



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

DISCIPLINA OPTATIVA DE LINHA DE PESQUISA – MBI 205		
COMPOSIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOMASSA E BIOCOMBUSTÍVEIS		
LINHA:	CRÉDITO:	C.H: horas
Biocombustíveis	4	60
EMENTA		
Química dos recursos renováveis. Métodos físico-químicos, cromatográficos e espectroscópicos. Especificações nacionais e internacionais. Avaliação da conformidade de biocombustíveis.		
BIBLIOGRAFIA		
<p>AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS. ASTM D 6584: Test Method for Determination of Free and Total Glycerine in B-100 Biodiesel Methyl Esters By Gas Chromatography, 2000.</p> <p>BREITMEIER E. Structure elucidation by NMR in organic chemistry: a practical guide. 3rd ed. New York : John Wiley & Sons, 2002.</p> <p>CADAMURO, J. S. Atendimento de qualidade em postos de combustível , Intersaberes, 2011, 136 p</p> <p>CLAYDEN J., GREEVES N. J., WARREN S. Organic chemistry. 2nd Ed. Oxford : Oxford University Press, 2012. COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION. EN 4105. Fat and oil derivatives: Fatty Acid Methyl Esters (FAME): Determination of free and total glycerol and mono-, di-, triglyceride contents (Reference Method), 2003.</p> <p>FIELD, L. D., STERNHELL S., KALMAN J. R. Organic structures from spectra. 5th ed. New York : Wiley, 2013. GERPEN J. V., SHANKS B., PRUSZKO R., CLEMENTS D., KNOTHE G. Biodiesel Production Technology. National Renewable Energy Laboratory, Colorado, 2004.</p> <p>GIL V. M. S., GERALDES C F. G. C. Ressonância magnética nuclear: fundamentos, métodos e aplicações. 2a ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002.</p> <p>GUNSTONE F. D. The chemistry of oils and fats. Cornwall: MPG Books, 2004.</p> <p>HAMMOND C. The basics of crystallography and diffraction. 4th ed. Oxford : Oxford University Press, International Union of Crystallography, 2015</p> <p>NING Y-C, ERNST, R. R. Structural identification of organic compounds with spectroscopic techniques. Weinheim : Wiley-VCH, 2005.</p> <p>PANDA, H. Complete Technology of Biomass, Chemicals From Biomass, Biofuels and Biodiesels: Manufacture Hand book, Himadri Publisher Bio-Green Books Publication, 2018</p> <p>PAVIA D. L., LAMPMAN G. M., KRIZ G. S. Introduction to spectroscopy. 5th ed. Philadelphia: Saunders College and Harcourt Brace, 2014 ROUESSAC F., ROUESSAC A. Chemical analysis. 2ª ed. John Wiley & Sons (Ed.), 2007. SILVERSTEIN R. M., WEBSTER F. X., KIEMLE D. Spectrometric identification of organic compounds. 8th ed. New York : John Wiley & Sons, 2014.</p> <p>SMITH R. M. Understanding mass spectra: a basic approach. 2nd ed. New Jersey: John Wiley & Sons, 2004.</p> <p>Periódicos especializados.</p>		