



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Rua Almino Afonso, 478 - Bairro Centro, Mossoró/RN, CEP 59610-210 Telefone: e Fax: @fax_unidade@ - <http://portal.uern.br/>
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NATURAIS

PRODUÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS

Obrigatória: Não **Carga Horária:** 60h/a **Créditos:** 04

Linha de Pesquisa: Tecnologia Ambiental

Ementa: Conceitos básicos de biocombustíveis. Uso da biomassa para geração de biocombustíveis. Fontes de matéria-prima para produção de biodiesel. Síntese homogênea e heterogênea de biodiesel. Principais técnicas de caracterização. Avaliação e controle da qualidade na cadeia do biodiesel. Biodiesel: vantagens e desvantagens ambientais, sociais, econômicas e culturais. Reaproveitamento de coprodutos e otimização de processos.

Referencial Bibliográfico

BOYLE, G.- Renewable Energy. Power for a Sustainable Future. 2ª ed. New York: Oxford University Press Inc., 2004.

GREG PAHL, BILL MCKIBBEN - Biodiesel, Growing a New Energy Economy Editora: Chelsea Green Publishing. Ed: Greg Pahl (2005).

HORTA NOGUEIRA & SILVA LORA.-Dendroenergia: Fundamentos e Aplicações - Editora Interciência. Rio de Janeiro. 2a. edição, 2003, 200 p.

KNOTHE G. ET AL.- Manual de biodiesel, Editora E. Blucher, São Paulo. 2006 352p.

HINRICHS R.R A. & KLEINBACH M- Energia e meio ambiente Editora Thomson, São Paulo. 2003, 560p.

LEITE, A. D - A energia do Brasil. Ed. Fermentec, Rio de Janeiro: Campus, 2007

SPIRO, G. T.; STIGLINI, M. W., Química Ambiental. Editora Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2008. Artigos científicos recentes sobre o tema

TOLMASQUIM M.-Fontes renováveis de energia no Brasil, T. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 1a. edição, 2003, 516 p.



Documento assinado eletronicamente por **Cynthia Cavalcanti de Albuquerque, Coordenador(a) da Unidade**, em 09/05/2025, às 11:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do [Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.rn.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **33625883** e o código CRC **FBBC2493**.