



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: **Fontes Alternativas de Energias**

Nível: Mestrado/Doutorado

Categoria: Eletiva

Número de Créditos: **03**

EMENTA

Matriz energética nacional e mundial. Política energética e sustentabilidade. Formas e fontes de energia. Geração de energias alternativas. Energia Solar: Características e cálculos. Energia eólica: Características e cálculos. Energia de biomassa: Características e cálculos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DUFFIE, J. A., BECK W.A. *Solar Engineering of Thermal Processes*, 4th Edition, John Wiley & Sons, London, UK, 2013.
- GOSWAMI, D.Y. *Principles of Solar Engineering*. 3th Edition, Taylor & Francis Group, New York, US, 2015.
- BELESSIOTIS, V.; KALOGIROU, S.; DELYANNIS, E. *Thermal Solar Desalination: Methods and Systems*, Elsevier Ltd. London, UK, 2016.
- LORENZINI, G.; BISERNI C.; AND FLACCO G. *Solar Thermal and Biomass Energy*, WIT Press, Southampton, UK, 2010.
- PALZ, W. *Energia Solar e fontes alternativas*. 2ed. Hemus, São Paulo, BR, 2005.
- FADIGAS, E. A. A. *Energia Eólica*. 1ed. MANOLE, São Paulo, BR, 2011.
- MAREK W. *Energia Alternativa - Solar, Eólica, Hidrelétrica e de Biocombustíveis*. 1ed. São Paulo: PUBLIFOLHA, 2008.
- PEREIRA, E. B.; MARTINS, F. R.; ABREU, S. L.; e RÜTHER, R. *Atlas brasileiro de energia solar – São José dos Campos* : INPE, 2006.
- CEPEL. Grupo de Trabalho de Energia Solar. *Manual de engenharia para sistemas fotovoltaicos* / Rio de Janeiro, CRESESB, 2014.
- KNOTHE, G.; GERPEN, J. V.; KRAHL, J. *The Biodiesel Handbook*, AOCS Press Champaign, Illinois, US, 2005.