



Curso de Engenharia Elétrica

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 1 (permanente)

Departamento	ENGENHARIA ELÉTRICA	Setor	TECNOLOGIA		
Disciplina:	CÁLCULO DE CURTO- CIRCUITOS EM SISTEMAS ELÉTRICOS			Código:	TE 109
Natureza	Optativa	Periodização	Semestral		
Carga Horária Total	60				
Carga Horária Semanal	04				
	Teóricas: 04	Práticas: 00	Estágio: 00	Total: 04	Créditos: 02
Pré-requisitos:	Não tem		Co-requisitos:	Não tem	
Ementa:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceitos gerais 2. Efeitos térmicos e dinâmicos 3. Aplicações 4. Sistemas PU 5. Representação monofásica de sistemas elétricos trifásicos para cálculo de curto-circuitos 6. Componentes simétricas, 7. Sistemas de seqüências positiva, negativa e zero 8. Fórmulas e cálculo de curto-circuitos trifásicos, fase-fase e fase-terra em redes trifásicas 9. Curto-Circuitos Assimétricos, 10. Dimensionamento de Equipamentos para efeitos térmicos e dinâmicos 				
Bibliografia:	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo de Curto-Circuitos - David S. de Rezende - Apostila UFPR • Applied Protective relaying - Westinghouse Electric Corporation, Newark- New jersey • Circuit Analysis of A C power Systems- Vol. I e II - Edith Clarke, John Willey & Sons, Inc - N. Y. • Elementos de Análise de Sistemas de Potência - William D. Stevenson Jr, McGraw Hill • Correntes de Curto-circuito em Redes Trifásicas - Siemens AG, Editora Edgard Blucher Ltda -S. P. 				
Validade:	<p>A partir do ano letivo de 2003</p> <p>Ementa aprovada pelo Departamento de Engenharia Elétrica em ___/___/2003.</p>				

Chefe do Departamento:

Assinatura: