



SPGER0048 - SISTEMAS DE ENERGIA EÓLICA

Disciplina: Obrigatória

Nível: Mestrado e Doutorado.

Número de Créditos: 04 CR (aula teórica + prática)

Carga Horária Total: 60h (Teórica)

EMENTA:

Recursos eólicos. Fundamentos da energia eólica. Tipos de geradores eólicos. Controle de geradores eólicos. Conexão à rede elétrica.

BIBLIOGRAFIA:

ABAD, J. Lopez, M. Rodriguez, L. Marroyo, and G. Iwanski, Doubly Fed Induction Machine: Modeling and Control for Wind Energy Generation, vol. 85. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2011.

HEIER, S., Grid Integration of Wind Energy Conversion Systems, 2nd ed., University of Kassel, Germany, 1998.

JAIN, Wind Energy Engineering. New York, NY, USA: McGraw-Hill, 2016.

XU, F. Blaabjerg, W. Chen, and N. Zhu, Advanced Control of Doubly Fed Induction Generator for Wind Power Systems. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2018.

YARAMASU and B. WU, Model Predictive Control of Wind Energy Conversion Systems. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2016.