



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Laboratório de Energia II						Código: DEE215	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: Biocombustíveis Líquidos		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 54 CH semanal: 3	Padrão (PD): 0	Laboratório (LB): 54	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática)							
Experimentos para: Caracterização das Matérias Primas, Produção de Biocombustíveis Líquidos e Controle de Qualidade.							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____							
Assinatura: _____							

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BNDES e CGEE. **Bioetanol de Cana-de-açúcar: energia para o desenvolvimento sustentável.** Rio de Janeiro : BNDES, 2008.

KNOTHE, G., VAN GERPEN, J. E KRAHL, J. **Manual de Biodiesel**, Edgard Blucher, 2006.

VLASSOV, D. **Combustíveis, Combustão e Câmaras de Combustão.** Editora UFPR, 185 p. 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MACEDO, Isaias de Carvalho. **A energia da cana-de-açúcar: doze estudos sobre a agroindústria da cana-de-açúcar no Brasil e a sua sustentabilidade.** Goiânia: UNICA, 2005.

ROSILLO-CALLE, Frank ; BAJAY, Sergio V ; ROTHMAN, Harry (orgs). **Uso da Biomassa para Produção de Energia na Indústria Brasileira.** Campinas, SP: UNICAMP, 2005.

COLLINS, C.H.; BRAGA, G.L.; Bonato P.S. **Fundamentos de Cromatografia.** Editora da UNICAMP, Campinas, 1ª Edição, 2006.

HARRIS, D. C., **Análise Química Quantitativa**, Quinta Edição, LTC Editora Rio de Janeiro, 2001.

INSTITUTO ADOLFO LUTZ. **Normas analíticas do Instituto Adolfo Lutz**, vol.1, Métodos químicos e físicos para análise de alimentos, São Paulo, 1985.

Site da **Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis** – ANP: www.anp.gov.br.