

LICENCIATURA EM ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA E DE COMPUTADORES

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Instalações Eléctricas	ANO LECTIVO: 1999/2000
ANO : 3º SEMESTRE : 2º	HORAS/SEMANA: T 3 P 1 TP S/P
RAMO: Energia	Nº DE TURMAS: T 1 P 3 TP S/P
DEPARTAMENTO QUE A LECCIONA: DEEC	

DOCENTES

AULAS TEÓRICAS

Manuel A. Matos

CATEGORIA: Prof. Ass.

AULAS PRÁTICAS

J. Neves dos Santos

CATEGORIA: Prof. Aux.

OBJECTIVOS DA DISCIPLINA

Conhecimento das características e princípios de funcionamento e capacidade de reconhecimento, selecção e projecto de toda a aparelhagem de corte e protecção em instalações eléctricas genéricas. Conhecimento e introdução ao projecto das instalações.

CONTEÚDO DA DISCIPLINA

Segurança em instalações eléctricas. Aparelhagem de corte, protecção e comando em MT e BT. Cálculo expedito de curto-circuitos segundo CEI 909. Estrutura típica e constituição de redes de distribuição MT e BT, postos de transformação, redes industriais, instalações colectivas, quadros e instalações de utilização. Cabos eléctricos isolados. Dimensionamento e protecção de canalizações eléctricas. Terras. Contactores electromagnéticos. Protecção contra descargas atmosféricas e sobretensões de edifícios, PT e instalações de utilização.

METODOLOGIA DA DISCIPLINA

Aulas teóricas de exposição, com apoio de transparências. Aulas teórico-práticas para resolução de problemas e contacto com alguma aparelhagem, incluindo visita a um posto de transformação.

BIBLIOGRAFIA

Regulamentos de segurança, catálogos e tabelas de fabricantes de cabos e aparelhagem. Guias técnicos diversos. Diversos textos de apoio.

AVALIAÇÃO

Classificação de frequência: nível aceitável nos 2 trabalhos de casa propostos.

Exame escrito, sem consulta, duas horas e meia de duração total.