



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

### Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Laboratório de Energia I						Código: DEE209	
Natureza: (X) Obrigatória ( ) Optativa			(X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito: <b>Biocombustíveis</b> <b>Sólidos e</b> <b>Biocombustíveis</b> <b>Gasosos</b>		Co-requisito: -		Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ..... % EaD*			
CH Total: 54 CH semanal: 3	Padrão (PD): 00	Laboratório (LB): 54	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Experimentos de biocombustíveis gasosos e biocombustíveis sólidos.							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____							
Assinatura: _____							

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

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CHERNICHARO, C. A de L. **Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias: Reatores Anaeróbicos**. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 2000.

BARRERA, P. **Biodigestores: Energia, Fertilidade e Saneamento para a Zona Rural**. 2ed. São Paulo: ICONE, 2006.

CORTEZ, A. B., LORA, E. E. S., GOMEZ, E. O. **Biomassa: para Energia**. Campinas, SP: Unicamp, 2008.

NOGUEIRA, L. A. H., LORA, E. E. S. **Dendroenergia: Fundamentos e Aplicações**. 2 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2003.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

PADOTTO, C.; RIBEIRO, W. **Gestão de Resíduos na Agricultura e Agroindústria**. Botucatu: FEPAF, 2006.

ROSILLO-CALLE, F., BAJAY, S. V., ROTHMAN, H. **Uso da Biomassa para Produção de Energia na Indústria Brasileira**. Campinas, SP: UNICAMP, 2005.

MORRINSON, R. T., BOYD, R. N. **Química Orgânica**. 13ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996.

ROSILLO-CALLE, Frank; BAJAY, Sergio V; ROTHMAN, Harry (orgs). **Uso da biomassa para produção de energia na indústria brasileira**. Campinas, SP: UNICAMP, 2005.

BROWN, T.L.; LEMAY JR., H.E.; BURSTEN, B.E.; BURDGE, J. R. **Química: A Ciência Central**, Pearson (2005).