|  |  |
| --- | --- |
|  | **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**  **PRÓ-REITORIA DE ENSINO** |

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Centro de Tecnologia** | | | |
| **Departamento de Engenharia de Alimentos** | | | |
| **Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos - PEG** | | | |
| **COMPONENTE CURRICULAR** | | | |
| Nome: Secagem de grãos | | | Código:  **DAL 4012** |
| Carga Horária: 45 **horas** | Créditos: 3 | Ano de Implantação: **2016** | **eletiva** |
| 1. EMENTA | | | |
| Fundamentos da Transferência de Massa na Secagem de Grãos. Sistema Ar/Água. Secagem de grãos em camadas delgada e espessa. Cinéticas de Secagem de grãos. Isotermas de equilíbrio na secagem. Princípios, Classificação e Seleção de Equipamentos de Secagem. | | | |
| 2. OBJETIVOS | | | |
|  | | | |
| 3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | | | |
|  | | | |
| 4. METODOLOGIA | | | |
|  | | | |
| 5. REFERÊNCIAS | | | |
| 5.1 Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)  GEANKOPLIS, C. J. Transport Process and Unit Operations. Prentice Hall PTR Third Edition, 1993. Englewood Cliffs, New Jersey.  COULSON, J. M. and RICHARDSON, J. F.. Chemical Engineering. Pergamon Press.  Press, vol. 2, Fourth Edition, 1991.  MENON, A. S., MUJUMDAR, A. S. Handbook of Industrial Drying. New York: Marcel Dekker Inc., 1987.  McCABE, W. L.; SMITH, J. C. and HARRIOT, P. Unit Operations of Chemical Engineering. McGraw-Hill, Inc., Fifth Edition, 1993. New York.  TREYBAL, R. R. Mass Transfer Operations. McGraw-Hill Book Company, Third Edition, 1980. New York.  ARNOSTI JR., S. Desenvolvimento de um Secador Transportador do Tipo Esteira com Escoamento Cruzado e Caracterização de Sementes de Gramíneas. Tese de Doutorado em Engenharia Química. UFSCar, 1997. São Carlos-SP.  Artigos específicos sobre Secagem e Isotermas de Equilíbrio | | | |
| 6. Provável horário | | | |