|  |  |
| --- | --- |
|  | **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: Processos Emergentes aplicados a alimentos | | | Código:  **DAL** |
| Carga Horária:30**horas** | Créditos: 2 | Ano de Implantação: **2024** | **eletiva** |
| 1. EMENTA | | | |
| Tecnologias emergentes aplicadas no processamento não térmico e térmico de alimentos. | | | |
| 2. OBJETIVOS | | | |
| Estudar as principais técnicas emergentes no processamento de alimentos. | | | |
| 3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | | | |
| Principais tecnologias emergentes, como por exemplo: aquecimento ôhmico, micro-ondas, ultrassom, alta pressão, campo elétrico pulsado, plasma frio, membranas, fluido supercrítico, secagem por diferentes métodos, irradiação, extrusão e separação por membranas:  - História  - Princípios do método  - Efeitos sobre enzimas, proteínas e microrganismos  - Vantagens e desvantagens | | | |
| 4. METODOLOGIA | | | |
| Aulas expositivas, apresentação de artigos científicos. | | | |
| 5. REFERÊNCIAS | | | |
| 5.1 Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)  ORTEGA-RIVAS, E. (Ed.) Processing Effects on Safety and Quality of Foods. CRC Press, 2009  PASSOS, M. L.; RIBEIRO JR, C. P. Innovation in Food Engineering: New Techniques and Products. CRC Press, 2009  SUN, D.-W. Thermal Food Processing: New Technologies and Quality Issues. CRC Press, 2012.  TOLEDO, R. T. Fundamentals of food process engineering. 2. ed. New York. Chapman & Hall, 1994, 602p.  YOUSEF, A. E.; JUNEJA, V. K. (Eds). Microbial Stress Adaptation and Food Safety. CRC Press, 2002.  FOOD CONTROL. Essex: Elsevier Applied Sciences, 1990. Mensal. ISSN 0956- 7135.  FOOD PROTECTION TRENDS. Iwoa: International Association for Food Protection, 2008. Mensal. ISSN 1541-9576.  INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES. Essex: Elsevier Applied Sciences, 2000. Trimestral. ISSN 1466-8564  JOURNAL OF FOOD ENGINEERING. Essex: Elsevier Applied Sciences, 1982. Trimestral. ISSN 0260-8774.  JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING. Wiley Periodicals, 1977. ISSN 0145-8876  JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. Wiley Periodicals, 1977. ISSN 0145-8892  JOURNAL OF FOOD PROTECTION. Iwoa: International Association for Food Protection, 1999. Mensal. ISSN 0362-028X  TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. Essex: Elsevier Applied Sciences, 1990. Mensal. ISSN 0924-2244.   V. M. Balasubramaniam, Barbosa-Cánovas, H. L. M. Lelieveld. High Pressure Processing of Food. Springer. 2016. 758 p.  \*A bibliografia pode ser alterada conforme disponibilidade de livros na biblioteca. | | | |
| 6. Provável horário | | | |