



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

**SPGER0046 - Energias Renováveis**

**Disciplina obrigatória**

**Nível:** Mestrado Acadêmico.

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

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

**Ementa:**

Introdução às energias renováveis. Formas de energia: solar térmica, fotovoltaica, eólica, maremotriz, geotérmica. Hidrogênio e Células de combustível, bicompostíveis, hidroelétricas e sistemas em cogeração. Meio ambiente, matriz energética brasileira, situação em outros países.

**Bibliografia:**

PHILIBERT, C. **Solar Energy Perspectives**. International Energy Agency, 2011.

MEUNIER, F. **Les énergies renouvelables**. Le cavalier Bleu, 2<sup>nd</sup>e édition, 2010.

DIESENDORF, M. **Greenhouse Solutions with Sustainable Energy**. University of New South Wales Press, 2007.

EDENHOFER, O. **Renewable Energy Sources and Climate Change Mitigation**. Intergovernmental Panel on Climate Change, Cambridge University Press, 2011.

INTERNATIONAL ENERGY AGENCY. **Deploying Renewables 2011**. OECD/IEA.