

**MODELO DE PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)**

| | | |
|--|--|---------------------------------------|
| Disciplina: Instalações Industriais I | | Código: TE 119 |
| Natureza: () obrigatória (X) optativa | | Semestral (X) Anual () Modular () |
| Pré-requisito: | | Co-requisito: |
| Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD | | |
| <p>C.H. Semestral Total: 60 h C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal:</p> | | |
| EMENTA (Unidades Didáticas) | | |
| <p>Critérios de planejamento para instalações elétricas industriais; Arranjos adotados na distribuição da energia elétrica em indústrias; Escolha dos níveis de tensão critérios; Regulação de tensão; normas e métodos de cálculo; Partida de motores elétricos: métodos de partida, efeitos e normas, cálculo das quedas de tensão durante a partida; Compensação de energia reativa em instalações industriais.</p> | | |
| PROGRAMA (itens de cada unidade didática) | | |
| <p>Critérios de planejamento para instalações elétricas industriais: Elementos de Projeto; Normas recomendadas; Determinação da demanda; Materiais elétricos; Iluminação Industrial; dimensionamento de condutores elétricos; Curto-circuito nas instalações elétricas. Arranjos adotados na distribuição da energia elétrica em indústrias; Escolha dos níveis de tensão critérios; Regulação de tensão, normas e métodos de cálculo; Partida de motores elétricos: métodos de partida, efeitos e normas, cálculo das quedas de tensão durante a partida; Compensação de energia reativa em instalações industriais: fator de potência; correção do fator de potência. Cálculo de curto-circuito; Proteção;</p> | | |
| OBJETIVO GERAL | | |
| <p>O aluno deverá dominar os procedimentos necessários para elaboração de um projeto de instalação elétrica industrial de acordo com as Normas Brasileiras e de Concessionárias de Energia Elétrica.</p> | | |
| OBJETIVO ESPECÍFICO | | |
| <p>Detalhar o projeto de instalação elétrica industrial, especificando materiais e equipamentos. Determinar a demanda de potência e energia de plantas industriais. Dimensionar condutores e circuitos alimentadores de quadros de distribuição e de centros de controle de motores. Dimensionar circuitos terminais de motores. Corrigir o fator de potência. Calcular a corrente de curto-circuito em qualquer ponto da instalação.</p> | | |
| PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS | | |
| <p>A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia.</p> | | |

continuação

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A média final será composta por três notas: duas avaliações escritas durante o semestre, e uma terceira formada por trabalhos de aplicação da teoria relacionados aos tópicos apresentados no curso. Todos com valor de 100 pontos.

Média= $(AV1+AV2+AV3) / 3$

Esta média define se o aluno precisa fazer uma prova final ou não, conforme regras da universidade.

O Exame Final será sobre todo o conteúdo.

Quantidade máxima de 15 faltas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

MAMEDE FILHO, J., Instalações Elétricas Industriais. 8 ed. LTC- Livros Téc. e Cient. Editora S.A., 2015.

COTRIM, A. A. M. B.; "Instalações elétricas", Pearson, 5.a Ed., 2009.

CREDER; H.; "Instalações Elétricas", 15.a Ed., LTC Editora, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

JOÃO MAMEDE FILHO, "Manual de Equipamentos Elétricos", Livro Técnico e Científico (LTC), 3ª edição, 2005.

CAVALIN e CEVELIN; "Instalações Elétricas Prediais", 14a edição, Érica, 2014.

Obs: A bibliografia indicada deverá efetivamente estar disponível na biblioteca em número compatível com o tamanho de cada turma.

Professor da Disciplina: Cleverson Luiz da Silva Pinto

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: Andre Augusto Mariano

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada