



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

### Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Máquinas Térmicas		Código: DEE218					
Natureza: (X) Obrigatória (X) Semestral ( ) Optativa		( ) Anual		( ) Modular			
Pré-requisito: Termodinâmica e Fenômenos de Transporte III		Co-requisito: -		Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ..... % EaD*			
CH Total: 54	CH semanal: 3	Padrão (PD): 36	Laboratório (LB): 18	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Ciclos Termodinâmicos de geração de potência: Ciclo Rankine, Ciclo Brayton, Ciclo Otto, Ciclo Diesel e Ciclo Dual. Turbinas a vapor. Geradores de Vapor. Motores a combustão interna. Turbinas a gás. Ciclos Combinados e Cogeração.							
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., Nascimento, M.A.R., **Geração termelétrica: planejamento e operação**. Rio de Janeiro, Interciência, 2004.

BRUNETTI, Franco. **Motores de combustao interna**. São Paulo: Blucher, 2012. 2v., il. Inclui bibliografia. ISBN v.1 9788521207085 :v.2 9788521207092 (Broch.).

ÇENGEL, Y. A.; BOLES, M. A. **Termodinâmica**. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Moran, M. Shapiro, H. **Introdução à Engenharia de Sistemas Térmicos**. Editora LTC. 2005.

SMITH, J. M; VAN NESS, H. C; ABBOTT, M. M; **Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química**. 7. Ed. LTC, 2007.

INCROPERA, F.P. & WITT, D.P. **Fundamentos de Transferência de Calor e Massa**. 6ªed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008.

Levenspiel, O. **Termodinâmica amistosa para engenheiros**. Tradução da 1ª Edição. Edgard Blücher LTDA. 2002.

ÇENGEL, Y. A.; BOLES, M. A. **Termodinâmica**. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

Sonntag, R., Borgnakke, C., & Van Wylen, G. **Fundamentos da Termodinâmica**. Edgard Blücher LTDA. 2009.