



Universidade Estadual do Centro-Oeste Guarapuava – PR

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444/97

PROGRAMA EM REDE DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA

Área de Concentração: Biocombustíveis



Cronograma Geral - 2014 – todas as IES/PPGB Bioenergia (calendário por ordem de data de realização das disciplinas)

Disciplina	Tipo de Disciplina	Período / datas- 2014	Instituição em 2014	Corpo Decente em 2014
ENERGIA E BIOENERGIA	OBRIGATÓRIA e-mail carmen do dia 13/04/14 mudança de data---	De 14 a 25/04/14	UEL	Carmen Luísa B. Guedes
COMBUSTÍVEIS E BIOCOMBUSTÍVEIS	OBRIGATÓRIA	De 12 a 23/05/14	UFPR Palotina	Joel Gustavo Teleken Helton José Alves
PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL	OPTATIVA	De 02 a 06/06 mudou p/ 03 a 06/06/14	UEL	Dionísio Borsato
METODOLOGIA DA PESQ. CIENTÍFICA	OPTATIVA	De 21 a 25/07/14 mudou p/ 22 a 24/07/14	UEPG	Pedro Henrique Weirich Neto
COMPOSIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOMASSA E BIOCOMBUSTÍVEIS	LINHA DE PESQUISA USO E CONTROLE DE QUALIDADE DOS BIOCOMBUSTÍVEIS	De 11 a 15/08/14	UNICENTRO	Everson do Prado Banczek Paulo Rogério P. Rodrigues
CULTURA DE PLANTAS OLEOGINOSAS, SACARÍNEAS E AMILÁCEA	LINHA DE PESQUISA GERAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MATÉRIA-PRIMA	De 08 a 12/09/14	UNICENTRO	Edson Perez Guerra Juliano Tadeu Vilela Resende
SINTESE, OTIMIZAÇÃO E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS	LINHA DE PESQUISA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS E CO-PRODUTOS	De 15 a 19/09/14	UNIOESTE	Edson Antônio da Silva Carlos Eduardo Borba
<i>SEMINÁRIOS I SEMINÁRIOS II</i>	<i>OBRIGATÓRIA</i>	<i>II SIMBIOMERCOSUL 25 e 26/09/2014</i>	<i>Foz do Iguaçu</i>	<i>Everson do Prado Banczek (UNICENTRO)</i>
MATÉRIAS PRIMAS FLORESTAIS	LINHA DE PESQUISA GERAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MATÉRIA-PRIMA	De 06 a 10/10/14	IRATI campus da UNICENTRO	Gilmara de Oliveira Machado
ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS	LINHA DE PESQUISA IMPACTOS AMBIENTAIS E SÓCIO-ECONÔMICOS	De 29/09 a 03/10/14 mudou p/ 13 a 17/10/14	UEL / UTFPR	Carmen Luísa B. Guedes Marcelo Real Prado
TÓPICOS ESPECIAIS I	OPTATIVA			
TÓPICOS ESPECIAIS II	Gerenciamento de Referências Bibliográficas e Acesso a Bases de Dados com Temas Relacionados à Bioenergia e Biocombustíveis	21 a 23/10/14	UE	Carmen Luísa B. Guedes Helder Rodrigues (doutorando UEL)
TÓPICOS ESPECIAIS II: ANÁLISE TÉRMICA: ATD, DSC E TG - ESPECTROSCOPIA: IV, RMN E FLUORIMETRIA APLICADAS A BIODIESEL	OPTATIVA	De 27 a 31/10/14	UEPG	Sandra Regina M. Antunes



Universidade Estadual do Centro-Oeste Guarapuava – PR

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444/97

PROGRAMA EM REDE DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA

Área de Concentração: Biocombustíveis



MATERIAS PRIMAS AGROINDUSTRIAIS E ALTERNATIVAS	LINHA DE PESQUISA GERAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MATÉRIA-PRIMA	De 24 a 28/11/14 mudou p/ 03 a 07/11/14	UEL	Cássio Egídio C. Prete
APROVEITAMENTO DOS CO-PRODUTOS	LINHA DE PESQUISA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS E CO-PRODUTOS	De 10 a 14/11/14	UNIOESTE	Tatiana Rodrigues da Silva Baumgartner
AVALIAÇÃO SOCIO ECONOMICA E FINANCEIRA DE PRODUTOS E PROCESSOS	LINHA DE PESQUISA IMPACTOS AMBIENTAIS E SÓCIO-ECONÔMICOS	De 17 a 21/11/14	UEL	Irene Zapparoli
AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE MÁQUINAS INDUSTRIAIS	LINHA DE PESQUISA USO E CONTROLE DE QUALIDADE DOS BIOCOMBUSTÍVEIS	BIENAL / 2015	UEPG	Pedro Henrique Weirich Neto

Programação Simbiomercosul

PALESTRANTES DO II SIMBIOMERCOSUL/NOME/INSTITUIÇÃO/NOME DA PALESTRA		
Eduardo Falabella Sousa-Aguiar – Palestra 1 Palestra dia 25/09 às 9h10 – 10h 30	Petrobrás	BIOREFINARIA INTEGRADA
José Vladimir de Oliveira Palestra 2 Palestra dia 25/09 às 10h50 – 11h 40	UFSC – Florianópolis SC	INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA PRODUÇÃO DE BIODIESEL
João Ricardo M de Almeida Palestra 3 Palestra dia 25/09 às 13:30 – 14h 20	Embrapa Agroenergia – Brasília DF	“Microorganismos aplicados à produção de etanol e outros químicos a partir de fonte renovável”
Marcos Roberto Monteiro Palestra 4 Palestra dia 25/09 às 14h10 -15h 00	CCDM - UFSCAR – São Paulo SP	Qualidade dos Biocombustíveis
Daniel Gabriel Lopes Palestra 5 Palestra dia 25/09 às 15h 00 – 15h 40	UNICAMP – Campinas SP	Geração de Hidrogênio através da reforma de gás natural
Apresentação de Trabalhos (Orais) Dia 25/09 às 16h 00 - 17h 30	16h 10 min 16h 30 min 16h 50 min 17h 10 min 17h 30 min	
Sessão Pôster 1 Dia 25/09 às 17h 30 – 18h 30		
Cláudio José de Araújo Mota Palestra 6 Palestra dia 26/09 às 8h30 – 09h 10	Universidade Federal do Rio de Janeiro	“GLICERINA COMO MATÉRIA-PRIMA RENOVÁVEL PARA A INDÚSTRIA QUÍMICA”
Roberto Bianchini Derner Palestra 7 Palestra dia 26/09 às 9h 10 – 10h 00	UFSC	Avaliação da Potencialidade de microalgas como fonte de matéria-prima para a produção de biodiesel
Apresentação de Trabalhos (Orais)	10h 30 min	



Universidade Estadual do Centro-Oeste Guarapuava – PR

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444/97

PROGRAMA EM REDE DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA

Área de Concentração: Biocombustíveis



Dia 26/09 às 10h 30 - 12h 00	10h 50 min 11h 10 min 11h 30 min 11h 50 min	
Rafael Silva Menezes Palestra 8 Palestra dia 26/09 às 13h 30 – 14h 10	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)	Ações do MCTI de apoio ao Desenvolvimento Tecnológica do Programa Nacional de Produção e Uso de Biodiesel
Arnaldo Cesar da Silva Walter Palestra 9 Palestra Dia 26/09 às 14h 10 – 15h 00	UNICAMP – Campinas SP	Uso da Biomassa na Geração de Energia de Biocombustíveis
Tiago Roque Benetoli da Silva – Palestra 10 Palestra dia 26/09 às 15h00 – 15h 40	UEM-Maringá PR	Potencialidade da cultura do crambe para produção de biodiesel.
Sessão Pôster 2 Dia 26/09 às 17h 30 - 18h 30		

Matérias Primas Florestais

06 a 10 de outubro de 2014

OBS: O aluno deve trazer calculadora nas aulas

Data	Horário	Local	Tópico
06/10	08h às 12h 13h30min às 18h	UEPG	Manhã: Dados estatísticos da Matriz Energética Tarde: Florestas energéticas e caracterização de biomassa de origem florestal
07/10	08h às 12h 13h30min às 18h	UEPG	Manhã: Combustão Tarde: Aplicações tecnológicas
08/10	08h às 12h 13h30min às 18h	UEPG	Manhã: Pirólise Tarde: Equipamentos térmicos
09/10	08h às 12h 13h30min às 18h	UEPG	Manhã: Etanol Celulósico e Biodiesel Tarde: Gaseificação de Biomassa
10/10	08h às 12h 13h30min às 18h	UEPG	Manhã: Apresentação do tema de Pesquisa/laboratório Tarde: Avaliação

EMENTA: Sistemas de Produção, Climatologia. Zoneamento Agroecológico. Fisiologia das Plantas. Tecnologia de Produção. Custos de Produção. Oportunidades de Mercado. Maturação



Universidade Estadual do Centro-Oeste Guarapuava – PR

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444/97

PROGRAMA EM REDE DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA

Área de Concentração: Biocombustíveis



e Colheita. Processamento e Armazenamento. Plantas não tradicionais.

Contato:

Campus CEDETEG

Rua Simeão Camargo Varela de Sá, 03

Vila Carli - CEP 85040-080. Fone: 42-3629-8260

Guarapuava – PR

DISCIPLINA: Síntese, Otimização e Simulação de Processos.

UNIOESTE Campus TOLEDO

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Horário	Conteúdo	Professor
15.09.14	8:00 – 10:00	Conceito de balanços de massa e energia.	Edson Antonio da Silva
15.09.14	10:15 – 12:00	Segunda Lei da termodinâmica	Edson Antonio da Silva
15.09.14	13:30 – 15:10	Aplicações de balanços de massa e energia	Edson Antonio da Silva
15.09.14	15:30 – 17:30	Aplicações de balanços de massa e energia	Edson Antonio da Silva
16.09.14	8:00 – 10:00	Aplicações da Segunda Lei da termodinâmica	Edson Antonio da Silva
16.09.14	10:15 – 12:00	Aplicações da Segunda Lei da termodinâmica	Edson Antonio da Silva
16.09.14	13:30 – 15:10	Equações de estado	Edson Antonio da Silva
16.09.14	15:30 – 17:30	Equações de estado	Edson Antonio da Silva
17.09.14	8:00 – 10:00	Introdução ao software Maple®	Carlos Eduardo Borba
17.09.14	10:15 – 12:00	Solução de Equações diferenciais ordinárias	Carlos Eduardo Borba
17.09.14	13:30 – 15:10	Solução de Equações diferenciais ordinárias	Carlos Eduardo Borba
17.09.14	15:30 – 17:30	Solução de Equações diferenciais ordinárias	Carlos Eduardo Borba
18.09.14	8:00 – 10:00	Solução de Equações diferenciais parciais	Carlos Eduardo Borba
18.09.14	10:15 – 12:00	Solução de Equações diferenciais parciais	Carlos Eduardo Borba
18.09.14	13:30 – 15:10	Solução de Equações diferenciais parciais	Carlos Eduardo Borba
18.09.14	15:30 – 17:30	Solução de Equações diferenciais parciais	Carlos Eduardo Borba
19.09.14	8:00 – 10:00	Ajuste de parâmetros de modelos matemáticos - Funções	Carlos Eduardo Borba



Universidade Estadual do Centro-Oeste Guarapuava – PR

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444/97

PROGRAMA EM REDE DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA

Área de Concentração: Biocombustíveis



19.09.14	10:15 – 12:00	Ajuste de parâmetros de modelos matemáticos – Eq. Dif. Ordinárias	Carlos Eduardo Borba
19.09.14	13:30 – 15:10	Métodos de otimização linear	Edson Antonio da Silva
19.09.14	15:30 – 17:30	Métodos de otimização não linear	Edson Antonio da Silva

Metodologia: Serão utilizados recursos audiovisuais para ministrar o conteúdo da disciplina. Também serão realizadas aulas nos Laboratórios de informática para utilizar o software Maple na resolução de problemas de simulação e otimização.

Avaliação: As avaliações serão realizadas a partir do desenvolvimento de trabalhos escritos e de programas na linguagem do Maple.

Cultura de plantas oleaginosas, sacaríneas e amiláceas (MBI-204)

08 a 12 de setembro de 2014

Programação de atividades:

Data	Horário	Local	Tema / Palestrante
08/09	10:00h às 12:00h	UNICENTRO	Culturas oleaginosas– Prof. Edson Perez Guerra
	13:30h às 18:00h	Guarapuava	
09/09	08:00h às 12:00h	UNICENTRO	Culturas oleaginosas – Prof. Edson Perez Guerra
	14:00h às 15:30h	Guarapuava	Culturas amiláceas – Prof. Marcelo Cruz Mendes
	16:00 às 18:00h		Culturas potenciais oleaginosas (IAPAR)– Prof. Edson Perez Guerra
10/09	08:30h às 12:00h	UNICENTRO	Culturas amiláceas – Prof. Juliano T. V. de Rezende
	14:00h às 17:00h	IAPAR - Guarapuava	
11/09	08:00h às 12:00h	Cooperativa	Culturas amiláceas – mandioca – Dr. Josué
	14:00h às 17:00h	Guarapuava	Visita técnica Cooperativa Agrária Agroindustrial- Indústria de Óleo de Soja- Prof. Edson Perez Guerra
12/09	08:30h às 12:00h	UNICENTRO	Culturas sacaríneas- Prof. Edson Perez Guerra



Universidade Estadual do Centro-Oeste Guarapuava – PR

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444/97

PROGRAMA EM REDE DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA

Área de Concentração: *Biocombustíveis*



	14:00h às 18:00h	Guarapuava	Fisiologia Vegetal – Prof. Luiz Henrique Ilkiu Vidal
--	------------------	------------	--

EMENTA: Sistemas de Produção, Climatologia. Zoneamento Agroecológico. Fisiologia das Plantas. Tecnologia de Produção. Custos de Produção. Oportunidades de Mercado. Maturação e Colheita. Processamento e Armazenamento. Plantas não tradicionais.

Campus CEDETEG

Rua Simeão Camargo Varela de Sá, 03

Vila Carli - CEP 85040-080. Fone: 42-3629-8260

Guarapuava – PR

DISCIPLINA: Composição e Caracterização de Biomassa e Biocombustível 11 a 15 de agosto de 2014

Período	11/08	12/08	13/08	14/08	15/08
Manhã (9:00 - 12:00)	Análises Físico-Químicas de Biocombustíveis Paulo Rogério Pinto Rodrigues	Monitoramento de biocombustíveis Douglas Kais da Silva	Corrosão provocada por combustíveis e biocombustíveis Everson	Prática 2: Rancimat e medidas de Oxidação	Prática 3
Tarde (14:00 - 18:00)	Análises Físico-Químicas de Biocombustíveis Paulo Rogério Pinto Rodrigues	MEV/Raios-X/TG Sandra/Celso	Prática 1: (Analisador de enxofre) Fernando	Prática 2	Prática 4
Noite (18:00 - 20:00)	Reprodutibilidade Paulo Rogério Pinto Rodrigues	Analisador de enxofre Fernando	Prática 2: Preparação de biodiesel	Prática 3	Prática 4

Observação 1: Serão 45 horas de atividades em sala de aula e 15 horas de trabalhos relatórios a serem executados no período noturno pelos alunos e entregues como atividades vinculadas a avaliação da disciplina.

Observação 2: Todos os ALUNOS deverão trazer guarda-pó (jaleco), luvas descartáveis e óculos de segurança.

LOCAL:

Campus Cedeteg

Rua Camargo Varela de Sá, 03

Vila Carli - CEP 85040-080

Guarapuava – PR

Auditório da Agência de Inovação Tecnológica - Novatec



Universidade Estadual do Centro-Oeste Guarapuava – PR

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444/97

PROGRAMA EM REDE DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA

Área de Concentração: Biocombustíveis



Disciplina de Metodologia Científica – Programa de Pós-Graduação em Bioenergia-2014
Auditório do Centro Interdisciplinar de Pesquisa e Pós-graduação-CIPP
Campus Uvaranas
Universidade Estadual de Ponta Grossa

Data Professor e tema a ser abordado

Terça-feira

Dia 22/07- 10:00 às 12:00 h Prof. Pedro Henrique Weirich Neto – Introdução

Dia 22/07-14:00 às 18:00 h Prof. Luiz Claudio Garcia – Por que pesquisar?

Quarta-feira

Dia 23/06 -8:00 às 10:00 h Prof. Christiane Philippini Ferreira Borges – UEPG – Avaliações de programas e pesquisadores

Dia 23/07 - 10:00 às 12:30 h Prof. Dr. Carlos Hugo Rocha - UEPG – Recursos?

Dia 23/07 - 14:00 às 19:00 h Eng. Agr. MSc.NátaliMaidl de Souza – Portal de Periódicos da Capes

Dia 23/07 - 19:00 às 22:00 h Prof. Pedro Henrique Weirich Neto – Estudo Dirigido

Quinta-feira

Dia 24/07 - 8:00 às 10:00 h Prof. Sandra Masetto Antunes – UEPG – Pesquisa, publicação, patente

Dia 24/07 - 10:00 às 12:30 h Prof. Pedro Henrique Weirich Neto – A redação científica

Dia 24/07 - 14:00 às 18:00 h Prof. Pedro Henrique Weirich Neto – A redação científica

Dia 24/07 - 19:00 às 22:00 h Prof. Pedro Henrique Weirich Neto – Estudo Dirigido

HORÁRIOS E DATAS PARA AS APRESENTAÇÕES DOS SEMINÁRIOS I

Carga horária total: 30 horas

Créditos: 2

Professor Responsável: Everson do Prado Banczek

Aluno(a):	Data:	HORÁRIO
Eveline Gheller dos Santos (Seminários II)	26/05	8:30



Universidade Estadual do Centro-Oeste Guarapuava – PR

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444/97

PROGRAMA EM REDE DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA

Área de Concentração: Biocombustíveis



Bianca Vanjura Dias	26/05	9:00
Julian Johann	26/05	9:30
Douglas dos Santos Oliveira	26/05	10:00
Merielle Camilo	26/05	10:30
Aline Barbieri Brugnera	30/05	14:00
Sidnei de Jesus Rodrigues	30/05	14:30
Geanfrancesco Auri Zimmermann	30/05	15:00
Camila Malherbi Bortoluzzi	30/05	15:30

NOTAS:

- Todos os alunos da turma de 2014 devem entregar uma cópia impressa da dissertação I **até o dia 26/05**. As cópias devem ser entregues na secretaria do programa de bioenergia.
- O modelo para as dissertações estão na página da UNICENTRO no programa de bioenergia.
- Os seminários deverão conter uma apresentação de 30 minutos com os assuntos referentes ao pré-projeto.
- **Os seminários serão realizados no Campus CEDETEG – Auditório da Incubadora Tecnológica de Guarapuava (INTEG). Rua Simeão Camargo Varela de Sá, 03 - Vila Carli – Guarapuava. Tel. 42 36298144.**

Disciplina Seminários II 2014 UNICENTRO

HORÁRIOS E DATAS PARA AS APRESENTAÇÕES

Dia 14/03/2014

Professor Responsável: Everson do Prado Banczek

Eveline Gheller dos Santos 14:00
Flavia Elaine Tomen de Lima 14:30
Glaucia Kovalski 15:00
Henrique Wedderhoss Herrmann 15:30
Larissa Oliveira Berbel 16:00
Italo Tadeu M. Ferreira 16:30
Carla Rubiane Pereira 17:00 (Seminário I)

NOTAS:

1) Os seminários deverão conter uma apresentação de 30 minutos com os assuntos



Universidade Estadual do Centro-Oeste Guarapuava – PR

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444/97

PROGRAMA EM REDE DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA

Área de Concentração: Biocombustíveis



referentes aos resultados obtidos do pré-projeto.

2) Os seminários serão realizados no Campus CEDETEG – Auditório da Incubadora Tecnológica de Guarapuava (INTEG). Rua Simeão Camargo Varela de Sá, 03 - Vila Carli – Guarapuava. Tel. 42 36298144.



Calendário de Aulas 2013

Segundo Semestre

Disciplina	Docente Responsável	Data
Composição e caracterização de Biomassa e Biocombustíveis	Prof. Dr. Paulo	26 a 30/08 -UNICENTRO
Cultura de Plantas Oleoginosas, Sacaríneas e Amilácea	Prof. Dr. Juliano Prof. Dr. Cássio	09e 10/09 – UNICENTRO 11 a 13/09 - UEL
Matérias Primas Florestais	Prof. Dr. Farinha	07 a 10/10- UNICENTRO
Tópicos Especiais II: Análise térmica: ATD, DSC e TG - Espectroscopia: IV, RMN e Fluorimetria aplicadas a biodiesel	Profª Dr. Sandra R. Masetto Antunes Prof. Dr. e Augusto Celso Antunes Professores Convidados: Maria Elena Payret Arrúa, Christiane Philippini F. Borges e Jacqueline Aparecida Marques	início no dia 29/10 às 8:15 h e término no dia 01/11
ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS / UEL	Prof. Carmen - UEL	de 30/09 a 04/10
AVALIAÇÃO SOCIO ECONOMICA E FINANCEIRA DE PRODUTOS E PROCESSOS / UEL	Prof. Irene Zappoli - UEL	de 18 a 22/11
MATERIAS PRIMAS AGROINDUSTRIAIS E ALTERNATIVAS / UEL	Prof. Carmen, Prof. Carlos Sanqueta e prof. Cristiane Medina	de 25 a 29/11
SINTESE, OTIMIZAÇÃO E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS – Toledo	Prof. Edson e Carlos - UNIOESTE	De 09 a 13/12
AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE MÁQUINAS INDUSTRIAIS- Cascavel	Prof. Dr. Samuel Nelson Melegari de Souza- UNIOESTE	



Universidade Estadual do Centro-Oeste Guarapuava – PR

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444/97

PROGRAMA EM REDE DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA

Área de Concentração: Biocombustíveis



Materias Primas Florestais

Programação de atividades:

Segunda-feira 07/10- Aulas Teórica das 9h às 11h e 30 min, e das 13h30min às 17h

Terça-feira 08/10- Aulas Práticas – Dia de Campo Florestal das 9h às 11h e 30 min, e das 13h30min às 17h

Quarta-feira 09/10- Aulas Teórica das 9h às 11h e 30 min, e das 13h30min às 17h

Quinta-feira 10/10- Apresentação/Organização de Trabalhos das 9h às 11h e 30 min, e das 13h30min às 17h

Cultura de Plantas Oleaginosas, Sacaríneas e Amiláceas

Data	Horário	Local	Tema / Docente Responsável
09/09	09:00h às 18:00h	UNICENTRO Miniauditório Mestrado em Agronomia	Culturas Oleaginosas; Culturas Sacaríneas – Prof. Edson Perez Guerra (UNICENTRO)
10/09	08:00h às 16:00h	UNICENTRO Miniauditório Mestrado em Agronomia	Culturas amiláceas; Bioquímica e fisiologia da biomassa – Prof. Juliano T. V. de Rezende (UNICENTRO)
11/09	08:30h às 17:00h	IAPAR – Londrina -PR	Zoneamento de Culturas; Culturas potenciais oleaginosas; Cultivo de microalgas; Visita a campo - Pesquisador IAPAR; doutorando da UEL; Prof. Cassio Egídio Prete (UEL)
12/09	08:30h às 17:00h	EMBRAPA UEL	Culturas oleaginosas - Pesquisador César de Castro (EMBRAPA); Cultura cana-de-açúcar - Prof. João Carlos Bessalhoc Filho (UFPR)
13/09	08:30h às 17:00h	Usina– São Pedro do Ivaí	Visita técnica – Usina de cana-de-açúcar em São Pedro do Ivaí-PR – Prof. Cássio Egídio Prete (UEL)

Composição e Caracterização de Biomassa e Biocombustível

de 26 a 30 de agosto de 2013 - UNICENTRO

Período	26/08	27/08	28/08	29/08	30/08
Manhã 8:30 – 12:00		Análises físico-químicas de combustíveis e biocombustíveis Paulo Rogério	Biomassa e suas caracterizações Técnica de medidas de oxidação Everson	Introdução a cromatografia gasosa Análise dos cromatogramas Everson / André (convidado)	Análise e caracterização de biocombustíveis: TG, Raios X, Calorimetria, MEV (catalisadores), etc. Sandra / Celso
Tarde 13:30– 18:30	Análises físico-químicas de combustíveis e biocombustíveis destilação, ponto de fulgor, phmetria, condutividade, cor, massa específica Paulo Rogério (monitores: Aline e Guilherme)	<u>Prática 1 - Parte 2</u> destilação, ponto de fulgor, phmetria, condutividade, cor, massa específica Paulo Rogério (monitores: Aline e Guilherme)	Biomassa e suas caracterizações Técnica de medidas de oxidação Everson	Prática 2: Análise do índice de oxidação acelerada (Rancimat) Everson / André (convidado)	Análise e caracterização de biocombustíveis: TG, Raios X, Calorimetria, MEV (catalisadores), etc. Sandra / Celso

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Auditório da Agência de Inovação Tecnológica NOVATEC, Campus CEDETEG - Guarapuava – PR

OBSERVAÇÃO: Os alunos devem trazer *óculos de segurança, jaleco e luvas descartáveis para as aulas práticas.*

Primeiro Semestre 2013

Disciplina	Docente Responsável	Instituição	Data
Energia e Bioenergia	Profª. Drª. Carmen	UEL	De 15 a 26/04/13
Combustíveis e Biocombustíveis	Prof. Dr. Paulo	UNICENTRO	De 13 a 24/05/13
Planejamento Experimental	Prof. Dr. Dionísio	UEL	De 10 a 14/06/13
Metodologia da Pesq. Científica	Prof. Dr. Pedro Henrique	UEPG	De 24 a 28/06/13
Seminários I e II	Prof. Dr. Everson	UNICENTRO	Dias 28/05 e 04/06

Disciplina Combustíveis e Biocombustíveis de 13 a 23 de maio de 2013

Dia	Manhã	Tarde	Noite
13/05/13	Recepção dos discentes e módulo Biocombustíveis Professor Dr. Paulo (das 10 horas ao meio dia)	Tecnologia de Produção do Bio-óleo Professora Dr. Carmem (das 13:00 às 17:00 horas)	Impactos Ambientais: Combustíveis e Biocombustíveis Professora Dr. Carmem (das 18:30 horas às 22:30 horas)
14/05/13		Combustíveis Fósseis Professor Dr. Dionísio (das 13:00 às 17:00 horas)	Combustíveis Fósseis Professor Dr. Dionísio
15/05/13	Bioenergia e Biocombustíveis Prof. Dr. Paulo (9 horas ao meio dia)	Bioenergia e Biocombustíveis Prof. Dr. Paulo (das 14:00 às 17:00 horas)	
16/05/13	Tecnologia do uso de Biomassa vegetal Professor Dr. Farinha (9 horas ao meio dia)	Aproveitamento de Co-Produtos Prof. Dr. Cynthia (das 14:00 às 17:00 horas)	Treinamento Portal CAPES/CNPq/Patentes (não obrigatório – OPCIONAL) (das 18:30 horas às 20:30 horas)
17/05/13	Fontes de Matérias Primas Professor Dr. Everson (das 9 horas ao meio dia)	Análise e Certificação de Combustíveis e Biocombustíveis ANP Professor Convidado Ms Douglas (das 14:00 às 17:00 horas)	Aspectos Sociais e Econômicos Prof. Dr. Paulo (das 17:00 às 20 horas)
20/05/13		Aspectos Sociais e Econômicos Professor Convidado Ms. Ari (das 13:00 às 18:00 horas)	Treinamento Portal CAPES/CNPq/Patentes (não obrigatório – OPCIONAL) (das 18:30 horas às 20:30 horas)
21/05/13	Tecnologias Aplicadas à Combustíveis e Biocombustíveis Professor Dr. Celso e Professora Dr. Sandra (UEPG) (10 horas ao meio dia)	Tecnologias Aplicadas à Combustíveis e Biocombustíveis Professor Dr. Celso e Professora Dr. Sandra (UEPG) (das 13:00 às 17:00 horas)	
22/05/13	Bioquímica da Matéria Prima Prof. Dr. Juliano (8 horas ao meio dia)	Bioquímica da Matéria Prima Prof. Dr. Juliano (das 13:00 às 17:00 horas)	
23/05/13	Seminários Prof. Dr. Juliano/Edson/ Everson/Paulo (9 horas ao meio dia)	Seminários Prof. Dr. Juliano/Edson/ Everson/Paulo (das 14 às 17:00 horas)	

Notas: As aulas serão realizadas no Mini Auditório do Mestrado em Agronomia (Campus Cedeteg), com exceção dos dias 14 e 15/05, que serão ministradas na Sala de aula nº 03 do Mestrado em Agronomia, e dos Treinamento Portal CAPES/CNPq/Patentes que ocorrerão no Laboratório de Informática 04 do Departamento de Ciências da Computação – Bloco da Matemática.

Este módulo foi cancelado em virtude do nascimento da filha do prof. Juliano



Universidade Estadual do Centro-Oeste Guarapuava – PR

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444/97

PROGRAMA EM REDE DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA

Área de Concentração: Biocombustíveis

Disciplina Seminários I

HORÁRIOS E DATAS PARA AS APRESENTAÇÕES



SEMINÁRIOS I UNICENTRO

<i>Aluno(a):</i>	<i>Data:</i>	<i>HORÁRIO</i>
<i>Carla Rubiane Pereira</i>	<i>28/05</i>	<i>9:00</i>
<i>Eveline Gheller dos Santos</i>	<i>28/05</i>	<i>9:30</i>
<i>Flavia Elaine Tomen de Lima</i>	<i>28/05</i>	<i>10:00</i>
<i>Glaucia Kovalski</i>	<i>04/06</i>	<i>9:00</i>
<i>Henrique Wedderhoss Herrmann</i>	<i>04/06</i>	<i>9:30</i>
<i>Larissa Oliveira Berbel</i>	<i>04/06</i>	<i>10:00</i>

SEMINÁRIOS II UNICENTRO

<i>Aluno(a):</i>	<i>Data:</i>	<i>HORÁRIO</i>
<i>Francielle Brandalise Wiononzek</i>	<i>28/05</i>	<i>14:00</i>
<i>Larissa Aparecida Corrêa Matos</i>	<i>28/05</i>	<i>14:30</i>
<i>Luciano Zart Olanyk</i>	<i>28/05</i>	<i>15:00</i>
<i>Simone Cristina Lourdes</i>	<i>28/05</i>	<i>15:30</i>
<i>Maria Isabel Coltro Crovador</i>	<i>28/05</i>	<i>16:00</i>
<i>Italo Tadeu M. Ferreira*</i>	<i>28/05</i>	<i>17:00</i>

* Apresentará Seminário I nesta data à pedido do Orientador, Prof. Dr. Waldir

NOTAS:

- 1) Os seminários deverão conter uma apresentação de 30 minutos com os assuntos referentes ao pré-projeto de mestrado (para seminários I).
- 2) Os seminários deverão conter uma apresentação de 30 minutos com os assuntos referentes aos resultados obtidos do pré-projeto de mestrado (para seminários II).
- 3) Os seminários serão realizados no Campus CEDETEG – Auditório da Incubadora Tecnológica de Guarapuava (INTEG), Rua Simeão Camargo Varela de Sá, 03 - Vila Carli – Guarapuava. Tel. 42 36298144.