

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA  
PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: TRANSITÓRIOS EM SIST. ELÉTRICOS DE POTÊNCIA (TSEP)  
CURSO: ENGENHARIA - HABILITAÇÃO: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA

DEPARTAMENTO: ELETRICIDADE

CARGA HORÁRIA: 064

PRÉ-REQUISITOS:

CO-REQUISITOS:

NIHIL

**EMENTA:**

1. Noções sobre transitórios elétricos. Surtos manobra.  
Transitórios rápidos. Sobretensões. Coordenação de  
isolamento.

Objetivos

LEVAR AO ALUNO O CONHECIMENTO DAS NOÇÕES FUNDAMENTAIS SOBRE  
TRANSITÓRIOS ELÉTRICOS, ESTABILIDADE, COORDENAÇÃO E ISOLAMENTO DOS  
SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA.

Unidades de Ensino

TRANSITÓRIOS ELÉTRICOS: ESTUDO E CLASSIFICAÇÃO DOS TRANSITÓRIOS  
ELÉTRICOS

CLASSE A: TRANSITÓRIOS ULTRA-RÁPIDOS - FENÔMENOS DE SURTO -

CLASSE B: TRANSITÓRIOS MEIO-RÁPIDOS - FENÔMENOS DE CURTO -

CLASSE C: TRANSITÓRIOS LENTOS - ESTABILIDADE TRANSITÓRIA -

COORDENAÇÃO E ISOLAMENTO -

Bibliografia

ELGERD, OLLE I.; "INTRODUÇÃO À TEORIA DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE  
POTÊNCIA"; McGRAW-HILL; SÃO PAULO; 1976.

JR., WILLIAM D. STENVENSON; "ELEMENTOS DE ANÁLISE DE SISTEMAS  
ELÉTRICOS DE POTÊNCIA"; SEGUNDA EDIÇÃO EM PORTUGUÊS; McGRAW-HILL;  
1986.

STAGG, GLENN W.; EL-ABIAD AHMED H.; "COMPUTAÇÃO APLICADA A SISTEMAS  
DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE POTÊNCIA; GUANABARA DOIS; 1979.

GREENWOOD, ALLAN; "ELECTRICAL TRANSIENTS IN POWER SYSTEMS"; SECOND  
EDITION; JOHN WILEY & SONS; 1991.