

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Centrais Elétricas						Código: TE958	
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 ()..... % 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							
<h3>EMENTA (Unidade Didática)</h3> <p>O Setor Elétrico e a Geração de Energia Elétrica; Centrais Hidrelétricas; Centrais Eólicas; Centrais Solares; Centrais Termelétricas PROGRAMA (itens de cada unidade didática)Capítulo I: O Setor Energético Mundial/Brasileiro e a Geração de Energia Elétrica Capítulo II: Energia Hidráulica e Centrais Hidrelétricas. Capítulo III: Estudo Hidrenergético Capítulo IV: Equipamentos Hidromecânicos, Turbinas Hidráulicas e Geradores Elétricos Capítulo V : Geração eólica introdução; o vento; energia eólica; turbinas eólicas; aerogeradores; o terreno e o vento; potencial eólico; a disposição dos aerogeradores; conexão da usina eólica; a energia eólica e o meio ambiente; projeto de um parque eólico; aspectos econômicos Capítulo VI: Geração Solar Introdução; Recurso Solar; Células e Módulos ;Componentes Básicos de Sistemas Fotovoltaicos;Aplicações de Sistemas Fotovoltaicos; Projeto de Sistemas Fotovoltaicos; Capítulo VII : Centrais Termelétricas Recursos (gás, carvão, nuclear), estado da arte da tecnologia de geração elétrica (a gás natural, carvão e nuclear), caracterização técnica, econômica e ambiental.</p>							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:				<u>Prof. Dr. Edson José Pacheco</u> CHEFE DO DEPTO. DE ENG. ELÉTRICA Matrícula UFPR 203162			
Assinatura:							