

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

Disciplina: Eletricidade Aplicada		Código: TE144
Natureza: ( X ) obrigatória ( ) optativa		Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( )
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: ( X ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD		
<p><b>C.H. Semestral Total: 30</b> <b>C.H. Anual Total:</b> <b>C.H. Modular Total:</b></p> <p><b>PD: 30 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00</b> <b>C.H. Semanal: 02</b></p>		
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>		
<p>Carga e matéria. Condutores e isolantes. Unidades de medida. Corrente alternada e corrente contínua. Circuitos monofásicos e trifásicos. Projeto de instalações elétricas. Proteção elétrica SPDA. Luminotécnica. Instalação de motores elétricos. Racionalização de energia.</p>		
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carga e matéria. Carga elétrica, Condutores e isolantes, Conservação de carga.</li> <li>2. Unidades de medida. Tensão, corrente, potência, Medidores de potência.</li> <li>3. Corrente contínua e corrente alternada.</li> <li>4. Circuitos monofásicos e trifásicos.</li> <li>5. Projeto de instalações elétricas.</li> <li>6. Proteção elétrica SPDA.</li> <li>7. Luminotécnica.</li> <li>8. Instalação de motores elétricos.</li> <li>9. Racionalização de energia.</li> </ol>		
<b>OBJETIVO GERAL</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apresentar noções e conceitos básicos de eletricidade, sistemas de energia elétrica e aplicações básicas de eletrotécnica em instalações elétricas prediais.</b></li> </ul>		
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>		
<p>Introduzir aos alunos os conceitos de corrente e tensão aplicados nos principais dispositivos elétricos. Desenvolver nos alunos a capacidade interpretar circuitos elétricos CC e CA simples. Conhecer os componentes de uma instalação elétrica interna a uma edificação, suas características construtivas e operacionais, bem como aspectos de proteção das instalações e de seus usuários de acordo com o programa estabelecido.</p>		
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>		
<p>A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos complementadas com exercícios, seminários e trabalhos. Serão utilizados os seguintes recursos: mediante aulas expositivas, utilizando computador e projetor multimídia, quadro branco, laboratório de informática com planilha eletrônica (EXCEL).</p>		

# PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados através da realização de duas (02) provas escritas ( $N_{p1}$  e  $N_{p2}$ ), e uma nota média aritmética ( $N_{med}$ ) resultante de trabalhos computacionais, seminários, resolução de exercícios, etc. Media final antes da prova final (MAPF) = é composta pela média ponderada das 3 notas:  $N_{p1}$ ,  $N_{p2}$ , e  $N_{med}$ .  
 $MAPF = 0,8 * [(N_{p1} + N_{p2}) / 2] + 0,2 * N_{med}$ .

**MAPF < 4,0 ---> Reprovado**

**$4,0 \leq MAPF < 7,0$  ---> Exame Final**

**MAPF  $\geq 7,0$  ---> Aprovado**

Media final (MF) para os alunos que precisam ir ao Exame Final:

**MF = (MAPF + Nota\_Exame\_Final) / 2**

**MF < 5,0 ---> Reprovado**

**MF  $\geq 5,0$  ---> Aprovado**

### Calendário das provas:

**28.04.2017: 1a Prova**

**16/06/2017: 2da Prova**

**23.06.2017: Segunda Chamada (Todo o conteúdo da disciplina)**

**07/07/2017: Exame Final (Todo o conteúdo da disciplina)**

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

**COTRIN, Ademaro A. M. B. Instalações Elétricas. 5ª edição. São Paulo: Editora Pearson Education do Brasil. 2014.**

**CREDER, Hélio. Instalações Elétricas. 13ª edição. Rio de Janeiro: Editora LTC. 1995.**

**FILHO, Domingos Leite Lima. Projeto de Instalações Elétricas Prediais. Editora Érica**

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

NBR 5410. Instalações Elétricas em baixa tensão.

Norma COPEL. Fornecimento em tensão secundária de distribuição.

**Professor da Disciplina: Prof. Dr. Clodomiro Unsihuay-Vila**



**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Chefe de Departamento: Prof. Dr. André Augusto Mariano**

**Assinatura:**

Legenda:

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