



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

DISCIPLINA OPTATIVA DE AMBAS LINHAS DE PESQUISA – MBI 312		
APLICAÇÃO E PROCESSOS DE USO DE COPRODUTOS		
LINHA:	CRÉDITO:	C.H: horas
Biocombustíveis e Energias Renováveis	4	60
EMENTA		
Processos físico-químicos, químicos e biológicos de conversão. Caracterização físico-química e aplicações. Uso direto e reaproveitamento de resíduos. Biorrefinarias.		
BIBLIOGRAFIA		
<p>CORRÊA, A. G. & GALLO, J. M. R. (Editor). Biomassa: Estrutura, Propriedades e Aplicações. Editora: Edufscar; 1ª Edição, 2020. 368p.</p> <p>BORZANI, W., SCHMIDELL, W., LIMA, U. A., AQUARONE, E. Biotecnologia Industrial - Fundamentos, vol. 1 ORG. ALTERTHUM, F. São Paulo: Edgard Blücher, 2ª Edição, 2020, 462 p.</p> <p>ALTERTHUM, F., SCHMIDELL, W., LIMA, U. A., MORAES, I. O. Biotecnologia Industrial - Engenharia Bioquímica, vol. 2. ORG. SCHMIDELL, W., 2ª Edição, São Paulo: Edgard Blücher, 2021. 628p.</p> <p>ALTERTHUM, F., SCHMIDELL, W., LIMA, U. A., MORAES, I. O., Biotecnologia Industrial - Biotecnologia na Produção de Alimentos, vol. 3. ORG. LIMA, U. A , 2ª Edição, São Paulo: Edgard Blücher, 2019. 760 p.</p> <p>AQUARONE, E., Biotecnologia Industrial- Processos Fermentativos e Enzimáticos, vol. 4. São Paulo: Edgard Blücher, 2001. 593 p.</p> <p>FENGEL, D.; WEGENER, G., Wood: Chemistry, Ultrastructure, Reactions. Berlin: Walter de Gruyter, 1989. GUNSTONE, F. D., The Chemistry of Oils and Fats. Cornwall: MPG Books, 2004. 288p.</p> <p>HINRICHS, R. A.; KLEINBACH, M., REIS, L. Energia e Meio Ambiente. 3ª. Ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2014. 784 p.</p> <p>KNOTHE, G., VAN GERPEN, J., KRAHL, J. & RAMOS, L. P. Manual de Biodiesel. Editora: Blucher, 2ª Edição, 2020. 352p.</p> <p>KNOTHE, G.; VAN GERPEN, J.; KRAHL, J., The Biodiesel Handbook. Illinois: AOCS Press, 2005. 302 p.</p> <p>KNOTHE, G.; VAN GERPEN, J.; KRAHL, J.; RAMOS, L.P., Manual do Biodiesel. São Paulo: Edgard Blücher, 2ª Edição, 2018. 302 p.</p> <p>MENDES, P. A. S. Sustentabilidade na Produção e Uso do Biodiesel. Editora: Appris; 1ª Edição, 2015. 195p.</p> <p>SJÖSTRÖM, E., Wood Chemistry Fundamentals and Applications. 2nd Edition. Academic Press Inc 2013.</p> <p>SPENCER, J. F. T.; SPENCER, A. L. R. Environmental Microbiology. Methods and Protocols. Totowa: Humana Press, 2004. 422 p.</p> <p>Periódicos de circulação internacional como Bioresource Technology, BioResources, Applied Biochemistry and Biotechnology, Biomass and Bioenergy, Energy and Fuels, Fuels, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Química Nova, Journal of the Brazilian Chemistry Society, Enzyme and Microbial Technology, dentre outros.</p>		