### PROGRAMA DE DISCIPLINA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO:** | **CIB080** | | | | | |
| **DISCIPLINA:** | **T.E. em GBM I: Estatística aplicada à análise de experimentos por meio do ambiente de programação R** | | | | | |
| **PRÉ-REQUISITOS:** | **Conhecimento básico de estatística descritiva** | | | | | |
| **CARGA HORÁRIA** | **TEÓRICA:** | **30** | **PRÁTICA:** | **0** | **TOTAL:** | **30** |
| **CRÉDITO:** | **TEÓRICA:** | **2** | **PRÁTICA:** | **0** | **TOTAL:** | **2** |
| **PROFESSOR (A):** | **Valter Cruz Magalhães** | | | | | |
|  | ASSINATURA: | | | | | |
| **EMENTA:** | Introdução ao ambiente de programação R, Introdução à análise de experimentos (Planejamento experimental e pressuposições da análise de variância); Teste de significância; Testes de comparação de médias, Análises de experimentos inteiramente casualizados; Análises de experimentos em blocos casualisados; Análises de experimentos fatoriais; Análises de grupo de experimentos; Análise de correlação, Análise de regressão, Transformação de dados, Noções de estatística não-paramétrica, Apresentação e interpretação de resultados. | | | | | |
| **OBJETIVOS:** | Fornecer ao público alvo o conhecimento básico sobre a análise de experimentos utilizando o Programa R como ferramenta principal, como também proporcionar condições para que estes sejam capazes de planejar, analisar e interpretar experimentos. | | | | | |
| **METODOLOGIA:** | 1. Exposição oral / dialogada e discussão dos temas.  2. Aprendizagem baseada em problemas, a partir da exposição de conjuntos de dados experimentais reais e simulados.  3. Grupos de discussão de estratégias para para realização de análises de experimentos. | | | | | |
| **AVALIAÇÃO:** | O estudante será avaliado qualitativamente e quantitativamente pelo seu progresso em demonstrar a capacidade de aplicação dos conceitos abordados em sala de aula na análise de experimentos diversos. | | | | | |
| **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:** | Com a metodologia de aprendizagem baseada em problemas os conteúdos mínimos estão relacionados na descrição da ementa. Serão abordados diferentes possibilidades de aplicação dos conceitos estatísticos utilizando o Programa R para realização das diversas análises. Para cada ponto específico da ementa, haverá uma proposta de problema que deverá ser solucionado em conjunto, através da utilização dos conceitos e ferramentas discutidas em sala. | | | | | |
| **REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:** | 1. BANZATTO, D.A., KRONKA, S. Experimentação agrícola. 4 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 237p. 2. PIMENTEL-GOMES, F. Curso de estatística experimental. 15 ed. Jaboticabal: FEALQ, 2009. 451p. 3. VIEIRA, S. Estatística Experimental, 2ºed., Editora Atlas, 1999. 4. AQUINO, Jakson Alves de. R para cientistas sociais. Ilhéus, BA: Editus, 2014. 5. VOLPATO, G.; BARRETO, R. Estatística sem dor. 2 ed. xperimentação agrícola. 4 ed., Editora Best Writing, 2016. 160p. | | | | | |