

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPEL		DISTRIBUIÇÃO PLANEJAMENTO			

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
ELE 7312	10º	2007	2º	

CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	54
	3	0	0	

GELE – 7081				
ANÁLISE DE SISTEMAS DE POTÊNCIA				

EMENTA

Planejamento de distribuição. Tipos de sistemas de distribuição. Proteção, manutenção e operação. Controle de tensão. Dimensionamento de sistemas.

BIBLIOGRAFIA

1. Distribuição de Energia Elétrica, Editora Campus/Eletróbrás, Vol. I ao VI, Rio de Janeiro, 1988.

OBJETIVOS GERAIS

Dar ao aluno uma visão do problema de distribuição de energia elétrica com o necessário conhecimento dos tipos de sistemas, suas aplicações e em particular, dos aspectos relativos a distribuição industrial.

METODOLOGIA

A matéria é apresentada em palestras, apoiada em slides e retroprojeções. A teoria é complementada com exercícios para dimensionamento de redes e pequenos projetos de sistemas de energia e iluminação para indústrias.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Trabalhos realizados em classe nos quais é verificado o aprendizado da matéria lecionada. Pequenos projetos e trabalhos de pesquisa apresentados pelos alunos, individualmente ou em grupo.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
Alessandro Rosa Lopes Zachì	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA
<p>1. Planejamento da Distribuição</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1. - Metas e qualidade 1.2. - Previsão de carga 1.3. - Simulação de defeitos 1.4. - Análise técnico-econômico de alternativas de expansão 1.5. - Planos de obras 1.6. - Sistemas rurais 1.7. - Sistemas urbanos <p>2. Proteção em Sistemas de Distribuição</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1. - Equipamentos de proteção 2.2. - Escolha dos pontos de instalação 2.3. - Seleção e especificação de equipamentos <p>3. Controle de Tensão</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1. - Sistemas de controle de tensão <p>ATIVIDADES PRÁTICAS:</p> <p>Projeto de linhas de distribuição primárias e secundárias</p> <p>Cálculo das quedas de tensão e da regulação diurna e noturna das linhas</p> <p>Projeto de rede de iluminação pública</p> <p>Campo:</p> <p>Visita a obras de execução de linhas aéreas e subterrâneas</p> <p>Visitas a indústria que fabriquem os materiais utilizados em redes (isoladores, ferragens, chaves, etc.)</p>