



NEPAM

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
NÚCLEO DE ESTUDOS E PESQUISAS AMBIENTAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE E SOCIEDADE

**AS-035 - Tópicos Avançados em Ambiente e Sociedade II:
Climatologia e Meio Ambiente - (2020/1)**

Professora Responsável: Ana Maria Heuminski de Avila

Dia/Horário: 4as, 9 as 12h

Carga Horária: 3 créditos/45 h em sala

Aluno Especial: 5 especiais

Número de vagas: 15 regulares

Ementa: São abordadas questões relacionadas a fenômenos atmosféricos e sua relação com o meio ambiente, permitindo avaliar a interação e impacto na saúde humana, recursos hídricos, energia e agricultura. O clima como o estado médio da atmosfera e suas diferentes formas de análise espaço-temporal. Equilíbrio do sistema climático e ação antrópica no clima (poluição atmosférica, clima urbano, destruição da camada de ozônio estratosférico, etc.); Aquecimento Global e Mudanças Climáticas (O efeito estufa natural e antropogênico – os gases de efeito estufa). Eventos meteorológicos e climáticos extremos.

Referencias:

AGUADO, E. & BURT, J. E. Understanding weather and climate. Upper Saddle River: Pearson/Prentice Hall.

ATKINSON, B.W., GADD, A. O tempo - um guia atual de previsão. Lisboa: Círculo do Leitor, 1990. 164p.

AYOADE, J.O. Introdução à climatologia para os trópicos. Rio de Janeiro: Bertrand do Brasil, 1996. 332p.

BARRY, R.G.; CHORLEY, R.J. Atmosphere, weather and climate. NY: Routledge, 1998. 409p.

BRYANT, E.A. Natural Hazards. Cambridge: Cambridge University Press, 1991. 294p.

CAVALCANTI, I.F. de, FERREIRA, N. de J., SILVA, M.G.A.J. da, DIAS, M.A.F. da S. Tempo e clima no Brasil, São Paulo, Editora Oficina de Textos, 2009.

CAMPBELL S GAYLON; NORMAN M JOHN. An Introduction to Environmental Biophysics. DOI10.1007/978-1-4612-1626-1

DEMILLO, R. Como funciona o clima. São Paulo: Quark do Brasil, 1998.

ESCN (Earth Science Curriculum Project) Investigando a Terra – v.1. São Paulo: Mc Graw Hill do Brasil, 1973. 434p.

FERREIRA, A.G. Meteorologia Prática. São Paulo: Oficina de Textos, 2006. 189p.

GARCIA, F.F. Manual de Climatología Aplicada – clima, medio ambiente y planificación. Madrid: Editorial Síntesis, 1996, 285 p.

GATES, E.S. Meteorology and Climatology. Walton-on-Thames: Nelson, 295p.

McGREGOR, G.; NIEUWOLT, S. Tropical Climatology. Chichester, Wiley, 1998. 339p.

HOUGHTON, J. The physics of Atmospheres. Cambridge: Cambridge University Press, 1989. 271p.

MENDONÇA, F., DANNI-OLIVEIRA, I.M. Climatologia – Noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 206p.

MORAES, P.R., SILVA, W.A. Clima e tempo. São Paulo: Harbra, 1998.

LUTGENS, F.K; TARBUK, E.J. The Atmosphere. New Jersey: Prentice Hall. 2007.

PHILANDER, S.G. Is the temperature rising? The uncertain science of global warming. New Jersey: Princenton University Press, 1998. 262p.

SADOURNY, R. O clima da terra. Lisboa: Instituto Piaget, 1994.

RUSSEL, D., PERRY, A. Applied Climatology: principles and practice. London: Routledge, 1997. 352 p.

STRAHLER, A. N. Geografia Física. Barcelona, 1982.

Tempo e Clima. Rio de Janeiro: Abril, 1995. 150p. (Série Ciência e Natureza)

TAYLOR, F. W. Elementary climate physics New York. Oxford: Oxford University.

THOMPSON, R.D.; PERRY; A. Applied Climatology. Principles and practice. London: Routledge, 1997.

VAREJÃO SILVA, M. Meteorologia e Climatologia. Brasília: Ministério da Agricultura/INMET, 2000. 515p.