024	
15.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das Inscrições	24/09/2024	25/09/2024
16.	Publicação do resultado final da Homologação das inscrições	26/09/2024	

17.	Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	
18.	Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	08/10/2024
19.	Publicação da composição final das bancas examinadoras	09/10/2024	
20.	Liberação do cartão definitivo de inscrição (contendo local e sala de realização da 1ª Fase pelo candidato)	25/11/2024	
21.	Realização da 1ª Fase (Prova Escrita)	01/12/2024	
22.	Divulgação do caderno da Prova Escrita	02/12/2024	
23.	Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita	02/12/2024	04/12/2024
24.	Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita	13/12/2024	
25.	Resultado Preliminar da Prova Escrita	17/01/2025	
26.	Interposição de recursos contra resultado preliminar da prova escrita	17/01/2025	21/01/2025
27.	Publicação do resultado definitivo da Prova Escrita	31/01/2025	
28.	Divulgação do Cronograma da segunda fase	31/01/2025	
29.	Convocação dos candidatos habilitados na prova escrita para a segunda fase e entrega dos títulos comprobatórios para prova de títulos	31/01/2025	
30.	Período para realização da Prova de Desempenho Didático ou Prova Prática e entrega do Memorial de Títulos (conforme cronograma divulgado em 31/01/2025)	03/02/2025	14/02/2025
31.	Publicação de resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	
32.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	21/02/2025
33.	Publicação de resultado final da segunda fase	26/02/2025	26/02/2025
34.	Publicação de resultado preliminar da Prova de Títulos	19/02/2025	

35.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Títulos	19/02/2025	21/02/2025
36.	Publicação do resultado final da Prova de Títulos	26/02/2025	
37.	Convocação de candidatos para avaliação biopsicossocial (PcD) e heteroidentificação (negros)	14/02/2025	
38.	Período para Heteroidentificação e Avaliação Biopsicossocial (Conforme convocação divulgada em 14/02/2025)	17/02/2025	18/02/2025
39.	Divulgação do resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	
40.	Interposição de recursos contra o resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	20/02/2025
41.	Reavaliação presencial (se necessária) de candidato inscrito como PcD ou negro	24/02/2025	25/02/2025
42.	Divulgação do resultado definitivo da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	26/02/2025	
43.	Divulgação do resultado final do concurso	26/02/2025	
44.	Interposição de recursos contra o resultado final do concurso	26/02/2025	27/02/2025
45.	Resultado Final do Concurso	28/02/2025	

* As datas e períodos estabelecidos neste anexo (CRONOGRAMA) são passíveis de alteração, conforme necessidade e conveniência do CEFET-MG. Caso haja alteração, ela será previamente comunicada por meio de Edital (ou informativo) na página oficial do concurso na Internet.



EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO Nº 3/2024 - COON (11.68.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/08/2024 09:45)

CARLA SIMONE CHAMON

DIRETORA-GERAL

CEFET-MG (11.00)

Matrícula: ###180#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 3, ano: 2024, tipo:
EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO, data de emissão: 31/07/2024 e o código de verificação:
f0b057190e