

PROGRAMA PLENO DA DISCIPLINA: SISTEMAS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS

CÓDIGO: TEE 04100

MÓDULOS
DE
50 min.

5.2 - Comando e Controle de Disjuntores: Sistema "Anti-Pumping".	02
5.3 - Sinalização e Alarme.	02
6. ATERRAMENTO	08
6.1 - Aterramento de Serviço (Neutro) e de Segurança.	01
6.2 - Resistividade do Solo (Extratificação por Camadas).	03
6.3 - Cálculo da Malha de Terra.	04
7. ARRANJO DE SUBESTAÇÕES INDUSTRIAIS	08
7.1 - Subestação Abrigada.	01
7.2 - Subestação ao Tempo.	03
7.3 - Cálculo de Esforços sobre Condutores em Subestações ao Tempo.	04
8. ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL	02
8.1 - Iluminação Interna.	01
8.2 - Iluminação Externa.	01
9. PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	03
9.1 - Proteção de Instalações Gerais.	01
9.2 - Proteção de Subestação ao Tempos.	02

TOTAL

40

PROGRAMA PLENO DA DISCIPLINA: SISTEMAS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS

CÓDIGO: TEE 04100

MÓDULOS
DE
50 min.

BIBLIOGRAFIA

- . Industrial Power Systems Handbook - Donald Beerman - McGraw Hill - 1ª Ed.
- . Distribution Systems - Westinghouse - 1ª Ed.
- . Manual AEG - AEG Telefunken
- . Instalações Elétricas Industriais - João Mamede Filho.
- . Introdução à Proteção dos Sistemas Elétricos - Amadeu e Caminha.
- . Sistemas de Aterramento - José Aurélio Moreno Leon.
- . Manual de Motores Elétricos - Eberle.
- . Instalações Elétricas de Baixa Tensão - NBR-5410.
- . National Electrical Code (NEC).
- . Coletânea de Normas de Transformadores de Potência - ABNT.