



SPGER0046 - Energias Renováveis

Disciplina obrigatória

Nível: Mestrado Acadêmico.

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

Carga Horária Total: 45h (aulas teóricas) + 30h (aulas práticas) = 75 h

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, 2nde 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.