



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

**SPGER0048 - Sistemas de Energia Eólica**

**Disciplina optativa**

**Nível:** Mestrado Acadêmico.

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

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

**Ementa:**

Aerogeradores: aspectos históricos e tipos. Fundamentos da energia eólica. Recursos eólicos. Tecnologia de turbinas eólicas. Características de geradores elétricos. Curvas de potência de turbinas eólicas. Especificação de turbinas eólicas para determinada aplicação. Conexão à rede elétrica.

**Bibliografia:**

BURTON, T., SHARPE, D., JENKINS, N., BOSSANYI, E. **Wind Energy Handbook**, John Wiley & Sons, 2001. p.617.

ESCUADERO LÓPEZ, J. M. **Manual de Energia Eólica**. Ediciones Mundi- Presnsa. 2004.

**Wind Energy Basics**. American Wind Energy Association, 2009.

MANWELL, J. F.; MCGOWAN, J. G.; ROGERS, A. L. **Wind Energy Explained: Theory, Design and Application**, Wiley, 2 ed. 2010.