

Área:

CLIMATOLOGIA E METEOROLOGIA

Relações astronômicas Terra-Sol. Estrutura e composição da atmosfera terrestre. Fatores meteorológicos. Introdução à Meteorologia: estrutura meteorológica, medição de variáveis meteorológicas. Introdução aos elementos e fenômenos meteorológicos: energia solar, temperatura do ar e do solo, umidade do ar, evaporação e evapotranspiração, precipitação atmosférica. Classificação climática. Microclimas ambientais. Zoneamento climático e microclimático. Circulação atmosférica, tempo e clima. Mudanças climáticas globais e locais. Climatologia na Engenharia Ambiental. Fundamentos de previsão meteorológica. Alterações climáticas associadas a poluições. Efeito estufa, aquecimento global.

Bibliografias

AYOADE, J. O. Introdução à climatologia para os trópicos. Trad. Maria Juraci Zani dos Santos; rev. Suely Bastos. São Paulo: DIFEL, 1986.

MILLER, A. Climatologia. Barcelona: Editorial Labor S.A.1979.

MENDONÇA, F., OIIVEIRA, M. D. I. Climatologia. Noções básicas e climas do Brasil. Editora. Oficina de textos. 1ª, edição. 2007.

CUNHA, R. C. Meteorologia: Fatos & Mitos. Editora Embrapa. 1ª. Ed. 2003.