



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE ADMISSÃO E MOBILIDADE

EDITAL PROPPG/DPG/DAR 001/2010

A PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO da UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA torna público que estão abertas as inscrições para o Programa de Pós-Graduação *Stricto sensu*: Mestrado acadêmico em Bioenergia conforme abaixo.

As inscrições serão efetivadas somente via Internet no site: <http://www.uel.br/proppg/inscricoes> e neste período deverão ser entregues os documentos exigidos, conforme item “Documentos para inscrição”, deste edital.

O Programa de **Mestrado em Bioenergia, área de concentração Biocombustíveis**, está ofertando **23 (vinte e três) vagas** distribuídas nas Instituições Nucleadoras associadas em rede e localizadas no Estado do Paraná:

UEL - Universidade Estadual de Londrina, Londrina	seis vagas
UEM - Universidade Estadual de Maringá, Maringá	quatro vagas
UNICENTRO - Universidade Estadual do Centro-Oeste – Campus Guarapuava	três vagas
UNICENTRO - Universidade Estadual do Centro-Oeste – Campus Irati	uma vaga
UNIOESTE - Universidade Estadual do Oeste do Paraná: Campus de Toledo	duas vagas
UNIOESTE - Universidade Estadual do Oeste do Paraná: Campus de Cascavel	uma vaga
UEPG – Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa	três vagas
UFPR – Universidade Federal do Paraná, Curitiba	três vagas

As vinte e três vagas ofertadas pelo Programa de Mestrado em Bioenergia estão alocadas em Instituições Nucleadoras (Universidades) que compõem uma associação em rede com Instituições Colaboradoras e Intervenientes. O número de vagas corresponde ao número de Docentes Permanentes do curso, os quais estarão atuando como orientadores nas Linhas de Pesquisa deste programa (ver detalhamento **anexo IV**).

Preferencialmente, os docentes colaboradores do Programa de Mestrado em Bioenergia, assim como, outros docentes ou pesquisadores com vínculo em Instituições de Ensino e/ou Pesquisa no Paraná ou no país poderão atuar como co-orientadores no programa, atendendo ao regimento do mesmo.

A certificação do título obtido no Programa de Mestrado em Bioenergia será expedida pela Universidade (Instituição Nucleadora) na qual será efetivada a matrícula do candidato aprovado e classificado no processo de seleção que atender a todas as exigências deste edital.



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

MESTRADO BIOENERGIA - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO ASSOCIADO EM REDE

Vagas: 23 vagas.

Período de inscrição: de 07 a 25 de janeiro de 2010.

Local da inscrição: somente *on line* em <http://www.uel.br/proppg/inscricoes>

Período de entrega da documentação: de 07 a 25 de janeiro de 2010.

Local de entrega da documentação: Secretaria de Pós-Graduação, ou unidade equivalente, na **UEL, UEM, UNICENTRO, UEPG, UNIOESTE, UFPR** ou na Secretaria Geral do Programa de Mestrado em Bioenergia localizada na Universidade Estadual de Londrina (UEL), Centro de Ciências Exatas (CCE), Secretaria de Pós-graduação/CCE.

Horário de entrega da documentação:

De 2ª a 6ª feira, das 08h30min às 11h30min e das 14h30min às 17h30min.

Mais informações através do telefone: (43) 3371-4711 ou do e-mail: spgcce@uel.br

Os documentos poderão também ser encaminhados por correio, SOMENTE VIA SEDEX, com data de postagem até o dia 25/01/2010 para o endereço:

Universidade Estadual de Londrina (UEL)

Centro de Ciências Exatas (CCE), Secretaria de Pós-graduação/CCE.

a/c Coordenação do Programa de Mestrado em Bioenergia

Caixa Postal 6001 - CEP 86051-990 - Londrina - PR.

Período de seleção: de 08 a 24 de fevereiro de 2010, no Centro de Ciências Exatas - Campus Universitário, UEL, Londrina-PR.

Data de divulgação do resultado: 25 de fevereiro de 2010, através de Edital a ser publicado via Internet: <http://www.uel.br/proppg/portal/pages/pos-graduacao/editais.php> a partir das 14:00 horas. Não será informado resultado por telefone.

Período de matrícula: de 03 a 05 de março de 2010 para os candidatos aprovados e classificados no processo seletivo.

Informações por e-mail: spgcce@uel.br

Informações por telefone: (43) 3371-4711



DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO

As inscrições serão realizadas somente via Internet através do site: www.uel.br/proppg/inscricoes. O candidato deverá comprovar a conclusão do curso de graduação e que o mesmo está reconhecido pelo órgão competente no ato da matrícula.

A entrega dos documentos abaixo relacionados é imprescindível para a confirmação da inscrição, sendo que a não apresentação implicará no indeferimento da mesma.

- a) formulário de inscrições com preenchimento e envio *on line*;
- b) fotocópia do documento de identidade;
- c) fotocópia do diploma ou certificado do curso de graduação ou documento equivalente que comprove a conclusão do curso de graduação;
- d) fotocópia do histórico escolar de graduação;
- e) anteprojeto de mestrado e ficha de cadastro do anteprojeto (ver [Anexo II](#) deste edital);
- f) “*curriculum vitae*” comprovado (ver [Anexo III](#) deste edital);
- g) comprovante de recolhimento do preço público de inscrição correspondente ao valor de R\$ 100,00 (cem reais).

Candidatos estrangeiros deverão apresentar os documentos de identificação e o diploma de graduação, ou documento equivalente, traduzidos e autenticados por órgão oficial no Brasil.

Os candidatos ao processo de seleção para ingresso no Programa de Mestrado em Bioenergia deverão preencher o formulário de inscrição com todos os dados solicitados e providenciar toda a documentação exigida no ato de inscrição.

A Coordenação Geral do Programa de Mestrado em Bioenergia homologará os pedidos de inscrição, em vista da regularidade da documentação apresentada pelos candidatos.

O anteprojeto de mestrado deverá ser elaborado de acordo com as orientações contidas no Anexo II, assim como, a ficha de cadastro do anteprojeto de Mestrado em Bioenergia deverá ser preenchida pelo candidato, indicando em ordem de prioridade, a linha de pesquisa do anteprojeto de mestrado, o orientador e a Instituição Nucleadora a qual pretende concorrer à vaga.

O currículo completo do candidato deverá ser elaborado de acordo com as orientações contidas no Anexo III e documentado com os comprovantes, os quais deverão ser apresentados na seqüência dos dados curriculares, devidamente identificados. Todo o material deve ser encadernado em espiral.

No ato da inscrição, o candidato deverá apresentar diploma ou certificado de conclusão do curso de graduação ou documento equivalente que comprove a conclusão do Curso de Graduação.



O currículo completo do candidato e o anteprojeto de mestrado deverão ser preparados e apresentados no idioma português, praticado no Brasil.

Em caso de desistência do candidato o valor referente ao preço público de inscrição não será devolvido.

DA SELEÇÃO

A Comissão Examinadora realizará a seleção dos candidatos para admissão ao Programa de Mestrado em Bioenergia, em três etapas:

Etapa 1 - **eliminatória** (não presencial para o candidato)

Análise e atribuição de nota ao **anteprojeto de mestrado** (Anexo II).

Etapa 2 - **classificatória** (não presencial para o candidato)

Análise e pontuação do **currículo** do candidato (Anexo III).

Etapa 3 – complementar não classificatória (obrigatória a presença do candidato)

Entrevista.

A seleção dos candidatos devidamente inscritos no Programa de Mestrado em Bioenergia estará a cargo de uma Comissão Examinadora composta por Membros do Corpo Docente Permanente do Colegiado do Programa de Mestrado em Bioenergia, tendo como presidente o Coordenador Geral do curso.

A Comissão Examinadora de seleção expedirá edital na data estabelecida no calendário (Anexo I) do Programa de Mestrado em Bioenergia, com a relação dos candidatos aprovados na Etapa 1 - eliminatória do processo de seleção, que versará sobre a análise e atribuição de nota (zero a 10,0) ao anteprojeto de Mestrado. O candidato deverá atingir nota igual ou superior a 5,0 (cinco).

A Comissão Examinadora de seleção expedirá edital na data estabelecida no calendário (Anexo I) do Programa de Mestrado em Bioenergia, com a relação dos candidatos classificados no processo de seleção, Etapa 2, que versará sobre a análise e pontuação de currículo do candidato, após a realização da Etapa 3, entrevista com o candidato.

Os candidatos aprovados na Etapa 1 - eliminatória do processo de seleção do Programa de Mestrado em Bioenergia, deverão se apresentar em local, data e horário previamente divulgado no edital de Resultado Parcial para serem submetidos à entrevista, etapa com presença obrigatória do candidato.



Os candidatos estrangeiros, oriundos dos países do MERCOSUL, serão entrevistados na Fundação Parque Tecnológico de Itaipu, Foz do Iguaçu, PR e os candidatos brasileiros serão entrevistados na Instituição Nucleadora associada em rede ao Programa de Mestrado em Bioenergia, a qual manifestou prioridade de vínculo no ato da inscrição, durante o preenchimento da ficha de cadastro do anteprojeto de mestrado.

O Programa de Mestrado em Bioenergia estará ofertando 23 (vinte e três) vagas para o primeiro período letivo de 2010, dentre as quais, **52% (cinquenta e dois por cento) serão destinadas aos candidatos brasileiros** aprovados e classificados no processo de seleção e **até 48%** (quarenta e oito por cento) do total das vagas para os **candidatos estrangeiros** aprovados e classificados.

RESULTADO DA SELEÇÃO

O resultado final da seleção será divulgado no **dia 25 de fevereiro de 2010**, através de Edital a ser publicado no endereço na Internet: <http://www.uel.br/proppg/portal/pages/pos-graduacao/editais.php> após as 14:00 horas. Não será informado resultado por telefone.

DOCUMENTOS PARA MATRÍCULA

- a) fotocópia **autenticada** do diploma ou fotocópia simples do certificado de conclusão do curso de graduação ou atestado de conclusão do curso de graduação e de que o mesmo está reconhecido pelo órgão competente.
- b) fotocópia dos documentos pessoais (RG, CPF, Reservista e Certidão de Nascimento ou Casamento).
- c) 01 foto 3x4 colorida – fundo branco

Os candidatos aprovados e classificados no processo seletivo do curso serão informados através de edital de divulgação, o resultado final da seleção e deverão atender ao prazo fixado no calendário (**Anexo I** deste edital) do Programa de Mestrado em Bioenergia para efetivação da matrícula, recebendo um número que o qualificará como estudante regular.

O não atendimento do prazo fixado para a matrícula implicará na desistência do candidato em matricular-se no Programa de Mestrado em Bioenergia, perdendo todos os direitos adquiridos pela aprovação e classificação no processo de seleção.



Terá direito à matrícula o candidato brasileiro ou estrangeiro, aprovado e classificado, atendendo ao número e a distribuição de vagas do Programa de Mestrado em Bioenergia, assim como, as indicações de prioridade do candidato na ocasião da inscrição, preenchendo a ficha de cadastro do anteprojeto de mestrado, ocupando a vaga correspondente em uma das Instituições Nucleadoras (UEL, UEM, UNICENTRO, UNIOESTE, UEPG e UFPR) do programa.

Os candidatos aprovados e classificados que efetivarem regularmente suas matrículas no Programa de Mestrado em Bioenergia poderão ser submetidos a atividades acadêmicas realizadas nas Instituições de Ensino e Pesquisa Associadas ao Programa de Mestrado em Bioenergia (UEL, UEM, UNICENTRO, UNIOESTE, UEPG, UFPR, EMBRAPA, IAPAR, TECPAR, UTFPR e FPTI), em período integral ou não, podendo desempenhar suas atividades de ensino e pesquisa.

Os candidatos estrangeiros deverão apresentar até a data da matrícula, o visto de permanência no Brasil, atualizado.

O Coordenador Local de cada Instituição Nucleadora providenciará a matrícula dos candidatos aprovados e classificados no processo seletivo, assim como, o envio à Secretaria Geral do Programa de Mestrado em Bioenergia a documentação necessária para registro e efetivação da matrícula.

A certificação do título obtido pelo estudante no curso será expedida pela Instituição Nucleadora na qual foi realizada a matrícula no Programa de Mestrado em Bioenergia.

PERÍODO DA MATRÍCULA

Os candidatos aprovados e classificados no processo seletivo deverão efetivar a matrícula no período de **03 a 05 de março 2010** de acordo com as orientações do **anexo I** deste edital.

Os casos omissos neste edital serão analisados pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Estadual de Londrina e Comissão de Seleção do programa.

Londrina, 07 de janeiro de 2010.

Prof. Dr. Alamir Aquino Corrêa,
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof^a. Dr^a. Jeane Barcelos Soriano,
Diretora de Pós-Graduação



ANEXO I - MESTRADO EM BIOENERGIA

CALENDÁRIO

Público Alvo: Graduados nas seguintes grandes áreas do conhecimento:
Engenharias, Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas, Ciências Agrárias,
Ciências Sociais ou Econômicas, assim como outras áreas afins.

Carga Horária: 1125 horas **Horário das aulas:** Período Integral

Calendário

Atividade	Data de início	Data de término	Local / Observação
Inscrição <i>on line</i>	07/01/2010	25/01/2010	http://www.uel.br/proppg/inscricoes <i>Clicar em MESTRADO</i> <i>Clicar em Bioenergia</i>
Entrega ou envio de documentação	07/01/2010	25/01/2010	Instituição Nucleadora* ou <i>Postagem via SEDEX# até 25/01/2010</i>
Seleção Etapa 1 Análise anteprojeto	08/02/2010	09/02/2010	<i>Não presencial para os candidatos</i>
Divulgação Etapa 1 Resultado parcial	10/02/2010	10/02/2010	http://www.uel.br/proppg/portal/pages/pos-graduacao/editais.php
SELEÇÃO Etapa 2 Análise CV	11/02/2010	12/02/2010	<i>Não presencial para os candidatos</i>
SELEÇÃO Etapa 3 Entrevista	18/02/2010	24/02/2010	Instituição Nucleadora* para brasileiros Fundação PTI** para estrangeiros <i>Presença obrigatória para os candidatos</i>
Divulgação Etapa 2 Resultado final	25/02/2010	25/02/2010	http://www.uel.br/proppg/portal/pages/pos-graduacao/editais.php
Matricula	03/03/2010	05/03/2010	Instituição Nucleadora* para Brasileiros Estrangeiros: Fundação PTI**
Período letivo	à partir de 06/03/2010		Instituições Associadas***

* Instituição Nucleadora: UEL, UEM, UEPG, UNICENTRO, UNIOESTE ou UFPR.

postagem somente via SEDEX para o endereço: Universidade Estadual de Londrina, Secretaria de Pós-Graduação do CCE, Campus Universitário, Caixa Postal 6001, CEP 86051-990, Londrina, PR.

** Fundação PTI: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu, Av. Tancredo Neves, 6731, Foz do Iguaçu, PR.

*** Instituições Associadas: UEL, UEM, UEPG, UNICENTRO, UNIOESTE, UFPR, UTFPR, EMBRAPA Soja, IAPAR, TECPAR e FPTI.



**ANEXO II - MESTRADO EM BIOENERGIA
ANTEPROJETO DE MESTRADO E FICHA DE CADASTRO**

MODELO DO ANTEPROJETO DE MESTRADO E PONTUAÇÃO

CANDIDATO: _____

Orientações para o formato:

A página utilizada deve ser em formato A4 (29,7 x 21,0 cm), com margens laterais de 2,5 cm, margem superior de 3,0 cm e inferior de 2,5 cm, espaçamento 1,5, com letras de tamanho 12 pt, sendo o texto em uma única coluna com conteúdo de um mínimo de 4 páginas e um máximo de 8 páginas. **(PONTUAÇÃO: 1,0)**

TÍTULO

O título deve ser claro e conciso refletindo o conteúdo do trabalho. **(PONTUAÇÃO: 0,5)**

INTRODUÇÃO (PONTUAÇÃO: 2,5)

A apresentação do assunto deve permitir ao leitor que tenha uma visão de conjunto do tema:

- Especificar qual é o assunto, objeto de estudo;
- Esclarecer sobre que ponto de vista o assunto está sendo abordado;
- Apresentar as justificativas que levaram o autor a escolher o tema, o problema de pesquisa e a hipótese de estudo;
- Apresentar os trabalhos existentes na literatura que abordem o mesmo tema, situando o projeto que será realizado;
- Utilizar a ABNT para as citações.

OBJETIVOS (PONTUAÇÃO: 1,0)

Apresentar objetivo(s) pretendido(s), geral e/ou específicos.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (PONTUAÇÃO: 1,5)

Apresentar o método ou metodologia proposta para atingir os objetivos.

Explicitar sucintamente o que foi feito, enfatizando as técnicas escolhidas, tipos de experimentos que já foram e/ou serão realizados, ou detalhes sucintos que demonstrem a importância/efetividade/relevância da metodologia, técnica e aplicação da proposta em questão.

Apresente passos futuros.

CONTRIBUIÇÕES ESPERADAS (PONTUAÇÃO: 2,0)

Apresentar resultados encontrados na literatura, de forma direta, objetiva, sucinta e clara, apontando sua significância e sua relevância. Aqui se interpreta, critica, justifica e enfatiza os resultados. É a parte da argumentação. Nos casos pertinentes, apresentar os resultados já obtidos pelo autor e fazer uma breve discussão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (PONTUAÇÃO: 1,5)

A elaboração das referências deve-se obedecer a ABNT.

Pontuação máxima = 10,0 (dez)

Pontuação para aprovação do candidato = mínimo 5,0 (cinco)



FICHA DE CADASTRO DO ANTEPROJETO DE MESTRADO

CANDIDATO: _____

Preencher o quadro a seguir informando em ordem de prioridade (1ª e 2ª opção) para desenvolvimento do anteprojeto de mestrado vinculado a uma das 04 linhas de pesquisa do Mestrado em Bioenergia, em uma das 06 Universidades (Instituição Nucleadora), sob orientação de um dos 23 docentes permanentes (orientador) do programa.

No anexo III constam todas as linhas de pesquisa, universidades e docentes orientadores do Mestrado em Bioenergia, assim como todas as demais informações pertinentes.

1ª opção	Linha de pesquisa
2ª opção	Linha de pesquisa

1ª opção	Instituição Nucleadora ou Universidade de vínculo
2ª opção	Instituição Nucleadora ou Universidade de vínculo

1ª opção	Docente permanente do programa ou orientador
2ª opção	Docente permanente do programa ou orientador

Assinatura do candidato: _____



ANEXO III - MESTRADO EM BIOENERGIA
MODELO DE CURRÍCULO E PONTUAÇÃO

MONTAR O CV NA ORDEM APRESENTADA ABAIXO E NUMERAR OS DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS CONFORME ESTE GABARITO.

CANDIDATO: _____

I. FORMAÇÃO ACADÊMICA	Pontuação feita pelo candidato	Conferência da pontuação pela Comissão
1.1 Cursos de extensão com o mínimo de 4 horas de duração nas áreas correlatas do programa. (0,1 ponto por unidade)		
1.2 Monitoria acadêmica nas áreas correlatas do programa. (0,3 ponto/semestre acadêmico)		
1.3 Estágio voluntário na área nas áreas correlatas do programa. (0,5 ponto/semestre acadêmico)		
1.4 Curso de aperfeiçoamento com no mínimo de 180 h, nas áreas correlatas do programa. (1 ponto por unidade)		
1.5 Curso de Especialização (<i>Lato Sensu</i>) com o mínimo de 360 h nas áreas correlatas do programa. (2 pontos por unidade)		
1.6 Disciplina cursada em nível de Pós-Graduação <i>Stricto Sensu</i> com aproveitamento. (0,5 ponto por disciplina)		
II. PUBLICAÇÕES NAS ÁREAS CORRELATAS DO PROGRAMA		
2.1 Artigo científico publicado na área em periódico especializado indexado no ISNN, apresentando cópia da primeira página (2 pontos por unidade)		
2.2 Colaborador em capítulo de Livro com ISBN (1 ponto por unidade)		
2.4 Patente (2 pontos por unidade)		
III. EVENTOS CIENTÍFICOS NAS ÁREAS CORRELATAS DO PROGRAMA		
3.1 Apresentação de trabalho científico completo (mínimo 3 páginas) em eventos internacionais (1,0 ponto por unidade)		
3.2 Apresentação de trabalho científico completo (mínimo 3 páginas) em eventos nacionais (0,7 ponto por unidade)		
3.3 Apresentação de trabalho científico resumido em eventos internacionais (0,5 ponto por unidade)		
3.4 Apresentação de trabalho científico resumido em eventos nacionais (0,3 ponto por unidade)		
3.5 Apresentação oral pelo candidato de trabalho científico em eventos (0,3 ponto por unidade)		
3.6 Participação em eventos (congresso; simpósio; semana científica, <i>workshop</i>) sem apresentação de trabalho científico (0,1 ponto por unidade)		
3.6 Seminários e palestras ministrados nas áreas correlatas do programa. (0,2 ponto por unidade)		
3.7 Cursos ministrados com no mínimo 4 horas de duração nas áreas correlatas do programa (0,5 ponto por unidade)		
IV. BOLSAS E PRÊMIOS		
4.1 Bolsas acadêmicas comprovadas (PIBIC, IC, etc) (1,0 ponto/semestre acadêmico)		
4.2 Títulos e Prêmios obtidos por mérito (0,5 ponto por unidade)		
TOTAL DE PONTOS		

Assinatura do candidato: _____
MÉTODO DE CÁLCULO DA NOTA FINAL DA ANÁLISE DO CURRÍCULUM VITAE



1. Análise os CV de todos os candidatos e atribuição da pontuação utilizando o gabarito de avaliação.
2. Classificação dos CV com maior e menor pontuação. Poderá ser atribuída nota até 10,0 ao CV com maior pontuação.
3. Cálculo da nota dos demais CV aplicando-se a fórmula:

$$N_c = N_{\min} + (N_{\max} - N_{\min}) \times \frac{(P_c - P_{\min})}{(P_{\max} - P_{\min})}$$

N_c: nota final do CV

N_{máx}: nota até 10,0(dez) para o CV com maior pontuação.

N_{mín}: nota para o CV com menor pontuação.

P_c: CV com maior pontuação com base no gabarito.

P_{máx}: CV com maior pontuação

P_{mín}: CV com menor pontuação



ANEXO IV

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA (PPGB) - Área de concentração: BIOCOMBUSTÍVEIS
MESTRADO ACADÊMICO**

INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS EM REDE

TECPAR

EMBRAPA

- 1- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA Soja)
- 2- Fundação Parque Tecnológico de Itaipu (FPTI)
- 3- Instituto Agrônômico do Paraná (IAPAR)
- 4- Instituto de Tecnologia do Paraná (TECPAR)
- 5- Universidade Estadual de Londrina (UEL)
- 6- Universidade Estadual de Maringá (UEM)
- 7- Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG)
- 8- Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná (UNICENTRO)
- 9- Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE)
- 10- Universidade Federal do Paraná (UFPR)
- 11- Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR Curitiba)
- 12- Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná (SETI)

TECPAR

INSTITUIÇÕES NUCLEADORAS:

UEL
UEM
UNIOESTE
UNICENTRO
UEPG
UFPR

INSTITUIÇÕES COLABORADORAS:

EMBRAPA Soja
IAPAR
TECPAR
UTFPR Curitiba

INSTITUIÇÕES INTERVENIENTES:

FPTI
SETI



INSTITUIÇÃO - CORPO DOCENTE – FORMAÇÃO - TITULAÇÃO

Instituição	Docente permanente ou orientador	Graduação	Doutorado
UEL	Carmen Luisa Barbosa Guedes	Química	Química Orgânica/UFRJ
UEL	Cássio Egídio Cavenaghi Prete	Agronomia	Fitotecnia/ USP
UEL	Dionísio Borsato	Engenharia Química	Ciências de Alimentos/UEL
UEL	Ivone Yurika Mizubuti	Medicina Veterinária	Ciências de Alimentos/UEL
UEL	Maria de Fátima Guimarães	Agronomia	Solos e Nutrição de Plantas/ USP
UEL	Ricardo Ralisch	Agronomia	Energia na Agricultura/UNESP
UEM	Gisella Maria Zanin	Engenharia Química	Engenharia de Alimentos/UNICAMP
UEM	Mauro Antonio da Silva Sá Ravagnani	Engenharia Química	Engenharia Química/UNICAMP
UEM	Nehemias Curvelo Pereira	Química Industrial	Engenharia Química/UFRJ
UEM	Pedro Augusto Arroyo	Engenharia Química	Engenharia Química/UFRJ
UEPG	Augusto Celso Antunes	Química	Físico-Química/UFSCar
UEPG	Pedro Henrique Weirich Neto	Engenharia Agrícola	Engenharia Agrícola/UNICAMP
UEPG	Sandra Regina Masetto Antunes	Química	Físico-Química/UFSCar
UFPR	Carlos Roberto Sanquetta	Engenharia Florestal	Ecologia/Ehime University, Japão
UFPR	Graciela Ines Bolzon de Muniz	Engenharia Florestal	Recursos Florestais/UFPR
UFPR	Luiz Pereira Ramos	Química	Biologia/University of Ottawa, Canadá
UNICENTRO	Juliano Tadeu Vilela de Resende	Agronomia	Fitotecnia/UFLA
UNICENTRO	Luciano Farinha Watzlawick	Engenharia Florestal	Manejo Florestal/UFPR



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

Paulo
Rogério
Pinto

UNICENTRO

Rodrigues

Química

Físico- Química/USP

UNICENTRO

Waldir Nagel Schirmer

Engenharia Química

Engenharia Ambiental/UFSC

UNIOESTE

Edson Antonio da Silva

Engenharia Química

Desenv. Processos Químicos/UNICAMP

UNIOESTE

Samuel Nelson Melegari de Souza

Eng. Mecânica

Planej. Sistemas Energéticos/UNICAMP

UNIOESTE

Weimar Freire da Rocha Junior

Eng. Agrônômica

Engenharia de Produção/UFSC

Instituição

Docente colaborador

Graduação

Doutorado

EMBRAPA Soja

César de Castro

Agronomia

Solos e Nutrição de Plantas/USP
Agrometeorologia/Mcgill University,
Canadá

IAPAR

Paulo Henrique Caramori

Agronomia

Engenharia de Materiais/USP

TECPAR

Bill Jorge Costa

Química

UTFPR Curitiba

Marcelo Real Prado

Engenharia Química

Tecnologia de Alimentos/UFPR



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

EQUIPE COORDENADORA DO MESTRADO EM BIOENERGIA

Coordenadora Geral: Profa. Dra. Carmen Luisa Barbosa Guedes carmen@uel.br

Vice-coordenador Geral: Prof. Dr. Paulo Rogério Pinto Rodrigues prprodrigues@unicentro.br

Coordenadora local UEL: Profa. Dra. Carmen Luisa Barbosa Guedes carmen@uel.br

Coordenador local UEM: Prof. Dr. Pedro Augusto Arroyo arroyo@deq.uem.br

Coordenador local UEPG: Prof. Dr. Pedro Henrique Weirich Neto lama1@uepg.br

Coordenador local UFPR: Prof. Dr. Carlos Roberto Sanquetta sanquetta@ufpr.br

Coordenação local UNICENTRO: Prof. Dr. Paulo Rogério Pinto Rodrigues prprodrigues@unicentro.br

Coordenador local UNIOESTE: Prof. Dr. Edson Antonio da Silva edsondeq@unioeste.br



DISCIPLINAS - MESTRADO EM BIOENERGIA – Área de concentração: Biocombustíveis

Disciplinas de DOMÍNIO CONEXO

OBRIGATÓRIAS – total de 14 créditos

*Energia e Bioenergia - 4cr 60h

*Combustíveis e biocombustíveis – 4cr 60h

*Seminários I - 2cr 30h

Seminários II - 2cr 30h

*Estágio em docência – 2cr 30h

*Disciplinas ofertadas no primeiro semestre letivo de 2010.

OPTATIVAS

*Metodologia da Pesquisa Científica – 2cr 30 h

*Planejamento Experimental - 2cr 30h

Tópicos Especiais I - 1cr 15h - Coordenação PPGB

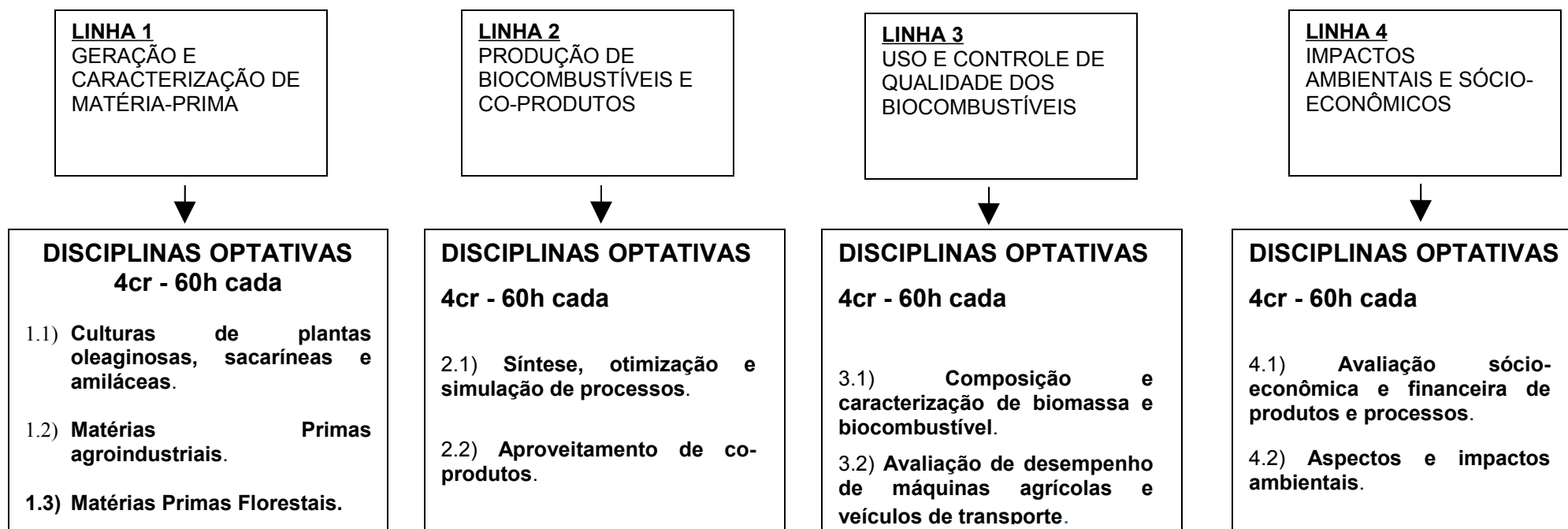
Tópicos Especiais II - 2cr 30h - Coordenação PPGB

*Disciplinas ofertadas no primeiro semestre letivo de 2010.



Disciplinas optativas de LINHAS DE PESQUISA#

***Serão ofertadas no segundo semestre letivo de 2010**



O ingresso do PPGB deverá ter formação de graduação, preferencialmente, em Engenharias, Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas, Ciências Agrárias, Ciências Sociais ou Econômicas, assim como outras áreas afins.

Deverão ser cumpridos **14 créditos obrigatórios**. Mais **10 créditos deverão ser cumpridos entre aqueles das disciplinas optativas** de domínio conexo e linhas de pesquisa, totalizando **24 créditos em disciplinas**.

Os **51 créditos de dissertação** deverão ser cumpridos em **Dissertação I, II, III e IV** distribuídos nos quatro semestres letivos do curso.

Total de créditos para titulação de Mestre em Bioenergia é de 75 créditos ou 1125 horas.



DOCENTE – UNIVERSIDADE - ÁREA DE ATUAÇÃO - LINHA DE PESQUISA
PROGRAMA DE MESTRADO EM BIOENERGIA - Área de concentração: BIOCOMBUSTÍVEIS

**LINHA 1 – GERAÇÃO E
CARACTERIZAÇÃO DE
MATÉRIA-PRIMA**

AGRONOMIA

UEL
Cássio Egídio Cavenaghi Prete
Maria de Fátima Guimarães
UNICENTRO
Juliano Tadeu Vilela de Resende
IAPAR
Paulo Henrique Caramori
EMBRAPA
César de Castro

ZOOTECNIA

UEL
Ivone Yurika Mizubuti

QUÍMICA

UEL
Carmen Luisa Barbosa Guedes
Dionísio Borsato
UFPR
Luiz Pereira Ramos

ENGENHARIA AMBIENTAL

UNICENTRO
Waldir Nagel Schirmer

ENGENHARIA FLORESTAL

UFPR
Graciela Ines Bolzon de Muniz
Carlos Roberto Sanqueta
UNICENTRO
Luciano Farinha Watzlawick

**LINHA 2 – PRODUÇÃO
DE BIOCOMBUSTÍVEIS
E CO-PRODUTOS**

AGRONOMIA

UEL
Ricardo Ralisch
Cássio Egídio Cavenaghi Prete
UEPG
Pedro Henrique Weirich Neto

ENGENHARIA AMBIENTAL

UNICENTRO
Waldir Nagel Schirmer

ENGENHARIA QUÍMICA

UEM
Mauro Antonio da Silva Sá Ravagnani
Pedro Augusto Arroyo
Nehemias Curvelo Pereira
Gisella Maria Zanin
UNIOESTE
Edson Antonio da Silva

QUÍMICA

UFPR
Luiz Pereira Ramos
UEL
Carmen Luisa Barbosa Guedes
Dionísio Borsato
UNICENTRO
Paulo Rogério Pinto Rodrigues
UEPG
Augusto Celso Antunes
TECPAR
Bill Jorge Costa

**LINHA 3 – USO E
CONTROLE DE**

QUÍMICA

UFPR
Luiz Pereira Ramos

UEPG

Sandra Regina Masetto Antunes
Augusto Celso Antunes

UEL

Dionísio Borsato

UNICENTRO

Paulo Rogério Pinto Rodrigues

TECPAR

Bill Jorge Costa

AGRONOMIA

UEPG
Pedro Henrique Weirich Neto

UEL

Ricardo Ralisch

ECONOMIA

UNIOESTE
Weimar Freire da Rocha Junior

ENGENHARIA MECÂNICA

UNIOESTE
Samuel Nelson Melegari de Souza

**LINHA 4 – IMPACTOS
AMBIENTAIS E SÓCIO-
ECONÔMICOS**

AGRONOMIA

UEL
Ricardo Ralisch

ECONOMIA

UNIOESTE
Weimar Freire da Rocha Junior

ENGENHARIA AMBIENTAL

UNICENTRO
Waldir Nagel Schirmer

ENGENHARIA FLORESTAL

UFPR
Carlos Roberto Sanqueta

ENGENHARIA MECANICA

UNIOESTE
Samuel Nelson Melegari de Souza

ENGENHARIA QUÍMICA

UEM
Mauro Antonio da Silva Sá
Ravagnani
Pedro Augusto Arroyo
Nehemias Curvelo Pereira
UTFPR
Marcelo Real Prado

QUÍMICA

UEL
Carmen Luisa Barbosa Guedes