



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia de Alimentos	Campus:	Maringá/PR
Departamento:	Departamento de Engenharia de Alimentos		
Centro:	Centro de Tecnologia		

COMPONENTE CURRICULAR

Nome: BIOTECNOLOGIA APLICADA À INDÚSTRIA DE ALIMENTOS	Código: 8262	
Carga Horária: 34	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2014

1. EMENTA

Conceitos e principais aspectos da utilização da biotecnologia para a obtenção de produtos alimentícios de interesse comercial e industrial. **(Res. nº 182/2013-CI/CTC)**

2. OBJETIVOS

Apresentar as técnicas de biotecnologia para obtenção e desenvolvimento de produtos e subprodutos alimentícios. **(Res. nº 182/2013-CI/CTC)**

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. biotecnologia e industria (industria química, produtos biotecnológicos e biocombustíveis)
2. biotecnologia e meio ambiente (tecnologias limpas e redução resíduos)
3. biotecnologia e agricultura (obtenção de novas variedades e o agronegócio)
4. biotecnologia e pecuária (alimentação animal, melhoramento genético e melhoramento de produtos)
5. biotecnologia e alimentos (fermentados, aditivos e alimentos fortificados)
6. biotecnologia e novos produtos (transgênicos e segurança alimentar)

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

BOREM, A. e SANTOS, F.R. **Biotecnologia Simplificada**, Ed. Suprema, Viçosa-MG, 2001.

GLAZER, A.N.; NIKALDO, H. **Microbial Biotechnology. Fundaments of Applied Microbiology**. W.H. Freeman and Company, 1995.

SERAFINI, L., Barros, N. M., AZEVEDO, J. L. **Biotecnologia Avanços na Agricultura e na agroindústria**. 01 ed. Caxias do Sul : Editora da Universidade de Caxias do Sul, 2002.

SERAFINI, L., Barros, N. M., AZEVEDO, J. L. **Biotecnologia na Agricultura e na agroindústria**. 01 ed. Caxias do Sul : Editora Agropecuária, Guaíbal, 2001.

4.2- Complementares

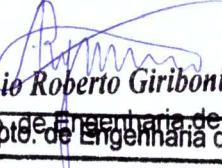
PASTORE, G.M.; BICAS, J.L.; JUNIOR MÁRIO, R. M. **Biotecnologia de alimentos**, vol. 12, E. Atheneu, 2013.

REED, G.; STADLER, P.; **Biotechnology**, vol. 9, Ed. VCH, 2005.

MALAJOVICH, M. A. **Biotecnologia**, Ed. Instituto de Tecnologia ORT do RJ, 2011.

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÉMICO DO CURSO DE
Eng. de Alimentos
Em 02/06/14 Reunião nº 011

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

Aprovado na <u>25^a</u> reunião do DAL
realizada em <u>12/11/13</u>

Prof. Dr. Antonio Roberto Giriboni Monteiro
Chefe do Depto. de Engenharia de Alimentos
Chefe do Depto. de Engenharia de Alimentos

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÉMICO

