

CLIMATOLOGIA

Ementa

Objeto e método da climatologia. Conceitos de tempo e clima. Escalas espaciais e temporais do clima. Estrutura vertical, propriedades físico-químicas da atmosfera e o balanço de energia. Fatores geográficos e elementos do clima. Circulação geral da atmosfera e a dinâmica climática. Classificação dos climas. Climatologia aplicada aos estudos urbanos, agrários e à saúde. Mudanças climáticas e aquecimento global. Riscos climáticos, desastres naturais e o futuro da humanidade.

Plano de Aula

1. Introdução à Climatologia
2. Escalas do clima
3. A atmosfera da Terra
4. Dinâmica climática e fatores geográficos do clima
5. Climatologia aplicada
6. Mudanças climáticas

Bibliografia

AMORIM, M.C. de C.T.;

SANT'ANNA NETO, J.L.; MONTEIRO, A. Climatologia urbana e regional. São Paulo, Outras Expressões, 2013.

AYOADE, J.O. Introdução à

climatologia para os trópicos. Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 2010.

MENDONÇA, F.A.;

DANNI-OLIVEIRA, I.M. Climatologia:

noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

MONTEIRO, C.A. de F. O

estudo geográfico do clima. Cadernos Geográficos. n. 1, Florianópolis: Editora

da UFSC, 1999.

MONTEIRO, C.A. de F.;

MENDONÇA, F.A. Clima urbano. São Paulo, Contexto, 2003.

MONTEIRO, C.A. de F.;

SANT'ANNA NETO, J.L.; MENDONÇA, F.A.; ZAVATTINI, J.A. A construção da climatologia geográfica no Brasil. Campinas: Alínea, 2015. MOTA, F.S. da;

AGENDES, M.O. de O. Clima: agricultura no Brasil. Porto Alegre, Sagra, 1986.

NIMER, E. Climatologia do

Brasil. Rio de Janeiro, IBGE, 1989.

SANT'ANNA NETO, J.L.;

AMORIM, M.C. de C.T.; SILVA, C.A. da. Clima e gestão do território. Jundiaí, Paco Editorial, 2016.

SANT'ANNA NETO, J.L.

História da climatologia no Brasil. Cadernos Geográficos. n. 7. Florianópolis: Editora da UFSC, 2004.

STEINKE, E.T.

Climatologia fácil. São Paulo, Oficina de Textos, 2012.

VEIGA, J.E. da.

Aquecimento global. São Paulo: Senac, 2008.

ZAVATTININI, J.A.;

BOIN, M.N. Climatologia Geográfica. Campinas, Alínea, 2013.