



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Laboratório de Energia II		Código: DEE260					
Natureza: ( ) Obrigatória ( ) Optativa		( X ) Semestral      ( ) Anual      ( ) Modular					
Pré-requisito: DEE257		Co-requisito:		Modalidade: ( X ) Presencial    ( ) Totalmente EAD    ( ) CH em EAD:			
CH Total: 45	Padrão (PD):0	Laboratório(LB):45	Campo (CP):0	Estágio (ES):0	Orientada (OR):0	Prática Específica (PE):0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):0
CHSemanal: 3							
<b>EMENTA</b>							
Experimentos para: Caracterização das Matérias Primas, Produção de Biocombustíveis Líquidos e Controle de Qualidade.							

\*OBS (1): ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.



Documento assinado eletronicamente por **WILSON DE AGUIAR BENINCA, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E EXATAS**, em 07/06/2019, às 14:55, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **1731001** e o código CRC **7D443A67**.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

**Padrão (PD):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

**Laboratório (LB):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

**Campo (CP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

**Estágio (ES):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

**Orientada (OR):** conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

**Práticas Específicas (PE):** conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

**Estágio de Formação Pedagógica (EFP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BORZANI, Walter. Biotecnologia industrial. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 4v., il. Inclui bibliografia. ISBN v.1 8521202784 (broch.).

BASTOS, Reinaldo Gaspar. Tecnologia das fermentações: fundamentos de bioprocessos. São Carlos, SP: EDUFSCAR, 2010. 160 p., il., 28cm. (Coleção UABUFSCar. Tecnologia sucroalcooleira). Inclui bibliografia. ISBN 978-85-7600-190-4.

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

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FERMENTATION microbiology and biotechnology. 3th ed. Boca Raton, FL.: CRC/Taylor & Francis Group, c2012. xxviii, 535 p., il. Inclui referências e índice. ISBN 9781439855799.

FRANCO, Bernadette Dora Gombossy de Melo; LANDGRAF, Mariza. Microbiologia dos alimentos. São Paulo: Atheneu, c2008; reimpressão 2016. 182p., il., gráfs., tabs. (Biblioteca biomedica). Inclui bibliografia e índice. ISBN 8573791217 (broch.).

ABRAMOVAY, Ricardo (Org.). Biocombustíveis: a energia da controvérsia. São Paulo: Senac São Paulo, c2009. 184 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788573598193 (broch.).

BIOCOMBUSTÍVEIS: fonte de energia sustentável? Considerações jurídicas e éticas. [São Paulo]: Saraiva, 2010. 313 p., il., 21 cm. Inclui bibliografias. ISBN 978-85-02-09261-7.

FONTANA, José Domingos. Biodiesel: para leitores de 9 a 90 anos. Curitiba: Ed. UFPR: Ed. UTFPR, 2011. 253p., il. color. (Pesquisa, n.172). Inclui referências. ISBN 9788573352436 (broch.).

FINCO, Marcus Vinicius Alves. Bioenergia e agricultura familiar no Tocantins: as relações e os dilemas na busca da economia verde inclusiva. Palmas (TO): Eduft, 2014. 135 p., il., gráfs., tabs. Inclui referências. ISBN 9788563526540.

COTTA, Matheus Soneghett. Concentração estrutural e territorial no setor de biodiesel brasileiro. 2014. 33 f. Monografia(Graduação) - Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Sociais Aplicadas, Curso de Ciências Econômicas. Disponível em: . Acesso em: 14 set. 2017.

FONTES renováveis. Cascavel, PR: EDUNIOESTE, 2012. 207p., il., gráfs., tabs. Inclui referências. ISBN 9788576442769.