



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
Curso de Agronomia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Agronomia	2. Código: 303
---------------------	----------------

3. Modalidade(s):	Bacharelado	X	Licenciatura	
	Profissional		Tecnólogo	
4. Currículo (2006/2):				

5. Turno(s):	Diurno	X	Vespertino		Noturno	
--------------	--------	---	------------	--	---------	--

6. Unidade Acadêmica: Campus Cariri

7. Departamento: Curso de Agronomia

8. Código PROGRAD:	AGR0007
9. Nome da Disciplina:	ESTATÍSTICA BÁSICA

10. Pré-Requisito(s):	-
-----------------------	---

11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 4 horas		Carga Horária Total 64 horas
16	Teóricas/Práticas: 4 horas		
Número de Créditos: 4 créditos		Semestre: segundo	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	X	Optativa:	

13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X

14. Justificativa:
A disciplina Estatística Básica, no Curso de Agronomia, objetiva fornecer as idéias básicas da metodologia estatística com ênfase para as Ciências Agrárias. Como se trata de uma ferramenta de análise de dados, imprescindível ao profissional de Agronomia, a abordagem deve ser eminentemente prática, mediante apresentação e resolução de exercícios através de programas computacionais específicos.

15. Ementa:

Estatística descritiva. Distribuições de probabilidade. Amostragem. Distribuições amostrais. Inferência: estimação e testes de hipóteses. Correlação e regressão.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas/Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. UNIDADE I – ESTATÍSTICA DESCRITIVA. Importância nas ciências agrárias. Coleta, organização e apresentação de dados. Distribuição de frequências. Medidas de Posição. Medidas de dispersão, assimetria e curtose.	1ª e 2ª	8
2. UNIDADE II – DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE. Conceito e importância. Variáveis aleatórias e distribuição de probabilidades. Distribuição binomial: média e variância da distribuição, aplicações práticas. Distribuição normal; propriedades usam de tabelas. Aproximação normal da distribuição binomial e teste de normalidade.	3ª e 4ª	8
3. UNIDADE III – AMOSTRAGEM. Importância nas ciências agrárias. Amostragem probabilística e não probabilística.	5ª e 6ª	8
4. UNIDADE IV – DISTRIBUIÇÃO AMOSTRAIS. Importância nas ciências agrárias. Distribuição amostral da média. Teorema do limite central. Distribuição amostral da proporção. Distribuição amostral das diferenças entre médias e proporções. Distribuições amostrais: t de Student; Qui-quadrado e F de Snedecor.	7ª e 8ª	8
5. UNIDADE V – TEORIA DA ESTIMAÇÃO. Importância nas ciências agrárias. Estimação por ponto e por intervalo e propriedades dos estimadores. Estimação de médias, variâncias e proporções: intervalos de confiança para μ , π , diferenças entre médias, σ^2 , σ , CV. Dimensionamento das amostras.	9ª e 10ª	8
6. UNIDADE VI – TEORIA DA DECISÃO. Importância nas ciências agrárias. Hipótese estatística: Erros envolvidos no processo de decisão. Testes de hipóteses para média, para proporção, para variância, para diferença entre duas médias, para diferença entre duas proporções. Testes de independência e aderência.	11ª a 13ª	12
7. UNIDADE VII - REGRESSÃO E CORRELAÇÃO EM MODELOS LINEARES. Correlação linear simples: modelos fixos e aleatórios, estimativa e testes de hipóteses, interpretação do coeficiente de correlação e determinação. Regressão linear simples: modelos fixos e aleatórios, estimativas dos parâmetros, testes de hipóteses para um e dois parâmetros, interpretação do coeficiente angular e linear da reta, modelos que se tornam lineares por anamorfose.	14ª a 16ª	12

17. Bibliografia Básica:

BUSSAB, W.O; MORETTIN, P.A. **Estatística Básica**. 5. ed. São Paulo: Saraiva,

2003. 526p.

LAPPONI, J.C. **Estatística usando Excel**. 5. ed. São Paulo: Lapponi, 2005. 469p.

MARTINS, G.A. **Estatística Geral e Aplicada**. São Paulo. 3.ed. Atlas, 2005. 421p.

DEVORE, J.A.Y. L. **Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências**/Jay L. Devore; [Tradução Joaquim Pinheiro Nunes da Silva] – São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.

STEVENSON, W.J. **Estatística Aplicada à Administração**. São Paulo. Harbra Ltda. 1981. 495p.

18. Bibliografia Complementar:

SPIEGEL, M.R.; SCHILLER, J.; SRINIVASAN, R.A. **Probabilidade e estatística**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 398p.

TRIOLA, M.F. **Introdução à Estatística** 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 682p.

19. Avaliação da Aprendizagem:

Provas escritas e trabalhos: Serão aplicadas quatro avaliações parciais (AP) com questões objetivas e discursivas. O aluno estará aprovado por média se obtiver nota igual ou superior a sete na média aritmética das quatro avaliações parciais. Caso contrário poderá fazer uma avaliação final (AF) seguindo as normas da instituição.

20. Observações:

--

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____ Data de Aprovação: ____/____/____

_____ Coordenador de curso (Assinatura e Carimbo)

22. Aprovação do Colegiado Departamental:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____ Data de Aprovação: ____/____/____

_____ Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo)

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:	
Nº da ata da Reunião: ____/____/____	Data de Aprovação: ____/____/____
Diretor (Assinatura e Carimbo)	

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:	
Nº da ata da Reunião: ____/____/____	Data de Aprovação: ____/____/____
Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)	