

## FICHA2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: <b>TE361</b>	DISCIPLINA: <b>SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA II</b>				TURMA: <b>DA</b>	
NATUREZA: <b>Obrigatória ou Optativa</b>		REGIME: <b>null</b>		MODALIDADE: <b>Presencial</b>		
CH TOTAL: <b>60h</b>		CH SEMANAL: <b>0h</b>	CH Prática como Componente Curricular (PCC): <b>0h</b>		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): <b>0h</b>	
Padrão (PD): <b>60h</b>	Laboratório (LB): <b>0h</b>	Campo (CP): <b>0h</b>	Orientada (OR): <b>0h</b>	Estágio (ES): <b>0h</b>	Prática Específica (PE): <b>0h</b>	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): <b>0h</b>
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: <b>ELIZETE MARIA LOURENÇO</b>						

### EMENTA

Introdução à operação de sistemas elétricos. Métodos de cálculo de fluxo de potência em sistemas de transmissão e distribuição. Despacho econômico. Introdução ao Fluxo de potência ótimo. Operação em tempo real. Aspectos ambientais.

### PROGRAMA

- Revisão de análise senoidal e potência em circuitos CA;
- Cálculo de fluxo de potência em componentes da rede;
- Fluxo de potência linearizado;
- Fluxo de potência em redes de transmissão;
- Fluxo de potência em redes de distribuição;
- Despacho econômico de unidades geradoras e introdução ao fluxo de potência ótimo;
- Aspectos ambientais.

### OBJETIVO GERAL

O aluno deverá ser capaz de conhecer a estrutura do sistema elétrico, identificando seus componentes e funções e compreender a formulação e solução do problema de fluxo de potência em redes elétricas.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Compreender as técnicas elementares de modelagem e análise de sistemas elétricos em regime permanente.



## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivo-dialogadas em que serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, computador e projetor multimídia.

## FORMAS DE AVALIACAO

Os alunos serão avaliados através de prova escrita, seminários e trabalhos envolvendo os temas da disciplina.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- A. Monticelli e A. Garcia. "Introdução a Sistemas de energia Elétrica". Unicamp, 2003.
- A. G. Exposito et al. "Sistemas de Energia Elétrica-Análise e Operação". LTC, 2011.
- A. Monticelli. "Fluxo de Carga em Redes de Energia Elétrica". Edgar Blucher, Cepel, 1983.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- R. H. Miller. "Operação de Sistemas de Potência". McGraw Hill, 1987.
- A. J. Wood e B. F. Wollemborg. "Power Generation, Operation and Control". J. Wiley & Sons, 1996.
- W. Stevenson. "Elementos de Análise de Sistemas de Potência". MacGraw-Hill, 1986.
- D. J. Duncan and M. S. Sarma. "Power System Analysis and Design". PWS Publishing, 1994.
- D. S. Ramos e E. M. Dias. "Sistemas Elétricos de Potência: Regime Permanente".

