



Código: BiTiGEO.014

Disciplina: Climatologia

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 66.4	Prática: 0	Total: 66.4

Ementa:

Conceitos de climatologia e meteorologia. Tempo e clima. A atmosfera terrestre. Temperatura do ar. Radiação Solar. Umidade atmosférica. Circulação Geral da Atmosfera. Massas de ar e sistema de frentes. Classificação climática. Grandes sistemas climáticos do globo. Mudanças climáticas naturais e antropogênicas. Instrumentação meteorológica

Objetivo Geral:

Conhecer as características atmosféricas e climáticas e compreender sua dinâmica e inter-relação com os demais sistemas do Planeta. Conhecer e compreender os processos de formação e evolução e mudanças dos climas terrestres e suas influências nos setores produtivos.

Objetivo Específico:

- 1.Construir a compreensão dos conceitos básicos que regem a climatologia como ciência.
- 2.Construir a compreensão dos processos que compõem a atmosfera e a dinâmica climática.
- 3.Promover a compreensão das características climáticas do Brasil.

Bibliografia Básica:

AYOADE, J. O. **Introdução à climatologia para os trópicos**. 12. ed. Rio de



Janeiro: Bertrand Brasil, 2007. 332 p.

MENDONÇA, Francisco; DANNI-OLIVEIRA, Inês Moresco. **Climatologia:** noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2007 . 206 p.

TUBELIS, Antônio. **Conhecimentos práticos sobre clima e irrigação.** Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 224 p

Bibliografia Complementar:

GALETI, Paulo Anestar. **Conservação do solo; reflorestamento; clima.** Campinas-SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1982. 286 p.

FORDSDYKE, A. G. **Previsão do tempo e clima.** São Paulo, SP: Melhoramentos, 1978. 159 p.

MACÊDO, Jorge Antônio Barros de. **Introdução à química ambiental.** 2 ed. Juiz de Fora, MG: Jorge Macêdo, 2006. 1028 p.

MOTA, Fernando S da. **Meteorologia agrícola.** 7. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1983. 376 p.

TUBELIS, Antonio; NASCIMENTO, Fernando José Lino do. **Meteorologia descritiva:** fundamentos e aplicações brasileiras. São Paulo, SP: Nobel, 1992. 374 p.
