

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA-PPGB
Rua Simeão Varela de Sá, 03/Vila Carli – Guarapuava – PR.
CEP 85040-080 Fone/Fax (42) 3629-8144/3624-3328

EDITAL N°. 003/2010 – PPGB/UNICENTRO

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA-PPGB PARA O SEGUNDO SEMESTRE DE 2010.

O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA-PPGB da UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE/UNICENTRO, torna público a relação das disciplinas optativas do Programa de Pós-Graduação em Bioenergia para o segundo semestre de 2010. Sendo elas:

Culturas de plantas oleaginosas, sacaríneas e amiláceas - 4cr 60h

Sistemas de Produção, climatologia. Zoneamento Agro-ecológico. Fisiologia das Plantas. Tecnologia de Produção. Custos de Produção. Oportunidades de Mercado. Maturação e Colheita. Processamento e Armazenamento. Plantas não-tradicionais.

UEL – Responsável: Prof. Cássio Prete

UNICENTRO – Responsável: Prof. Juliano Tadeu Vilela de Resende

Matérias primas agroindustriais e alternativas - 4cr 60h

Biomassa lignocelulósica. Resíduo animal. Características e composição química. Propriedades e avaliação nutricionais.

UEL – Responsável: Prof^a. Ivone Mizubuti

Matérias primas florestais - 4cr 60h

Biomassa. Sistemas de Produção. Climatologia. Fisiologia das Plantas. Tecnologia de Produção. Custos de Produção. Oportunidades de Mercado. Plantas não-tradicionais.

UFPR – Responsável: Prof^a. Graciela Muniz

Síntese, otimização e simulação de processos - 4cr 60h

Estudo de balanços de massa e energia. Estratégias de simulação e otimização de fluxogramas dos processos de produção.

UEM - Responsável: a definir

Aproveitamento dos co-produtos - 4cr 60h

Caracterização química. Processos físico-químicos, químicos e biológicos de conversão. Uso direto e reaproveitamento.

UFPR – Responsável: Prof. Luiz Ramos

Composição e caracterização de biomassa e biocombustíveis - 4cr 60h

Fundamento de química dos recursos renováveis. Métodos físico-químicos, cromatográficos e espectroscópicos. Especificações nacionais e internacionais. Avaliação da conformidade de biocombustíveis.

UNICENTRO-UEL – Responsáveis: Prof. Paulo Rogério Pinto Rodrigues e Prof. Dionísio Borsato

Avaliação de desempenho de máquinas agroindustriais - 4cr 60 h

Princípios de máquinas térmicas. Parâmetros físicos, métodos de medição e sensores. Instrumentos e dispositivos de bancada e campo. Normas de ensaios, análise e interpretação.

UNIOESTE/Cascavel - Responsável: Prof. Samuel Nelson Melegari de Souza

Avaliação sócio-econômica e financeira de produtos e processos - 4cr 60h.

Integração de massa e de energia. Políticas energéticas. Fundamentos para estudo de viabilidade técnica e econômica.

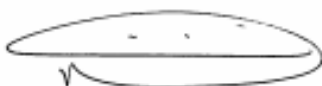
UNIOESTE/Toledo - Responsável: Prof. Weimar Freire da Rocha Júnior

Aspectos e impactos ambientais - 4cr 60h

Monitoração e controle das emissões. Caracterização e tratamento de efluentes e resíduos. Métodos de remediação. Legislação e normas. Análise do ciclo de vida.

UNICENTRO – Responsável: Prof. Waldir Nagel

UEL – Responsável: Profª. Carmen Guedes



Prof. Paulo Rogério Pinto Rodrigues
Coordenador local do PPGB