



Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

FORMULÁRIO PARA ATUALIZAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:		
Programa	PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA (FITOTECNIA)	
2. TIPO DE COMPONENTE:		
Atividade ()	Disciplina (x)	Módulo ()
3. NÍVEL:		
Mestrado (x)		Doutorado (x)
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome anterior:	Estatística e Experimentação	
Nome sugerido:	Estatística e Experimentação	
Código existente:	ACP-7122	
Carga Horária Prática:	32 h	
Carga Horária Teórica:	32 h	
Nº de Créditos:	04 h	
Optativa:	Sim () Não (X)	
Obrigatória:	Sim (X) Não ()	
Área de Concentração:	Fitotecnia	
5. DOCENTE RESPONSÁVEL:		
Antonio Marcos Esmeraldo Bezerra		
6. JUSTIFICATIVA:		
Os assuntos abordados em estatística e experimentação proporcionarão uma visão crítica ao aluno sobre planejamento experimental, análise estatística e interpretação de resultados experimentais.		
7. OBJETIVOS:		
Apresentar aos alunos as técnicas estatísticas para análise e apresentação de dados na área de Ciências Agrárias fornecendo subsídios para tomada de decisões a partir dessa análise. Assegurar o conhecimento necessário ao planejamento, execução, análise e interpretação dos experimentos agrícolas.		
8. EMENTA:		
Estatística básica: estatísticas descritivas, distribuições de frequência; distribuições discretas e contínuas; intervalos de confiança e testes de hipóteses; regressão e correlação linear simples. Experimentação agrícola: conceitos básicos e etapas de uma pesquisa. A análise de variância. Os delineamentos básicos: inteiramente casualizado, blocos ao acaso e quadrados latinos. Experimentos em esquemas fatoriais, parcelas subdivididas e faixas. Regressão na análise de variância. Utilização de softwares estatísticos.		


Prof. Dr. José Wagner da Silva Melo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Agronomia/Fitotecnia

9. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:

- 9.1. Introdução
 - 9.1.1 Apresentação do professor e alunos
 - 9.1.2 Apresentação do plano do curso
 - 9.1.3 Metodologia do ensino-aprendizagem e avaliação
 - 9.1.4 A disciplina no *curriculum* e formação do profissional e da pessoa
- 9.2 Estatística básica
 - 9.2.1 Conceitos básicos, apresentação de resultados e Distribuição de frequências.
 - 9.2.2 Medidas de Posição e Dispersão para dados agrupados e não agrupados
 - 9.2.3 Assimetria e Curtose
- 9.3 Distribuições amostrais
 - 9.3.1 Distribuições Binomial e Normal.
 - 9.3.2 Distribuições amostrais: χ^2 , t de Student e F de Snedecor
- 9.4 Estimativas por intervalo
 - 9.4.1 Intervalo de confiança para a média, proporção, variância e desvio padrão
 - 9.4.2 Intervalo de confiança para a diferença entre duas médias e para diferença entre proporções.
- 9.5 Testes de hipóteses (TH)
 - 9.5.1 Introdução
 - 9.5.2 Erro tipo I e tipo II
 - 9.5.3 TH para média, proporção, variância e desvio padrão
 - 9.5.4 TH para variância e diferença de duas médias
 - 9.5.5 TH Z para duas proporções
 - 9.5.6 Análise de variância (ANOVA): fator único
 - 9.5.7 χ^2 de aderência e independência
- 9.6 Regressão e correlação linear simples
 - 9.6.1 Modelos linearizáveis
- 9.7 Experimentação Agrícola
 - 9.7.1 Conceitos, princípios básicos e etapas de uma pesquisa
 - 9.7.2 Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC)
 - 9.7.2.1 Introdução
 - 9.7.2.2 Vantagens e desvantagens
 - 9.7.2.3 Modelo matemático
 - 9.7.2.4 Análise de variância com número igual e diferente de repetições por tratamento
 - 9.7.3 Delineamento em Blocos Casualizados (DBC).
 - 9.7.3.1 Introdução
 - 9.7.3.2 Modelo matemático
 - 9.7.3.3 Análise de variância com e sem parcelas perdidas
- 9.8 Testes de comparação de medias (TCM).
 - 9.8.1 Comparações à priori e a posteriori.
- 9.9 Delineamento em quadrado latino (DQL)
 - 9.9.1 Introdução
 - 9.9.2 Casualização
 - 9.9.3 Modelo matemático
 - 9.9.4 Análise de variância


Prof. Dr. José Wagner da Silva Melo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Agronomia/Fitotecnia

Universidade Federal do Ceará