



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS

Campus Betim
Rua Itamarati, 140 - Bairro São Caetano - CEP 32677-564 - Betim - MG
3135325930 - www.ifmg.edu.br

EMENTÁRIO

Código: BTBMEC.037		Nome da disciplina: Eletrotécnica	
Carga horária total: 60 horas		Abordagem metodológica: Teórica-prática	Natureza: Obrigatória
CH teórica: 20	CH prática: 40		
Ementa: Elementos de projeto. Elementos de proteção e seccionamento. Cálculo de curto-circuito, diagrama de impedância. Diagrama para ligação de motores, dimensionamento dos elementos para partida direta, estrela-triângulo, chave-compensadora. Iluminação industrial. Tarifação energética.			
Objetivo(s): Gerais e Específicos Obter o conhecimento necessário sobre acionamentos elétricos, riscos de acidentes e dimensionamento básico de um circuito elétrico para acionamento de máquinas e equipamentos. Conhecer os riscos de choque elétrico em máquinas e equipamentos; Dimensionar para partida direta; Especificar elementos de proteção; Conhecer diagrama para ligação de motores.			
Bibliografia básica: MAMEDE FILHO, J. Instalações elétricas industriais . 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. FRANCHI, CLAITON M.; Acionamentos Elétricos . 3ª ed. São Paulo: Editora Érica, 2008. MAMEDE, Filho J. Manual de Equipamentos Elétricos . 3ª ed. Rio de Janeiro: Editora LTC. 2005.			
Bibliografia complementar: MAMEDE, Filho J. Manual de Equipamentos Elétricos . 3ª ed. Rio de Janeiro Editora LTC. 2005.			

MAMEDE, Filho J. **Proteção de sistemas elétricos de potência**. 1 ed. Rio de Janeiro Editora LTC. 2011.

FITZGERALD, Arthur E.; KINGSLEY JUNIOR, Charles. **Máquinas elétricas de Fitzgerald e Kingsley**. 7 ed. São Paulo: Bookman, 2014.

CREDER, H. **Instalações elétricas**. 13ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 479p.



Documento assinado eletronicamente por **Jaqueline Das Gracas Moura Oliveira, Diretor(a) de Ensino, Pesquisa e Extensão**, em 25/03/2021, às 13:27, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **0787537** e o código CRC **99BB9CE8**.
