

MODELO DE PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Eletricidade Aplicada.		Código: TE144.
Natureza: (X) obrigatória () optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito: Não tem.		Co-requisito: Não tem.
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 30 h. C.H. Anual Total: C.H. Modular Total: 30 h.</p> <p>PD: 30 h LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 02 h.</p>		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
<p>1 - Carga e Matéria, Carga Elétrica, Condutores e Isolantes, Conservação da carga. 2 - Unidades de Medida, Tensão, Corrente, Potência, Medidores de Potência. 3 - Corrente Alternada e Corrente Contínua. 4 - Circuitos Monofásicos, Bifásicos, Trifásicos, Estrela e Triângulo. 5 - Projeto de Instalações Elétricas. 6 - Proteção Elétrica e SPDA. 7 - Luminotécnica. 8 - Transformadores. 9 – Noções, Tipos e Instalação de Motores Elétricos. 10 - Racionalização e Conservação de energia.</p>		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
<p>1 - Carga e Matéria, Carga Elétrica, Condutores e Isolantes, Conservação da carga. 2 - Unidades de Medida, Tensão, Corrente, Potência, Instrumentos Elétricos e Medidores de Potência. 3 - Corrente Alternada e Corrente Contínua e suas Aplicações. 4 - Circuitos Monofásicos, Bifásicos, Trifásicos, Estrela e Triângulo. Aplicação e parâmetros de uso. 5 - Projeto de Instalações Elétricas e critérios de elaboração, Simbologia e Diagrama Unifilar. 6 - Proteção Elétrica, Aterramento e SPDA. 7 - Luminotécnica. Sistemas de Iluminação. Tipos de Lâmpadas e suas aplicações. 8 - Transformadores e seus usos. 9 – Tipos e Características de Motores Elétricos. Dispositivos de Partida. Aplicação e Instalação de Motores Elétricos. 10 - Racionalização e Conservação de energia. Eficiência Energética.</p>		
OBJETIVO GERAL		
<p>Adquirir os conceitos básicos de Eletricidade Aplicada bem como conhecimentos práticos necessários para aplicação e gerenciamento no fornecimento de Energia Elétrica em Instalações Elétricas Residencial e Industrial e equipamentos elétricos voltados a Engenharia Civil.</p>		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
<p>Saber acompanhar, ler e avaliar Projetos de Instalações Elétricas Residenciais e Industriais voltados para Engenharia Civil. Conhecer as principais técnicas de obtenção da Corrente Elétrica, suas aplicações, transformações, gerenciamento de falhas, equipamentos elétricos e seus usos e aplicação.</p>		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
<p>A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares e teóricos e através de exercícios com resolução de problemas e exemplos práticos com a finalidade de permitir ao aluno amplo conhecimento da matéria. No caso da Engenharia Civil devido a menor carga horaria a disciplina será simplificada e compactada para não haver perda do conteúdo curricular.</p>		

continuação

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Através da realização de duas provas durante o semestre e a realização de um Projeto Residencial de Instalação Elétrica para fixação do conhecimento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Instalações Elétricas - Hélio Creder

Instalações Elétricas e Prediais - Geraldo Cavalin e Severino Cervelin.

Instalações Elétricas - Niskier Macintyre.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Instalações Elétricas - Ademaro A. M. B. Contrin.

Instalações Elétricas Industriais - João Mamede.

Professor da Disciplina: Eng. Luiz Antonio Belinaso.

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

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