

## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Planejamento de Sistemas Elétricos I						Código: TE970	
Natureza:							
<input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa				<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular			
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/> ..... % EaD*			
CH Total: 60	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
CH semanal: 4							

### EMENTA (Unidade Didática)

#### 1 – Circuitos trifásicos

- sequências de fase
- ligações em estrela e triângulo
- análise de circuitos equilibrados e desequilibrados
- medição e cálculo de potência em sistemas trifásicos
- modelagens das cargas trifásicas

#### 2 – Valores por unidade

- conceito de valores por unidade
- definição e escolha de bases das grandezas físicas de um sistema elétrico
- mudança de base
- representação de equipamentos elétricos em valores de base
- choque de base
- aplicação de valores de base em circuitos trifásicos

#### 3 – Componentes Simétricas

- teorema fundamental
- aplicação das componentes simétricas a sistemas trifásicos
- representação de sistemas elétricos por seus diagramas de sequência
- aplicação das componentes simétricas na análise de sistemas desequilibrados e na análise de curto-circuito

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:

Prof. Dr. Edson José Pacheco  
 CHEFE DO DEPTO. DE ENG. ELÉTRICA  
 Matrícula UFPR 203162

