



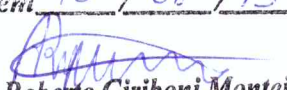
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia de Alimentos	Campus:	Maringá
Departamento:	Departamento de Engenharia de Alimentos		
Centro:	Centro de Tecnologia		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Laboratório de Operações Unitárias para Engenharia de Alimentos			Código: 8269
Carga Horária: 34	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2014	
1. EMENTA			
Experimentos em operações unitárias. (RIS. 712 105/12 - CTC)			
2. OBJETIVOS			
Familiarizar o estudante com os princípios teóricos através das técnicas experimentais. (RIS. 712 105/12 - CTC)			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. Agitação e mistura 2. Centrifugação 3. Decantação e sedimentação 4. Moagem e peneiramento 5. Trocadores de calor 6. Pasteurização 7. Esterilização 8. Secagem 9. Bombas			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
4.1. Perry, R. H. <i>Manual de Engenharia Química</i> . Editora Guanabara Dois. 5ª Edição- 1980.			
4.2. FOUST, Wenzel, Clump, Maus, Anderson.; <i>"Princípios das Operações Unitárias"</i> , Editora Guanabara Dois S. A. , Rio de Janeiro, 1982.			
4.3. GEANKOPLIS; <i>"Transport Processes and Unit Operations"</i> . Ed. Prentice-Hall Intern.,1993.			
4.2- Complementares			
4. GOMIDE; <i>"Operações Unitárias – Volumes 1, 2 e 3"</i> . Edição do Autor,1988.			

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

Aprovado na 21ª reunião do DAL
realizada em 13 / 08 / 13


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

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE
Engenharia de Alimentos
Em 02/09/13 Reunião nº 010


Coordenador (a)