|  |  |
| --- | --- |
|  | **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** | | | |
| Princípios de esterilização e microbiologia industrial | | | Código:  **DAL 4019** |
| Carga Horária: 45 **horas** | Créditos: 3 | Ano de Implantação: **2016** | **eletiva** |
| 1. EMENTA | | | |
| Conceitos gerais sobre principais microorganismos de importância em alimentos e na indústria processadora. Controle dos microorganismos: métodos físicos e químicos, definições e áreas de aplicação. Esterilização (calculo do valor de F). Fundamentos de Termobacteriologia. | | | |
| 2. OBJETIVOS | | | |
|  | | | |
| 3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | | | |
|  | | | |
| 4. METODOLOGIA | | | |
|  | | | |
| 5. REFERÊNCIAS | | | |
| 5.1 Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)  Bennion, M. The science of food. New York : John Wiley, 1980. 598p.  Frazier, C.W. ; Westhoff, D.C. Food Microbiology. 4ed. McGraw-Hill, 1988, p. 539.  Lewis, M.J. Physical properties of food and food processing systems. London : Ellis, 1990. 445 p.  Pelczar; M. ; et al. . Microbiologia. São Paulo, v. 2, ed. McGraw-Hill, 1981, p. 1072.  DOYLE, P. M.; BEUCHAT, L. R.; MONTWILLE, T. J. Food Microbiology. 3. ed. Washington: ASM Press. 2007.  FORSYTHE. J. S. Microbiologia da segurança alimentar. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.  FRANCO, B. D. G. M.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos alimentos. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2002.  PELCZAR J. M.; CHAN, E. C. J.; KRIEG, N. R.; EDWARDS, D. D.; PELCZAR, M. F. Microbiologia – conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Makron Books, vol. 1 e 2. 1997.  SILVA, N; JUNQUEIRA, V.C.A.; SILVEIRA, N.F.A. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos. 3. ed. São Paulo, Varela, 2007.  Artigos científicos da área. | | | |
| 6. Provável horário | | | |