



Ementa de Disciplina

CURSO	MESTRADO ACADÊMICO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL
-------	--

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	Reconhecido pela CAPES em 01/2010.
---------------------	------------------------------------

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA		
		Obrigatória	Horas	Créditos
Combustíveis e poluição atmosférica	CTA011	Sim () Não (X)	90	6

EMENTA

Refino de petróleo, características de seus derivados. Avaliação da contribuição do uso de combustíveis fósseis na poluição ambiental, principalmente atmosférica (controle, monitoramento e dispersão). Vantagens do uso de combustíveis renováveis provenientes da transformação de biomassa por processos químico, bioquímico e termoquímico. Síntese de biodiesel, produção de etanol e processos termoquímicos para obtenção de biocombustíveis de segunda geração, proveniente de matérias primas lignocelulósicas.

REFERÊNCIAS

1. BIRKS, J.W; CALVERT, J.G.; SIEVERS, R. E. The Chemistry of the Atmosphere: its impact on global change: perspectives and recommendations. USA: An American Chemical Society Publication, 1993, 170p.
2. DAVIS, W. T. Air Pollution Engineering Manual. 2. ed. New York: Wiley-Interscience, 2000, 912p.
3. GUNSTONE, F. D.; PADLEY, F. B. Lipid Technologies and Applications. USA: Marcel Dekker, 1997, 848p.
4. GUNSTONE, F. D. Chemistry of Oils and Fats: sources, composition, properties, and uses. Britain: Blackwell Publishing, 2004, 288p.
5. HAMILTON, R.; GUNSTONE, F. D. Oleochemical Manufacture and Applications. Other, 2001, 325p.
6. HERMAN R. Tecnologia das Matérias Graxas. v I,II e III. Livraria Triangulo Editora.
7. HINRICHS, R. A.; KLEINBACH, M. Energia e Meio Ambiente. Tradução de VICHI, F. M. e MELLO, L. F. 3a. ed. São Paulo: Thomson Pioneira, 2003, 560p.
8. KLASS, D. L. Biomass for renewable energy, fuels, chemicals. California: Academic press, 1998, 651p.
9. LORA, E. E. S. Prevenção e Controle da Poluição nos Setores Energético, Industrial e de Transporte. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2002, 481p.
10. MACALADY, D. L. Perspectives in Environmental Chemistry. Oxford: Oxford University Press, 1998, 528p.
11. McCAIN JR, W.D. The properties of petroleum fluids. Oklahoma: PennWell Publishing Company, 1990, 596p.
12. SEQUEIRA, C. A. C.; MOFFAT, J. B. Chemistry, energy and the environment. Cambridge: Royal Society of Chemistry, 1998, 536p.
13. SPEIGHT, J. G. The Chemistry and technology of petroleum, 3th. ed. New York: Marcel Dekker, 1998, 934p.
14. WAYNE, R. P. Chemistry of Atmospheres: an introduction to the chemistry of the atmospheres of Earth, the planets, and their satellites. 3th. ed. Oxford: Oxford University Press, 2000, 808p.

OBS: Este formulário não serve como documento oficial.

Revisado por:	Pedro Ramos da Costa Neto	Data:	01/2010
Aprovado por:	Júlio César R. Azevedo	Vigora a partir de:	01/2010