



SPGER0048 - Sistemas de Energia Eólica

Disciplina optativa

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:

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-Prensa. 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.