



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:		AGR0043			
9. Nome da Disciplina:		CONSTRUÇÕES RURAIS E ELETRIFICAÇÃO RURAL			
10. Pré-Requisito(s):		AGR0008, AGR0014 e AGR0033			
11. Carga Horária/Número de créditos:					
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 4 horas			Carga Horária Total 64 horas	
16	Teóricas: 4 horas	Práticas: 0 hora			
Número de Créditos: 4 créditos		Semestre: sétimo			
12. Caráter de Oferta da Disciplina:					
Obrigatória:		X	Optativa:		
13. Regime da Disciplina:					
Anual:			Semestral:	X	
14. Justificativa:					
Reunir conceitos básicos e pré-requisitos técnicos para o entendimento e dimensionamento de estruturas básicas das propriedades rurais, visando familiarizar e difundir métodos tecnicamente viáveis e relevantes para melhoria da qualidade de vida do homem e dos animais de produção no meio rural.					
15. Ementa:					
Durante o curso da disciplina serão abordados tópicos como, a importância do estudo					

das construções rurais, materiais de construção e suas principais características, esforços estruturais, argamassas, concretos (simples e armado), traços mais empregados, tipos de fundações, pilares, alvenarias, tipos de cobertura (telhados, tipos de telha e forros), habitação rural, instalações rurais, aspectos de projeto e noções de ambiência.

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. INTRODUÇÃO - Construções Rurais: Conceitos e importância	1ª	4
2. MATERIAIS EMPREGADOS NAS CONSTRUÇÕES RURAIS - Os materiais empregados nas construções rurais, sua importância, classificação e obtenção. - Estudo dos materiais: cerâmicos, madeiras, pedras e areia - Aglomerantes: cimento e cal	2ª e 3ª	8
3. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO SOB O PONTO DE VISTA ESTRUTURAL - Esforços mais comuns: compressão, tração, cisalhamento, flexão simples e flambagem.	4ª e 5ª	8
4. AS ARGAMASSAS - Concretos - simples e armado - Elementos constituintes e traços.	6ª e 7ª	8
5. – FUNDAÇÕES - Solo como elemento suporte das construções - Resistências dos solos para fundações - Tipos de fundações - Dimensionamento	8ª	4
6. ALVENARIAS - Alvenaria de pedra e de tijolo - Cálculo das alvenarias	9ª e 10ª	8
7. PILARES - Avaliação de cargas do telhado - Pilares de alvenaria, concreto e madeira	11ª e 12ª	8
8. TELHADOS - Materiais empregados - Constituição, inclinação, tipos de telhas - Estruturas de telhados	13ª e 14ª	8
9. AMBIÊNCIA AGRÍCOLA - Noções e conceitos - Importância e aplicações no meio rural (animal e humano) - Aspectos de projeto	15ª	4
10. HABITAÇÃO RURAL - Principais características de uma casa rural - Orientação das construções - Elementos de projeto - Dimensionamento	16ª	4

17. Bibliografia Básica:

ARAÚJO, R.C. – **Materiais de Construção**. Ed. Univ. Rural. 2000

CARNEIRO, O.- **Construções Rurais**.

CREDER,H. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. Livros Técnicos e Científicos. R. J.

CREDER, H. **Instalações Elétricas**.Livros Tecn.e Cient.R.J.

PIEDADE Jr. **Eletrificação Rural**. Nobel.S.P. 1979.

18. Bibliografia Complementar:

MOLITERNO, A. **Cadernos de Projetos e Estrutura de Madeiras**. São Paulo/SP, Edgard Blücher, 1981. 419p.

NÃÃS, I.A. **Princípios de Conforto Térmico na Produção Animal**. São Paulo/SP, Ícone, 1989. 183p.

BAÉTA, F.C. e SOUZA, C.F. **Ambiência em Edificações Rurais E Conforto Animal**. Minas Gerais/MG, UFV, 1997. 246p.

CAPUTO, H.P. **Mecânica dos Solos e suas Aplicações Fundamentais**. Rio de Janeiro/RJ, Livros Técnicos e Científicos, 1983. 217p.

BERALDO, A.L.; NÃÃS, I.A. e FREITAS, W.J. **Construções Rurais**. Rio de Janeiro/RJ, Livros Técnicos e Científicos, 1992. 167p.

ARAÚJO, R.C.L.; RODRIGUES, E.H.V. e FREITAS, E.G.A. **Materiais de construção**. Rio de Janeiro/RJ, Universidade Rural, 1999. 209p.

19. Avaliação da Aprendizagem:

Os métodos de avaliação constarão de:

- Provas (2)
- Trabalhos (relatório e projeto)

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)	