



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:	AGR0015
9. Nome da Disciplina:	EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA

10. Pré-Requisito(s):	AGR0007
-----------------------	---------

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: terceiro	

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

13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X

14. Justificativa:
A disciplina Experimentação Agrícola visa dar ao aluno o embasamento adequado à compreensão e interpretação de artigos científicos, bem como o conhecimento dos fundamentos necessários ao estudo dos experimentos, seu planejamento, execução, análise estatística e interpretação dos resultados. Com esses conhecimentos o discente estará apto a resolver problemas relacionados a este importante setor de estudo, indispensável à sua formação profissional.

15. Ementa:
Princípios básicos da experimentação. Etapas de uma pesquisa. A técnica da análise da variância. Testes de comparações múltiplas. Delineamentos básicos. Ensaios fatoriais e em parcelas subdivididas. Regressão e correlação em modelos lineares. Análise de covariância.

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas/Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. UNIDADE I - Exposição e orientação sobre o programa da disciplina - Etapas de uma pesquisa - Conceitos básicos. Princípios básicos da experimentação.	1ª	4
2. UNIDADE II - Análise de variância. Conceito. Decomposição de variação total em duas ou mais partes. Pressupostos fundamentais: aditividade do modelo, independência dos erros e homocedasticidade. - Análise de variância. Modelo estatístico. O teste F. Transformação de dados. - Aula prática: análise de variância; modelo estatístico. Aula prática: Análise de variância. Variância “dentro” dos Tratamentos ou Residual. Variância “entre” os Tratamentos.	2ª e 3ª	8
3. UNIDADE III DELINEAMENTO INTEIRAMENTE AO ACASO. Características principais. Modelo matemático. Análise e interpretação de experimentos inteiramente casualizado balanceados e desbalanceados.	4ª	4
4. UNIDADE III DELINEAMENTO INTEIRAMENTE AO ACASO. Características principais. Modelo matemático. Análise e interpretação de experimentos inteiramente casualizado balanceados e desbalanceados.	5ª	4
5. UNIDADE IV TESTES DE COMPARAÇÕES MÚLTIPLAS. Teste de Tukey. Teste de Duncan. Teste de Dunnett. Teste SNK. Teste de Scheffé. A formulação de contrastes.	6ª e 7ª	8
6. UNIDADE V DELINEAMENTO EM BLOCOS AO ACASO. Características principais. Modelo matemático. Modelo geral de análise. Exemplo de aplicação. Caso de parcelas perdidas.	8ª e 9ª	8
7. UNIDADE VI EXPERIMENTOS FATORIAIS. Considerações gerais. Efeitos principais e interação. Caso de dois fatores. Caso de três fatores. Fatoriais do tipo mn.	10ª e 11ª	8
8. UNIDADE VII EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS.	12ª e 13ª	8

Características principais. Parcelas subdivididas no espaço. Parcelas subdivididas no tempo. Comparação de médias.		
9. UNIDADE VIII REGRESSÃO NA ANÁLISE DE VARIÂNCIA. Correlação e regressão linear simples. Regressão polinomial.	14 ^a	4
10. UNIDADE IX ANÁLISE DE COVARIÂNCIA	15 ^a	4
11. UNIDADE X PACOTES ESTATÍSTICOS. Análises estatísticas no, Excel, SISVAR e SAS.	16 ^a	4

17. Bibliografia Básica:
BANZATO, D.A.; KRONKA, S.N. Experimentação agrícola . 3. ed. Jaboticabal: UNESP, 1995. 247p.
ZIMMERMANN, F.J.P. Estatística aplicada à pesquisa agrícola . 1 ed. Santo Antônio de Goiás, GO. EMBRAPA. 2004. 400p.

18. Bibliografia Complementar:
LAPPONI, J.C. Estatística usando Excel . São Paulo: Lapponi Treinamento e Editora, 2000. 451p.
RIBEIRO JÚNIOR, J.I. Análises estatísticas no SAEG . Viçosa: UFV, 2001. 301p.

19. Avaliação da Aprendizagem:
Provas Escritas: Serão aplicadas três 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 avaliações parciais. Caso contrário poderá fazer uma avaliação final (AF) seguindo as normas da instituição.

20. Observações:
Pacotes estatísticos como, SISVAR e outros serão instalados nos microcomputadores do Laboratório de Informática da UFC/Campus do Cariri – Juazeiro do Norte - CE, local de realização das aulas práticas. Os alunos matriculados na disciplina terão acesso as dependências do Laboratório mediante apresentação do comprovante de matrícula.

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)	