

I – IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
		Tot.	Aula	Lab.	Est.	Tot.	Aula	Lab.	Est.
AU1403	Instalações Prediais II	04	02	02	-	60	30	30	-

II – INDICAÇÃO DE PRÉ-REQUISITOS(S)

Não há

III – INDICAÇÃO DE CO-REQUISITO(S)

Não há

IV – OBJETIVO(S)

Capacitar o aluno a identificar a infraestrutura elétrica predial, as partes constituintes desses sistemas, o seu funcionamento e sua relação com a qualidade de vida do homem. projetar e dimensionar sistemas elétricos prediais de baixa tensão.

V – EMENTA

A infra-estrutura elétrica urbana. Instalações elétricas prediais de baixa tensão.

VI – CONTEÚDO

UND. I – Instalações prediais de luz e força:

- 1.1- Generalidades, simbologia, cargas, divisão das instalações, capacidade de condutores quedas de tensão admissíveis, número de fases do ramal de ligação.
- 1.2- Sistemas de aterramento, dimensionamento de circuitos.
- 1.3- Dimensionamento de eletrodutos e condutores.
- 1.4- Entrada de energia elétrica nos prédios.

UND. II – Proteção e controle dos circuitos:

- 2.1- Prescrições Gerais.
- 2.2- Dispositivos de proteção de circuitos.
- 2.3- Dispositivos de controle de circuitos.

UND. III – Luminotécnica:

- 3.1- Lâmpadas e luminárias.
- 3.2- Cálculos de iluminação.

UND. IV – projeto de instalações elétricas.

VII – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AZEVEDO NETTO, J. M. Manual de sistemas Elétricos. São Paulo: Edgard Blucher, 1991 (627/A994m)

CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, s. d. (621.31042C912i)

NISKIER, J. e MACIHTYRE, A. J. **Instalações Elétricas**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, s. d. 1990 (621.31042 N724).

VIII – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Associação brasileira de Normas Técnicas. **Normas referentes às instalações elétricas**.

MACIHTYRE, A. J. **Manual de instalações elétricas**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1990 (646 1/M152m)