

# 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 – PROJETO E EQUIPAMENTOS			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GELE 7309	10º	2007	1	GELE – 7304	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			CÁLCULO ELÉTRICO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	54	
	3	0	0		
		TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE			

### 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/Eletróbras, 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 Zachi	

**PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA**

NOME	ASSINATURA
Oscar de Carvalho Perez	

**APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_**PROGRAMA****1. Proteção em Sistemas de Distribuição**

- 1.1. - Equipamentos de proteção
- 1.2. - Escolha dos pontos de instalação
- 1.3. - Seleção e especificação de equipamentos

**2. Controle de Tensão**

- 2.1. - Sistemas de controle de tensão
- 2.2. Projeto de linhas de distribuição primárias
- 2.3. Projeto de linhas de distribuição secundárias
- 2.4. Cálculo das quedas de tensão e da regulação diurna e noturna das linhas

**3. Projeto de rede de iluminação pública****ATIVIDADES PRÁTICAS:**

Visita a obras de execução de linhas aéreas e subterrâneas

Visitas a indústria que fabriquem os materiais utilizados em redes ( isoladores, ferragens, chaves, etc. )