



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:		AGR0009			
9. Nome da Disciplina:		ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA			
10. Pré-Requisito(s):		-			
11. Carga Horária/Número de créditos:					
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 3 horas			Carga Horária Total 48 horas	
16	Teóricas: 3 horas	Práticas: 0 horas			
Número de Créditos: 3 créditos			Semestre: segundo		
12. Caráter de Oferta da Disciplina:					
Obrigatória:		X	Optativa:		
13. Regime da Disciplina:					
Anual:			Semestral:		X
14. Justificativa:					
Disciplina necessária para o desenvolvimento de outros conteúdos do Projeto Político Pedagógico. Importante na formação do Engenheiro Agrônomo, pois, além de realizar o estudo algébrico de posicionamentos espaciais de alguns objetos geométricos introduz técnicas vetoriais para analisar sistemas lineares e sua relação com matrizes, e desenvolve o cálculo vetorial.					

15. Ementa:
Matrizes e Sistemas Lineares. Determinantes. Operações com Vetores. Retas e Planos. Cônicas e Quádricas.

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Matrizes e sistemas lineares: definição e tipos especiais de matrizes, operações com matrizes, transposição de matrizes, operações elementares com linhas de uma matriz, método do escalonamento, inversão de matrizes. Determinantes: definição, propriedades, regra de Cramer, determinante da transposta, teorema de Laplace.	1ª a 5ª	15
2. Operações com vetores: sistemas de coordenadas, adição e multiplicação, interpretação geométrica, módulo, produto escalar, produto vetorial.	6ª a 10ª	15
3. Retas e planos: equação da reta, equação do plano, distâncias. Cônicas e quádricas: cônicas, mudanças de coordenadas em R^2 , quádricas, mudanças de coordenadas em R^3 .	11ª a 16ª	18

17. Bibliografia Básica:
AZEVEDO FILHO, M. F.; de. Geometria Analítica e Álgebra Linear . 2ª ed. Fortaleza: Ed. Livro Técnico, 2003. 279 p.
LEITHOLD, L.; Cálculo com Geometria Analítica . Vol.1. São Paulo: Harbra, 1994. 685 p.
ANDRADE, PLÁCIDO; Álgebra Linear, um texto universitário . Fortaleza, UFC, 2006 (Texto não publicado)

18. Bibliografia Complementar:

19. Avaliação da Aprendizagem:
A avaliação constará de provas escritas parciais e uma final, todas sem consulta. O aluno estará aprovado por média se obtiver nota igual ou superior a sete na média aritmética das avaliações parciais, caso contrário poderá fazer avaliação final 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)	