



**Universidade Federal do Ceará**  
**Unidade Acadêmica**  
**Departamento Engenharia Agrícola**

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

Ano/Semestre

2015-1

<b>1. Identificação</b>		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Agronomia		
1.3. Nome da Disciplina: Agrometeorologia		Código: <b>AD0193</b>
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
<b>2. Justificativa</b>		
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.		
<b>3. Ementa</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Estações do Ano. Radiação Solar.</li><li>• Temperatura do Ar e do Solo.</li><li>• Processos Adiabáticos</li><li>• Pressão Atmosférica.</li><li>• Dinâmica do Ar.</li><li>• Umidade do Ar.</li><li>• Condensação e Precipitação.</li><li>• Evaporação.</li><li>• Evapotranspiração.</li><li>• Balanço Hídrico.</li><li>• Classificação Climática.</li><li>• Instrumental Meteorológico.</li></ul>		
<b>4. Objetivos – Geral e Específicos</b>		
Capacitar os alunos a entender os principais fenômenos meteorológicos e seus efeitos sobre os ambientes das plantas e dos animais.		
<b>5. Descrição do Conteúdo/Unidades</b>		<b>Carga Horária</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Estações do Ano. Radiação Solar.</li><li>• Temperatura do Ar e do Solo.</li></ul>		

- Processos Adiabáticos
- Pressão Atmosférica.
- Dinâmica do Ar.
- Umidade do Ar.
- Condensação e Precipitação.
- Evaporação.
- Evapotranspiração.
- Balanço Hídrico.
- Classificação Climática.
- Instrumental Meteorológico.

64h

## 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, Francisco.; DANNI-OLIVEIRA, Inês Moresco. **Climatologia**: noções básicas e climas do Brasil . São Paulo, SP: Oficina de Textos, 42007. 206 p.

OMETTO, José Carlos. **Bioclimatologia vegetal**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1981. 425 p.

TUBELIS, Antonio; NASCIMENTO, Fernando Jose Lino do. **Meteorologia descritiva**: fundamentos e aplicações brasileiras . Sao Paulo: Nobel, c1980. 374p.

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

### Complementar:

MONTEIRO, José Eduardo B. A. **Agrometeorologia dos cultivos**: o fator meteorológico na produção agrícola. Brasília, DF: Instituto Nacional de Meteorologia, 2009. 530 p.

REICHARDT, Klaus; TIMM, Luis Carlos. **Solo, planta e atmosfera**: conceitos, processos e aplicações. Barueri: Manole, 2004. 478 p.

BARRY, Roger Graham; CHORLEY, Richard J. **Atmosfera, tempo e clima**. 9. ed. -. Porto Alegre: Bookman, 2013. xvi, 512 p.

PEREIRA, A R.; VILLA NOVA, N. A; SEDIYAMA, G.C. Evapotranspiração. FEALQ. 1997.

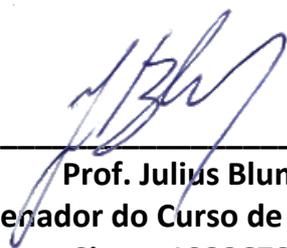
183p.

DINGMA, S. L. **Physical Hydrology**. Aprentice Hall, New Jersey, 1994, 575p.

MOTA, F.S. Meteorologia agrícola. Ed. Nobel, S. Paulo, 1983. 376p.

ROSENBERG, N. J. **Micro - Climate: The Biological Environment**. John Wiley & Sons, New York, 1974, 315p.

SELLERS, William D. **Physical climatology**. Chicago: The University of Chicago, c.1965. 272 p.



---

**Prof. Julius Blum**  
**Coordenador do Curso de Agronomia**  
**Siape: 1932679**