



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA**  
**CEP 60455-760 - Fortaleza - CE**  
**Fone: (85) 3366-9641 Fax:(85) 3366-9640**

#### EMENTA

**Disciplina:** Energia Solar

**Código:** TEP 7399

Radiação solar. Geometria solar. Sensores e medições experimentais. Modelo estocástico de previsão. Coletores térmicos de energia solar. Sistemas de aquecimento de água e projeto. Equipamentos de refrigeração e condicionamento de ar em ciclos de absorção e de adsorção. Dessalinização solar.

**Obrigatória:** NÃO

**Carga Horária:** 48 hs

**Créditos:** 3

**Área de Concentração:** Processos, Equipamentos e Sistemas para Energias Renováveis

**Bibliografia:**

DUFFIE, J. A., and BECKMAN, W. A., 1991. Solar Engineering Thermal Processes, John Wiley & Sons, New York, USA. ISBN 0-471-51056-4.

KHARTCHENKO, N. V. 1995. Thermische Solaranlagen. Springer, Berlin, Alemanha.

SOLAR ENERGY JOURNAL (Periódicos-CAPES)