



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Climatologia	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BG.DE.166
Ementa: Introdução à climatologia agrícola e noções de tempo e clima. Estudos das relações terra-sol e da atmosfera, estabelecendo a importância agroclimática. Noções de estações meteorológicas. Estudo e análise dos elementos meteorológicos e climatológicos (radiação solar, temperatura do ar e do solo, vento, evaporação e evapotranspiração, umidade do ar, precipitações, orvalho e geada) interpretando suas variações espacial e temporal e identificando suas influências nas atividades do setor primário.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Climatologia Agrícola

- 1.1 Relações com outras áreas, conceitos e objetivos
- 1.2 Importância do tempo e do clima para os vegetais e animais e definições
- 1.3 Aplicações da climatologia na agricultura
- 1.4 Organizações nacionais e mundiais ligadas a meteorologia e climatologia

UNIDADE II – Relações Terra-Sol e sua Influência sobre os Vegetais e Animais

- 2.1 Coordenadas geográficas
- 2.2 Movimento de rotação e translação da terra e suas consequências
- 2.3 Duração astronômica do dia e sua importância na agropecuária

UNIDADE III – Observações Meteorológicas

- 3.1 Conceitos em medições e observações meteorológicas
- 3.2 Organizações meteorológicas
- 3.3 Medições meteorológicas

UNIDADE IV – Elementos do Clima de Importância Agropecuária

- 4.1 Radiação solar
- 4.2 Temperatura do ar
- 4.3 Temperatura do solo
- 4.4 Vento
- 4.5 Umidade do ar
- 4.6 Precipitações: chuva e granizo
- 4.7 Orvalho
- 4.8 Geada
- 4.9 Evaporação, evapotranspiração e relações com o balanço hídrico

Bibliografia básica



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

MONTEIRO, J. E. (org.) **Agrometeorologia dos cultivos**: o fator meteorológico na produção agrícola. Brasília: INNET, 2009, 530p.

OMETTO, J. C. **Bioclimatologia Vegetal**. São Paulo: Ceres, 1981 440p.

PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. **Agrometeorologia**: Fundamentos e aplicações práticas. Guaíba: Agropecuária, 2002. 478p.

Bibliografia complementar

MOTA, F. S. **Meteorologia agrícola**. São Paulo: Nobel, 1976. 376p.

PEREIRA, A. R.; VILLANOVA; N. A.; SEDIYAMA, G. C. **Evaporo(transpi)ração**. Piracicaba: Fealq, 1997. 183p.

MONTEITH, J. L. & UNSWORTH, M.H. **Principles of environmental physics**. 2nd. ed. London: Edward Arnold, 1990. 261p.