



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

EDITAL Nº 29, DE 18 DE MARÇO DE 2026, Publicado no DOU em 19/03/2026, Seção 03

Área/Subárea ou Disciplinas: CNPQ 3.04.04.00-2 Engenharia Elétrica / Sistemas Elétricos de Potência

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

a) Circuitos Elétricos

- Leis de Kirchhoff e solução de circuitos elétricos em CC e CA;
- Equivalentes de Thévenin e Norton;
- Potências em circuitos CA;
- Medição de potências em circuitos série e paralelo CA com voltímetro e amperímetro.

b) Instalações Elétricas

- Simbologia em Instalações Elétricas;
- Dispositivos de proteção;
- Dimensionamento de condutores.

c) Gestão e Eficiência Energética:

- Tarifação de energia elétrica e otimização de contratos de fornecimento;
- Gestão energética;
- Auditoria energética;
- Operação otimizada de transformadores de potência;
- Operação otimizada de motores elétricos e suas cargas.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

a) MARQUES, M. C. S.; HADDAD, J.; MARTINS, A. R. S. (coord.). Conservação de Energia: Eficiência Energética de Equipamentos e Instalações. 3. ed. Itajubá: FUPAI, 2006. E-book (597 p.).

- b)** MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA; AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA (Brasil). Resolução Normativa No. 1.000, de 07 de dezembro de 2021. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 20 dez. 2021. Edição 238, seção 1, p. 206.
- c)** ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 50001: Sistemas de gestão da energia - Requisitos com orientações para uso. Rio de Janeiro: ABNT, 2018 (Emenda 1:2024).
- d)** ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 50002: Diagnósticos energéticos - Requisitos com orientação para uso. Rio de Janeiro: ABNT, 2014.
- e)** ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5440: Transformadores para redes aéreas de distribuição - Requisitos. Rio de Janeiro: ABNT, 2014.
- f)** NILSSON, J. W.; RIEDEL, S. A. Circuitos elétricos. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
- g)** ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.
- h)** CREDER, H. Instalações elétricas. 17. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2022.

CRONOGRAMA DE PROVAS


- a)** Sorteio de ponto: 07/04/2026 (terça-feira) às 08h, na secretaria do Departamento de Engenharia Elétrica (CT-2, primeiro piso);
- b)** Prova didática (obrigatória, de caráter eliminatório e classificatório): 08/04/2026 (quarta-feira) às 08h, em local a ser definido no sorteio do ponto. O tempo disponível para a "aula" da prova didática será de 50 a 60 minutos. Serão disponibilizados no dia da prova didática o projetor, bem como o pincel e o apagador.
- c)** Análise do *curriculum vitae* (obrigatória, de caráter classificatório): 08/04/2026 (quarta-feira);
- d)** Resultado final: 09/04/2026 (quinta-feira), até 18h.


Membros:


Hélio Marcos André Antunes (DEE/CT)

Augusto César Rueda Medina (DEE/CT)

Lucas Frizera Encarnação (DEE/CT)

Documento assinado digitalmente
 HELIO MARCOS ANDRE ANTUNES
Data: 01/04/2026 14:49:01-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente
 AUGUSTO CESAR RUEDA MEDINA
Data: 01/04/2026 14:54:04-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente
 LUCAS FRIZERA ENCARNACAO
Data: 01/04/2026 14:52:27-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>