



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

SPGER0061 - Sistemas de Conversão Termosolar

Disciplina optativa

Nível: Mestrado Acadêmico.

Número de Créditos: 3 (aulas teóricas) + 1 (aulas práticas) = 4

Carga Horária Total: 60h (aulas teóricas e práticas)

Ementa:

Teste de Coletores Planos; Concentradores, Centrais solares, Processos industriais. Simulação numérica de processos solares. Armazenamento de Energia.

Bibliografia:

DUFFIE, J. A.; BECKMAN, W. A. **Solar Engineering of Thermal Processes**. 3rd Ed., John Wiley & Sons, Inc. 2006.

KREITH, F.; KREIDER, J.F.K. **Principles of Solar Engineering**, McGraw Hill Book. 1978.

LUNDE, P. I. **Solar Thermal Engineering, Space Heating & Hot Water Systems**. I.Wiley & Sons. 1980.

Narosa, T. G.N. **Solar Energy: Fundamentals, Design, Modelling and Applications**. 2004.

TRNSYS, A. **Transient System Simulation Program**, Solar Energy Laboratory (University of Wisconsin), 1979.