



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Economia Agrícola

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre

2015.2

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Agronomia		
1.3. Nome da Disciplina: Estatística básica		Código: AB0076
1.4. Professor (a): Rosemeiry Melo Carvalho, Jose de Jesus Sousa Lemos, Patrícia Veronica Pinheiro Sales Lima		
1.5. Caráter da Disciplina: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: <input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64h	CH Teórica: 32	CH Prática: 32
2. Justificativa		
<p>A estatística é uma ferramenta que contribui de forma significativa para o processo de construção do conhecimento, nas diversas áreas, através da análise e interpretação corretas das informações quantitativas, com uma visão crítica acerca da qualidade dessas informações. Assim, justifica-se a introdução dos conhecimentos básicos de estatística aos alunos para aplicação nas ciências agrárias, procurando integrá-la aos diferentes temas estudados, para que os alunos possam solucionar as possíveis situações que podem ocorrer em sua área de atuação profissional.</p>		
3. Ementa		
Estatística Descritiva: conceitos básicos, representações tabulares e gráficas. Medidas de posição, dispersão assimetria e curtose. Probabilidade. Distribuições e probabilidades. Inferências: intervalos de confiança e testes de hipóteses. Regressão e correlação em modelos lineares.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
Introdução: Definição de Estatística, Divisão da Estatística. Importância e Emprego da Estatística para o Setor Agrícola. Definição e Classificação de Variáveis.		4

<p>Estatística Descritiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - População e Amostra; - Distribuição de Frequências e suas Representações Gráficas; - Medidas de Tendência Central: (média aritmética, mediana e moda), posição relativa da média, da moda e da mediana e a assimetria da distribuição, a média geométrica e média harmônica; - Medidas de Dispersão: (amplitude total, variância, desvio padrão, coeficiente e índice de variação, o desvio médio e a diferença média). 	12
<p>Probabilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> - Combinações, Coeficientes Binomiais. - Espaço de Possibilidades e Eventos. Definição Clássica - Teoremas da Soma e do Produto - Provas Repetidas - Função de Distribuição e Função de Frequência 	6
<p>Distribuições Estatísticas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distribuição Binomial: Média e Variância da distribuição. - Distribuição de Poisson: Média e Variância. - Distribuição Normal: propriedades e teste de normalidade; aproximação normal da distribuição binomial. 	6
<p>Intervalo de Confiança</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervalo de Confiança para a média populacional quando a variância populacional é conhecida e desconhecida, - Intervalo de Confiança para a variância de uma população normal e intervalo de confiança para o desvio padrão, - Intervalo de confiança para uma proporção, <p>Intervalo de Confiança para a diferença entre duas médias quando as variâncias são conhecidas e quando as variâncias são desconhecidas mas supostamente iguais.</p>	12
<p>Testes de Hipótese</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erros dos Tipos I e II. Nível de Significância. - Marcha de um Teste Estatístico. - Significância de uma média. Testes Z e "t". - Teste de Significância de duas médias e de duas proporções. - Teste de Qui-Quadrado: Conceito e cálculo das frequências. - Tabelas de Contingência de $m \times n$. Testes de Aderência e de Homogeneidade. 	12
<p>Regressão e Correlação em Modelos Lineares</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelos de Regressão Linear Simples: estimativas dos parâmetros; Modelos que se tornam lineares por anamorfose. - Correlação: estimativas e testes; interpretação dos coeficientes de correlação e de determinação. 	12
6. Metodologia de Ensino	
<ul style="list-style-type: none"> - Aulas teóricas - Aulas práticas (laboratório de informática) - Desenvolvimento de pesquisas em grupos com aplicação dos conhecimentos obtidos nas aulas teóricas. 	

- Listas de exercícios.

7. Atividades Discentes

8. Avaliação

Avaliação Teórica.

Avaliação Prática.

Avaliação Final.

9. Bibliografia Básica e Complementar

Básica:

ANDRADE, D. F.; OGLIARI, P. J. **Estatística para as ciências agrárias e biológicas**: com noções de experimentação. Editora da UFSC. Florianópolis. 1ª edição, 2007 . 432p

SARTORIS, Alexandre. **Estatística e introdução à econometria**. São Paulo, SP: Saraiva, 2003. 426p.
MARTINS, Gilberto de Andrade; DOMINGUES, Osmar. **Estatística geral e aplicada**. 5. ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Atlas, 2014. 399 p.

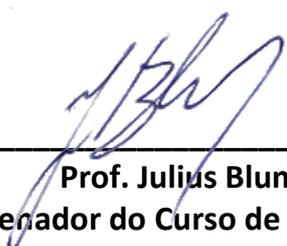
Complementar:

TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. **Estatística básica**. 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1985. 459 p.

FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. **Curso de Estatística**. Editora Atlas. São Paulo. 6ª edição, 1996, 320 p.

STEVENSON, W. J. **Estatística Aplicada a Administração**. Harbra. 2001.

TRIOLA, Mario F. **Introdução à estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008. 696 p.



Prof. Julius Blum
Coordenador do Curso de Agronomia
Siape: 1932679