



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação

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:	AGR0064		
9. Nome da Disciplina:	Ambiências nas Construções Rurais		
10. Pré-Requisito(s):			
11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 3 horas		Carga Horária Total 48 horas
	Teóricas: 32 horas	Práticas: 16 horas	
Número de Créditos: 3 créditos		Semestre:	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		Optativa:	X
13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X
14. Justificativa:			
A disciplina Ambiência nas Construções Rurais se justifica no currículo do curso de agronomia devido ao seu conteúdo programático, oferecer ao futuro engenheiro agrônomo informações técnicas de conforto térmico e mecanismos de troca térmica que são vitais na exploração racional dos animais domésticos, disponibilizando ao consumidor produtos de qualidade melhor.			
15. Ementa:			
Os animais, a edificação, seus aspectos construtivos, ventilação e Balanço Térmico.			

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Unidade I. Os Animais: Mecanismos de troca térmica entre o animal e o ambiente. Variáveis de controle térmico.	03	09
2. Unidade II. Edificação: Elementos climáticos: Radiação solar; Umidade relativa; Movimento dos ventos. Adequação da edificação ao clima. Teoria do desempenho térmico	05	15
3. Unidade III. Ventilação e balanço térmico: Ventilação dos ambientes: Natural; Artificial. Balanço térmico: teoria do balanço térmico. Utilização de software para maximizar o conforto térmico dos animais.	07	21

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Unidade I. Os animais: Discussão das variáveis térmicas.	02	02
2. Unidade II. Edificação: Estudo de gráficos de radiação solar e ventos.	02	02
3. Unidade III. Balanço térmico: Determinação de parâmetros do conforto térmico.	03	03

17. Bibliografia Básica:
ASHRAE – Hndbook of Fundamentals,. América Society of Heating and Refrigeration and air Conditioning Engineers, New York – 1983
BRUCE, J. M. Ventilation and Temperature Control Criteria for Pigs, Londres – 1981.
FAO Yearbook Food and Agricutura Organiozation of the Unted Nations – Itália – 1978
IBGE – Mapa Brasil / Climas, Rio de Janeiro – 1978
TOLEDO, E. Ventilação Natural dos Edifícios, Laboratório Nacional de Engenharia – Civil, Lisboa – 1976.

18. Bibliografia Complementar:

19. Avaliação da Aprendizagem:
As atividades educacionais serão distribuídas em aulas expositivas de caráter teórico, simulando e exemplificando situações de cunho prático através de listas de exercícios e trabalhos a serem resolvidos pelos discentes em horário, extra de sala de aula, podendo atingir até 50% da carga horária. As atividades práticas de campo e laboratório serão desenvolvidas pelos discentes, de modo que eles terão oportunidade de vê o que faz, apresentando os resultados em grupos de discussões, seminários, estratificadas em 15% da carga horária, para atividades de seminário e discussão, 10% para a atividade individual, e até 25% para laboratório e oficina.

