



ESTRUTURA CURRICULAR DO PROGRAMA ASSOCIADO EM REDE DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* EM BIOENERGIA - PPGb

DISCIPLINA OPTATIVA DE AMBAS LINHAS DE PESQUISA – MBI – 315		
SISTEMAS ENERGÉTICOS HÍBRIDOS		
LINHA:	CRÉDITO:	C.H: horas
Biocombustíveis e Energias Renováveis	4	60
EMENTA		
Sistema híbrido de energia que visam usar simultaneamente as diferentes formas de energias renováveis (SHER), e motores com bicombustíveis; Sistemas híbridos que combinem diversas várias fontes de energia renovável, Armazenamento em Sistemas Híbridos de Energia Renovável. Dimensionamento de Sistemas Híbridos de Energia Renovável. Gerenciamento e Supervisão de Energia Híbrida Renovável. Configurações, dispositivos específicos, procedimentos e aplicação dos sistemas híbridos de energia. SHER integrando a redução direta de CO ₂ .		
BIBLIOGRAFIA		
<p>Rekioua, D. - Hybrid Renewable Energy Systems , Ed. Springer Nature B.V., 1ªedição, 2020.</p> <p>Barbosa, C. F. de O.; Pinho, J. T., Galhardo, M. A. B., Pereira, E. J. da S.; Sistemas Híbridos de Energia: Aplicações e Estudos no Brasil, VI Congresso Brasileiro de Energia Solar – Belo Horizont, p. 6, 2016.</p> <p>Lima, J. A. de - Benefícios Do Sistema Produtivo Híbrido De Energia Solar E Eólica: Estudo No Nordeste Brasileiro, eBook Kindle, 2017.</p> <p>Zohuri, B.; Energy Systems., Ed. Springer Nature B.V. p. , 2017,</p> <p>S. Gun et al., A Review on The Utilization of Hybrid Renewable Energy, Revista Renewable and Sustainable Energy Reviews, p. 1121-1147, vol. 91, 2018.</p> <p>Chasapis D, DrosouV, Papamechaell, Aidonis A, Blanchard R. Monitoring and operational results of a hybrid solar-biomass heating system. Renew Energy, vol 33, p. 1759-1767 2008.</p> <p>hi B, Wu W, Yan L. Size optimization of stand-alone PV/wind/diesel hybrid power generation systems. J Taiwan Inst Chem E., v. 73, p93-101, 2016.</p> <p>Montes GM, López MDMS, Gámez MDCR, Ondina AM. An overview of renewable energy in Spain. The small hydro-power case. Renew Sustain Energy Ver., v. 9, p. 521-534, 2005.</p> <p>Nayar CV, Lawrance WB, Phillips SJ. Solar/wind/diesel hybrid energy systems for remote areas. In: Proceedings of energy conversion engineering conference. Washington DC, USA; p.6–11, August 1989.</p> <p>Kanoglu, M., Cengel, Y. and Cimbalá, J. - Fundamentals and Applications of Renewable Energy, 1ª.edição, Ed. Mcgraw Hill Education, p.416, 2019.</p>		