|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| brasao_UFSC_CFH_horizontal | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA****CENTRO DE CIÊNCIAS AGRARIAS****PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM** **RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS****PLANO DE ENSINO** |  |
|  |
| **I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:** |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** | **NO DE HORAS-AULA SEMANAIS****TEÓRICAS PRÁTICAS** | **TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS** |
| **RGV 410003** | **BIOMETRIA** | 5h |  | 75 |
| **I.1. HORÁRIO** |
| **TURMAS TEÓRICAS** | **TURMAS PRÁTICAS** |
|  |  |
| **II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)** |
| Prof. Maurício Sedrez dos Reis |
| **II. PRÉ-REQUISITO (S):** |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** |
|  |  |
| **IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA** |
|  |
| **V. EMENTA** |
| Estatística Descritiva: medidas de tendência central, medidas de dispersão, distribuição de freqüências, distribuição de probabilidade. Teste de Hipótese. Estatística Paramétrica: parâmetros e estimadores, testes de comparação simples e múltipla. Análise da Variância. Análise da regressão e Correlação. Experimentação: princípios, delineamentos experimentais básicos. Estatística não paramétrica: usos da distribuição χ², principais testes. (5 créditos – 60 horas aula) |
| **VI. OBJETIVOS** |
| Apresentar e discutir os diferentes princípios analíticos e experimentais de modo a desenvolver nos estudantes a capacidade de empregar e interpretar as análises estatísticas a serem aplicadas a um determinado caso. |
| **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** |
| Introdução: Importância e utilização da estatística nas ciências biológicas. Estatística Descritiva: medidas de tendência central, medidas de dispersão, distribuição de frequências. Distribuições de probabilidade (Binomial, Piosson, Normal, t-student), Intervalo de confiaça. Amostragem, Testes de Hipótese : erro tipo I e erro tipo II Usos da distribuição t/ t-teste, Testes de comparação múltipla. Distribuição F, Análise da Variância : pressupostos, entrada simples, entrada dupla, interações, esperanças dos quadrados médios, transformação de dados. Experimentação: princípios e principais delineamentos experimentais: DCC, BCC, Fatoriaisoutros delineamentos experimentais (PSD, Hierarquizado)Estatística não paramétrica: usos da distribuição χ² (aderência e contingência), teste G, teste Mann-Whitney, teste de Kolmogorov-Smirnov, Teste de Kruskal Wallis. Análise da regressão e Correlação : Método dos mínimos quadrados, modelos lineares simples e múltiplos, critérios para determinação do melhor modelo.  |
| **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA** |
| Aulas expositivas com práticas complementares (exercícios). A cada tópico serão apresentados conjuntos de exercícios a serem resolvidos pelos estudantes com finalidade de fixação e reforço dos conteúdos ministrados.  No transcorrer do trimestre cada estudante deverá elaborar um projeto de pesquisa, com metodologia detalhada envolvendo aspectos abordados na disciplina, com apresentação em forma de seminário. |
| **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO** |
|  |
| **X. NOVA AVALIAÇÃO** |
|  |
|  |
|  |  |
| **XII. CRONOGRAMA PRÁTICO** |
|  |  |
| **XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA** |
| 1.ANDRADRE, D.F. & OGLIARI, P.J. *Estatística para Ciências Agrárias e Biológicas*. UFSC, 438p. 2007.2.BANZATTO, D.A. & KRONKA. S.N. *Experimentação Agrícola*., 2ªed. FUNEP/ UNESP. 247p. 1992.3.BEIGUELMAN, B. *Curso Prático de Bioestatística*, 5ªed. FUNPEC, 274p. 2002.4.COX, G.M. & COCHRAM, W.G. *Deseños experimentales*. Centro Regional de Ayda Tecnica, 420p. 1965.5.DRAPER, N.R. & SMITH, H. *Applied Regression Analysis*. New York, John Willey & Sons. 1966.6.FERREIRA, P. V. *Estatística Experimental aplicada à Agronomia*. EDUFAL, 437p. 1991.7.MAGNUSSON, W. E. & MOURÃO G. *Estatística sem matemática*. Ed. Planta, 138p. 2005.8.SOKAL, R.R. & ROHLF, F.J. *Biometry*, 3 ed. Freeman and Company, 888p. 1995.9.STEEL, R.G. & TORRIE, J.H. *Principles and Procedures of Statistics*. McGraw-Hill. 663p. 1980. |
| **XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR** |
|  |