|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **ESTATÍSTICA APLICADA A CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** |
| **Código** | CTA 511 |
| **Carga horária** | 60h (4 créditos) |
| **Ementa** | Planejamento de experimentos em Ciência e Tecnologia de Alimentos. Estatística descritiva e representação gráfica. Testes de média. Principais delineamentos experimentais e suas aplicações em Ciência e Tecnologia de Alimentos. Análise de variância. Delineamento Inteiramente Casualizado. Delineamento em Blocos Casualizados. Experimentos Fatoriais. Experimentos em parcelas subdivididas. Comparações de médias. Regressão linear. Análise exploratória e construção de painéis de dados. Análises de agrupamento. Análise de componentes principais. Análises Preditivas. |
| **Bibliografia** | 1. Artes, R.; Barroso, L. P. Métodos multivariados de análise estatística. 1ª ed. São Paulo, SP: Editora Blucher, 2024. 534p.  2. Ferreira, E. B., Cavalcanti, P. P., Nogueira, D. A. Pacote Experimental Designs (Português) Versão 1.2.2. CRAN R-Core Team, 2021. 68p. Acessado em: 20 de dezembro de 2024. Disponível em: https://cran.r-project.org/web/packages/ExpDes.pt/ExpDes.pt.pdf  3. Minin, V.P.R. Análise Sensorial Estudos com Consumidores. 5.ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2025. 244p.  4. Pimental-Gomes, F. Curso de estatística experimental. 15. Ed. Piracicaba, SP: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 2022. 451p.  5. Venables, W. N., Smith, D. M. An Introduction to R. Notes on R: A Programming Environment for Data Analysis and Graphics Version 4.4.2. CRAN R-Core Team, 2024. 103p. Acessado em: 20 de dezembro de 2024. Disponível em: https://cran.rproject.org/doc/manuals/R-intro.pdf. |