



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE PALOTINA  
Departamento de Engenharias e Exatas

## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Energias não Renováveis						Código: DEE225		
Natureza: (X) Obrigatória (X) Semestral ( ) Optativa			( ) Anual			( ) Modular		
Pré-requisito:		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ..... % EaD*				
CH Total: 54 CH semanal: 3		Padrão (PD): 54	Laboratório (LB): 18	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>								
<p>Turbinas a gás; geradores de vapor, caldeiras de recuperação (HSRG); térmicas a carvão, gás natural e óleo diesel; térmicas nucleares; ciclo combinado; co-geração; aspectos regulatórios; aspectos ambientais; eficiência energética de centrais termelétricas.</p>								
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____								
Assinatura: _____								

\*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

LORA, E. E. S. e NASCIMENTO, M. A. R., **Geração Termelétrica: Planejamento, projeto e operação**. Eduardo Silva Lora e Marco Antônio do Nascimento (Coordenadores). Rio de Janeiro: Interciência 2004.

BRUNETTI F., **Motores de Combustão Interna – V 1.-** Ed. Edgard Blucher – SP. 2012.

MACINTYRE, A. J. (Archibald J.). **Equipamentos industriais e de processo**. Rio de Janeiro: LTC, 1997. 277p., il. ISBN 8521611072 (broch.).

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

GRIPPI, Sidney. **O gás natural e a matriz energética nacional**. Rio de Janeiro: Interciência, 2009. 104p., il. Inclui referências. ISBN 9788571932081.

POLO ENSINAS, Manuel. **Turbomaquinas hidráulicas: princípios fundamentais**. 2.ed./ correg. e aum. Mexico: Limusa, 1980. 291p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9681812352 (broch.).

**CARVÃO: o combustível de ontem**. Porto Alegre: [s.n.], Núcleo Amigos da Terra Brasil, 2004. 80 p., il. algumas color. Inclui referências.

TRINDADE, Nicéa Magessi. **Pesquisas bibliográficas sobre as minas de carvão do Gondwana inferior do sul do Brasil**. Rio de Janeiro: Serviço Grafico do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 1961. 52 p. (Boletim, 208).

**UM FUTURO com energia sustentável: iluminando o caminho**. [São Paulo]; [Amsterdã]; [Rio de Janeiro]: FAPESP: InterAcademy Council: Academia Brasileira de Ciências, 2010. 300 p., il. Inclui bibliografia. ISBN (Broch.).