



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

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Termodinâmica I			Código: DEE195			
Natureza: (X) Obrigatória (X) Semestral () Optativa		() Anual		() Modular		
Pré-requisito: Física I	Co-requisito: -	Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD*				
CH Total: 72 CH semanal: 4	Padrão (PD): 72	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)						
Conceitos e definições termodinâmicas; Propriedades de uma substância pura; Trabalho e calor; A primeira e a segunda lei da termodinâmica; Entropia; Sistemas de potência, Refrigeração e bomba de calor.						
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____						
Assinatura: _____						

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ÇENGEL, Y. A.; BOLES, M. A. **Termodinâmica**. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 1048p.

SMITH, J. M; VAN NESS, H. C; ABBOTT, M. M; **Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química**. 7. Ed. 2007. LTC. 644p

WYLEN, V. **Fundamentos de Termodinâmica**. 7. ed. Editora Edgard Blucher, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MORAN, M. J; SHAPIRO. H. N. **Princípios de Termodinâmica para Engenharia**. 7. Ed. LTC. 2013.

MORAN, M. J; SHAPIRO. H. N; MUNSON, B. R; DEWITT, D. P. **Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor**. 1 Ed. Editora: LTC, 2005.

LEVENSPIEL, O. **Termodinâmica Amistosa para Engenheiros**. Tradução da 1. ed americana. Editora Edgard Blücher, São Paulo, SP. Brasil. 2002.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. 9. ed., vol. 2. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

TIPLER, P., MOSCA, G. **Física para Cientistas e Engenheiros**. vol. 1., 6. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2009.