

**DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS			
Código:	IEP		
Carga Horária Total:	80	CH Teórica:	CH Prática:
Número de Créditos:	4		
Pré-requisitos:	FII, DAC		
Semestre:	5		
Nível:	Bacharelado		
EMENTA			
Etapas de uma instalação elétrica residencial e predial. Componentes e equipamentos elétricos. Luminotécnica. Instalações de para-raios. Execução de um projeto elétrico de uma unidade residencial e predial.			
OBJETIVO			
<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer os materiais, dispositivos e equipamentos utilizados em instalações elétricas. - Aprender a dimensionar condutores elétricos e dispositivos de segurança. - Aprender a construir projetos elétricos de residências e prédios compatíveis com suas atribuições profissionais. 			
PROGRAMA			
<p>UNIDADE I – Etapas de uma instalação elétrica residencial e predial.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Levantamento da carga instalada. - Distribuição dos circuitos elétricos. - Dimensionamento da fiação. - Dimensionamento da proteção. - Dimensionamento dos eletrodutos. <p>UNIDADE II – Componentes e equipamentos elétricos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Condutores elétricos. - Transformadores. - Medidores de energia. - Chave seccionadora. - Disjuntores e fusíveis. <p>UNIDADE III – Luminotécnica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidades fotométricas. - Medição de iluminamento. - Tipos de lâmpadas e reatores. - Cálculos luminotécnicos. <p>UNIDADE IV – Instalações de para-raios.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Considerações sobre a origem dos raios. 			

- Para-raios de haste.
- Dimensionamento de uma instalação de para-raios.

UNIDADE V – Execução de um projeto elétrico de uma instalação elétrica residencial e predial.

- Normas e modelos.
- Exemplos.
- Aplicação.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivo-dialógicas.
- Lista de exercícios.
- Resolução de exercícios em sala de aula.
- Projeto integrador.
- Recursos: Quadro branco e pincel.

AVALIAÇÃO

- As avaliações são realizadas de forma processual e cumulativa durante o processo de ensino-aprendizagem.
- Os instrumentos de avaliação são: participação em sala, provas, trabalhos em sala, trabalhos práticos e projeto integrador.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- LIMA FILHO, D. L. Projetos de instalações elétricas prediais. São Paulo: Érica, 11 ed., 2010.
- NEGRISOLI, M. E. M. Instalações elétricas: projetos prediais em baixa tensão. São Paulo: Blucher, 3 ed., 2008.
- CAVALIN, G. Instalações elétricas: conforme norma NBR 5410:2004. São Paulo: Érica, 20 ed., 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- WALENIA, P. S. Projetos elétricos prediais. Curitiba: Base Editorial, 2010.
- CAVALIN, G. Projetos elétricos prediais: teoria e prática. Curitiba: Base Editorial, 2010.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
