



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia Química ✓	Campus:	Maringá ✓
Departamento:	Departamento de Engenharia Química ✓		
Centro:	Centro de Tecnologia		

COMPONENTE CURRICULAR

Nome: Bioprocessos Industriais ✓	<i>Optativa</i>	Código:
Carga Horária: 34 h ✓	Periodicidade: semestral ✓	Ano de Implantação: 2014 ✓

1. EMENTA

Exemplos de Bioprocessos Industriais. *OK*  
(*Res. no 181/13 - OI ICTC*)

2. OBJETIVOS

Transmitir informações técnicas dos procedimentos industriais sobre bioprocessos de aplicação comercial. *OK*  
(*Res. no 181/13 - OI ICTC*)

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Tecnologia de Produção de Bioetanol - 4 aulas de 2 h
- 2- Tecnologia de Produção de Biodiesel - 4 aulas de 2 h
- 3- Tecnologia de Produção de Xaropes de Glicose - 4 aulas de 2 h
- 4- Tecnologia de Produção de Aminoácidos - 4 aulas de 2 h
- 5- Seleção de Tecnologias Inovadoras Recentes - 1 aula de 2 h

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

- Biotecnologia Industrial - Vol. 3, Urgel de Almeida Lima, Editora Blucher, 2002.
- Biotecnologia Industrial - Vol. 4, Eugênio Aquarone, Editora Blucher, 2001.
- Industrial Application of Immobilized Biocatalysts, Tanaka, A.; Tosa, T. e Kobayashi, T. Marcel Dekker, New York, 1993.
- Produção de etanol a partir da cana-de-açúcar: tecnologia de produção de etanol, Hartkopf, Gabriel e Borges, 2011, EdUFSCar.
- Bioetanol de Cana-de-Açúcar, Luís Augusto Barbosa Cortez - Editor, Editora Blucher, 2010.
- Manual de Biodiesel, Knothe, Krahl, Gerpen e Ramos, Editora Blucher, 2010.

4.2- Complementares

- Trabalhos técnico-científicos publicados na área.

APROVADO PELO CONSELHO  
ACADÊMICO DO CURSO DE

*Engenharia Química*

Em *13/09/13* Reunião n° *013*

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA
EM <i>23/08/2013</i> CONFORME
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
EDITAL N° <i>12/2013</i>
<i>Paulo Sérgio</i> CHEFE DO DEQ/UEM



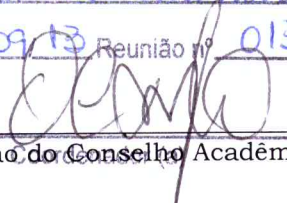
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

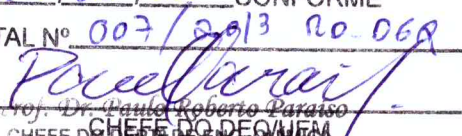
CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Engenharia Química ✓	Campus:	Maringá ✓
Departamento:	Departamento de Engenharia Química ✓		
Centro:	Centro de Tecnologia		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome:	Bioprocessos Industriais ✓	Optativa	Código:
Turma(s):	1 ✓	Ano de Implantação:	2014 ✓
		Periodicidade:	semestral ✓

<b>Verificação da Aprendizagem</b> <small>www.pen.uem.br &gt; Legislação &gt; Normas da Graduação &gt; Pesquisar por Assunto: Avaliação</small>
<p><u>1ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA:</u> Trabalho escrito em Grupo sobre o primeiro e segundo itens do programa.</p> <p><u>2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA:</u> Trabalho escrito em Grupo sobre o terceiro e quarto itens do programa.</p> <p><u>AVALIAÇÃO FINAL:</u> Trabalho escrito sobre o quinto item do programa.</p> <p>OBSERVAÇÕES: Os trabalhos devem ser encadernados, redigidos em português, com 20 a 25 páginas, incluindo texto digitado, figuras e tabelas, e uma capa.</p>

<b>Avaliação Periódica:</b>	<b>1ª</b>	<b>2ª</b>
<b>Peso:</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

APROVADO PELO CONSELHO  
ACADÊMICO DO CURSO DE  
*Engenharia Química*  
Em 13/09/13 Reunião nº 013  


Aprovação do Departamento  
APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE  
ENGENHARIA QUÍMICA  
EM 23/08/2013 CONFORME  
EDITAL Nº 007/2013 RO-068  
  
Dr. Paulo Roberto Paraiso  
CHEFE DO DEPT. DE ENG. QUÍMICA

Aprovação do Conselho Acadêmico