



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

DISCIPLINA OBRIGATÓRIA – MBI 102		
ENERGIA E BIOENERGIA		
LINHA:	CRÉDITO:	C.H: horas
Biocombustíveis e Energias Renováveis	4	60
EMENTA		
<p>Matriz energética nacional e mundial. Política energética e sustentabilidade. Formas e fontes de energia. Geração e transmissão de energia. Energias renováveis. Produção, composição e uso de biomassa. Balanços materiais e energéticos. Cidades Inteligentes. Veículos e motores, Aspectos econômicos, sociais e ambientais.</p>		
BIBLIOGRAFIA		
<p>AFGAN, N. H., CARVALHO M. G. Sustainable Assessment Method for Energy Systems: indicators, criteria and decision making procedure Kluwer Academic Publishers (Ed.), 2000.</p> <p>AZAR C. et al. The feasibility of large-scale lignocellulose-based bioenergy production. Biomass and Bioenergy v.20, p.371-83, 2001.</p> <p>BOYLE, G. Renewable Energy: Power for a Sustainable Future. 3rd ed. Oxford University Press Inc., 2012.</p> <p>CHANDRA, S. Renewable energy: A primer for the twenty-first century, Columbia University 2020</p> <p>DOMAC J., RICHARDS K., RISOVIC, S. Socio-economic drivers in implementing bioenergy projects. Biomass and Bioenergy v.28, p.97-106, 2005.]</p> <p>HAMELINK, C. N., FAAIJ, A. P. C. Outlook for advanced biofuels. Energy Policy v.34, p.3268-3283, 2006.</p> <p>HASENAUER, H. Sustainable Forest Management: Growth Models for Europe. Springer-Verlag (Ed.), Heidelberg, 2006.</p> <p>LAUGHTON, M. Renewable energy sources. Watt Committee Report number 22, Taylor & Francis Books, Inc., Elsevier Applied Science (Ed.), London, New York, 2003.</p> <p>LORA E. E. S. Prevenção e controle da poluição nos setores energético, industrial e de transporte. 2ª Ed. Rio de Janeiro, Interciência, 2002.</p> <p>LOVE, J., BRYANT, J. A. Biofuels and Bioenergy, Ed. Wiley-Blackwell , 328 Pages, 2017.</p> <p>MCPHERSON G. R.; STEFANO S. Applied Ecology and Natural Resource Management. Cambridge University Press (Ed.), 2003.</p> <p>ROSSILO-CALLE ,F., BAJAY S. V., ROTHMAN, H. Industrial Uses of Biomass Energy: The example of Brazil. Taylor & Francis, London, 2000.</p> <p>SISTER, G. Mercado de carbono e Protocolo de Quioto: Aspectos negociais e tributação. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda. 2007.</p> <p>TOLMASQUIM, M. T. Fontes Renováveis de Energia no Brasil, Editora Interciência, Rio de Janeiro, 2003</p>		