



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MEC-SETEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS CUIABÁ - OCTAYDE JORGE DA SILVA
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA
COORDENAÇÃO DE ELETROTÉCNICA

Ementas das disciplinas Curso de Eletrotécnica Subsequente

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAL

Carga Horária:

34 horas (2 aulas/semana)

Ementa

Desenho de um galpão industrial; Gráfico de horário de funcionamento das cargas na indústria; Centro de cargas da indústria; Quadro geral de alimentação de motores; Quadro de iluminação e tomadas; Horário de ponta ou de pico da indústria; Triângulo de potências; Demanda provável de indústria; Alimentação principal e dimensionamento dos cabos; Alimentação dos motores e dimensionamentos dos cabos; Dispositivos de proteção; Diagrama unifilar geral; Quadro de cargas; Simbologia elétrica e abreviaturas técnicas; Posto de transformação; Canaleta de alvenaria; Barramentos de cobre dos quadros de baixa tensão.

Bibliografia

- i. FILHO, JOÃO MAMEDE. *Instalações Elétricas Industriais*. 6ª edição. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2001.
- ii. COTRIM, ADEMARO A. M. B. *Instalações Elétricas*, 4ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2003.