

CURSO	ENGENHARIA ELÉTRICA
--------------	----------------------------

SEMESTRE	PRÉ-REQUISITO(S)			CONCOMITÂNCIA
	I	II	III	
10	-	-	-	-

DISCIPLINA		
Projeto de Subestação		
FORMA DE MINISTRAR	Presencial	
CARGA HORÁRIA SEMANAL	2	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	40	

EMENTA:
Esquemas elétricos. Equipamentos elétricos de subestações. Diagramas unifilares. Requisitos de segurança. Arranjo físico: pátio de manobras e casa de controle. Materiais utilizados em subestações. Serviços auxiliares CA e CC. Sistema de controle e proteção, aterramento e SPDA.

OBJETIVOS:
Capacitar o aluno a projetar, operar e solucionar problemas de Subestações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Subestações; 1.1 Tipos; 2. Equipamentos principais; 2.1 Disjuntores; 2.2 Religadores; 2.3 Para-Raios; 2.4 Transformadores; 2.5 Transformador de Corrente-TC; 2.6 Transformador de Potencial-TP; 2.7 Retificador; 2.8 Baterias; 2.9 Reles de Proteção; 2.10 Aterramento; 2.11 SPDA. 3. Configurações; 3.1 Arranjos Físicos e Diagramas. 4. Principais falhas e reparos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
<p>MAMEDE, Filho. Manual de Equipamentos Elétricos. Rio de Janeiro: LTC.</p> <p>BARROS, Bejamin Ferreira; GEDRA, Ricardo Luis. Cabine Primária – Subestações de Alta Tensão de Consumidor. Editora Érika.</p> <p>MAMEDE FILHO, João. Instalações elétricas industriais. 8. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010. xvi, 666 p., il.[Broch.].</p>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
<p>SANTOS, Thomas Coelho da Conceição. Projeto Básico de Implantação de uma subestação de 230/138Kv ao sistema interligado nacional. Dissertação de graduação, UFRJ.</p> <p>D'AJUZ, Ary et al. Equipamentos elétricos: especificação e aplicação em subestações de alta tensão. Rio de Janeiro: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., 1985.</p>

Documento Digitalizado Público

Ementas

Assunto: Ementas

Assinado por: Rafael Silva

Tipo do Documento: Relatório Pessoal

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Responsável pelo documento: Rafael Gomes da Silva (1786765) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rafael Gomes da Silva, COORDENADOR(A) - FUC1 - CEECM, COORDENAÇÃO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA ELÉTRICA,** em 11/06/2024 19:59:59.

Este documento foi armazenado no SUAP em 11/06/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 799894

Código de Autenticação: ac708b7c81

