
Universidade Estadual da Paraíba
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa
Centro de Ciências e Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia e Ambiental

Nome da Disciplina: **Termodinâmica**

Nível: Mestrado/Doutorado

Categoria: Obrigatória Número de Créditos: **03**

EMENTA

Conceitos Fundamentais. Sistemas Termodinâmicos. Energia e a Primeira Lei da Termodinâmica. Processos de Transmissão de Calor. Gases Perfeitos. Segundo Princípio da Termodinâmica. Entropia. Análise da Exergia. Potenciais termodinâmicos e transições de fase. Aplicações.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

IRVING GRANET, P. E. *Termodinâmica e Energia Térmica*, Ed. Prentice-Hall do Brasil, 1995.

MORAN, M. J., SHAPIRO, H. N. *Princípios de Termodinâmica para a Engenharia*, &ed. Ed. LTC. 2013.

OLIVEIRA, M. J. *Termodinâmica*, Livraria da Física, 2005.

ZEMANSKY, M. W. *Calor e Termodinâmica*. Guanabara Dois, 1978.

VALSARAJ, K. T. *Elements of environmental engineering: thermodynamics and kinetics*. 3ed. Taylor & Francis group, New York, 2009.

ANDERSON, G. M. *Thermodynamics of natural systems*. 2ed. Cambridge university press. New York. 2005.

ÇENGEL, Y. A.; BOLES, M. A. *Thermodynamics: an engineering approach*. 8ed. McGraw-Hill education, New York. 2015.