



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre

2015-1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Zootecnia		
1.3. Nome da Disciplina: Agrometeorologia		Código: AD0193
1.4. Professor(a): Benito Moreira de Azevedo		
1.5. Caráter da Disciplina: (X) Obrigatória () Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64	CH Teórica: 32	CH Prática: 32
2. Justificativa		
A disciplina aborda as variáveis e processos agrometeorológicos de importância na formação profissional de agrônomos e zootecnistas, 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.		
3. 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.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
Capacitar os alunos a entender os principais fenômenos meteorológicos e seus efeitos sobre os ambientes das plantas e dos animais.		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
• Estações do Ano. Radiação Solar.		6
• Temperatura do Ar e do Solo.		6
• Processos Adiabáticos		6
• Pressão Atmosférica.		6
• Dinâmica do Ar		6
• Umidade do Ar.		6
• Condensação e Precipitação.		6
• Evaporação.		4
• Evapotranspiração.		4
• Balanço Hídrico.		4
• Classificação Climática.		4
• Instrumental Meteorológico.		4

6. Metodologia de Ensino

Os conceitos e técnicas ministrados durante a disciplina serão ofertados por meio de aulas teóricas e práticas, visando firmar a teoria mostrando como ela é realmente executada no nosso dia a dia. Serão aplicados também trabalhos direcionados a utilização dos conceitos abordados, tais como relatórios e projetos.

7. Atividades Discentes

As atividades constarão de aulas teóricas expositivas e aulas práticas em campo.

8. Avaliação

Os métodos de avaliação constarão de:

- Provas (2)

9. Bibliografia Básica e Complementar

Básica:

MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I.M. **Climatologia: noções básicas e climas do Brasil**. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2007.

TUBELIS, A.; NASCIMENTO, F.J.L. **Meteorologia descritiva**. Ed. Nobel, S. Paulo, 1980. 374p.

VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. **Meteorologia básica e aplicações**. Imprensa Universitária, UFV. Viçosa, MG, 2002, 449p.

Complementar:

PEREIRA, A.R.; VILLA NOVA, N.A; SEDIYAMA, G.C. **Evapo(transpi)ração**. FEALQ. 1997. 183p.

CAVALCANTI, I.F.A. et al. (Org) **Tempo e clima no Brasil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2009, 463p.

MOTA, F.S. **Meteorologia agrícola**. 7 ed. São Paulo: Nobel, 1985. 376p.

OMETTO, J.C. **Bioclimatologia vegetal**, Ed. Agronômica Ceres, São Paulo, 1981. 425p.

BARRY, R.G.; CHORLEY, R.J. **Atmosfera, tempo e clima**. 9. ed., Porto Alegre: Bookman, 2013, 512 p.