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:	AGR0016
9. Nome da Disciplina:	AGROMETEOROLOGIA

10. Pré-Requisito(s):	AGR0009 e AGR0013

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 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 aborda as variáveis e processos agrometeorológicos de importância na formação profissional de agrônomos, com ênfase na Região Nordeste do Brasil. O conhecimento do meio físico e dos processos que definem as condições climáticas de uma região é fundamental na formação destes profissionais, uma vez que a exploração sustentável dos recursos naturais é intrinsecamente relacionada com o meio ambiente.

15. Ementa:
Estações do Ano. Radiação Solar. Temperatura do Ar e do Solo. Processos Adiabáticos. Pressão Atmosférica. Dinâmica do Ar. Umidade do Ar. Condensação e Precipitação. Evaporação. Evapotranspiração. Balanço Hídrico. Classificação Climática. Instrumental Meteorológico.

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Exposição e orientação sobre o programa da disciplina. Introdução à agrometeorologia.	1ª e 2ª	8
2. Estações do Ano: Coordenadas geográficas e o movimento da terra e suas implicações nas estações do ano. Estudo da radiação solar: constituintes da atmosfera, variação da radiação diária, mensal e anual. Balanço da radiação solar; Aula prática: trabalho em grupo para estimativa do saldo de radiação solar líquida. Aula prática: demonstração de uso de instrumental meteorologico próprio.	3ª e 4ª	8
3. Temperatura do solo e do ar Fluxos de calor. Temperatura do solo e do ar.	5ª e 6ª	8
4. A atmosfera em movimento Processos Adiabáticos Pressão Atmosférica. Dinâmica do Ar.	7ª e 8ª	8
5. Umidade atmosférica Umidade do ar.	9ª e 10ª	8
6. Precipitação. Base meteorológica da condensação atmosférica Medição Padrões de Distribuição Média da precipitação em uma área	11ª e 12ª	8
7. Evapo(transpi)ração. Evaporação. Evapotranspiração. Métodos de medição. Métodos de estimativa.	13ª e 14ª	8
8. Climatologia. Balanço Hídrico. Estações meteorológicas automáticas Visita estações meteorológicas automáticas	15ª e 16ª	8

17. Bibliografia Básica:
MOTA, F.S. **Meteorologia agrícola**. Ed. Nobel, S. Paulo, 1983. 376p.

18. Bibliografia Complementar:

PEREIRA, A R.; VILLA NOVA, N. A; SEDIYAMA, G.C. **Evapotranspiração**. FEALQ. 1997. 183p.
VAREJÃO-SILVA, M.A. **Meteorologia e climatologia**. Ministério da Agricultura e do Abastecimento, Instituto Nacional de Meteorologia. Gráfica e Editora Stilo. Brasília 2000. 515p. (versão on-line)

19. Avaliação da Aprendizagem:

Provas teóricas escritas: serão aplicadas três avaliações parciais (AP) com questões objetivas e discursivas, de múltipla escolha e/ou problemas. São criadas situações do dia a dia, onde o estudante possa expressar o seu conhecimento teórico para resolver um problema prático. Trabalhos individuais e em grupo. 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:

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)	