

Mudanças Climáticas, Desastres Naturais e Sociedade

EMENTA:

Variabilidade climática e a mudança climática. O efeito estufa natural e antropogênico. Observações de mudanças no clima em diversas partes do globo. Impactos socioambientais das mudanças climáticas para o Século XXI e além. Modelagem climática: bases e experiências ao nível global. Desastres Naturais no mundo e no Brasil e impactos sobre a sociedade e o meio ambiente. Análise de risco a desastres naturais. Vulnerabilidade e adaptação às mudanças climáticas.

BIBLIOGRAFIA

Básica

ASSAD, E., PINTO, H. S. Aquecimento Global e Cenários Futuros da Agricultura Brasileira. Embrapa Agropecuária, Cepagri/Unicamp. São Paulo, 2008.

DFID – Department for International Development. Reducing the Risk of Disasters – Helping to Achieve Sustainable Poverty Reduction in a Vulnerable World: A DFID policy paper. March 2006. London, UK. 36 p.

GALVINCIO, J. D.; SOUZA, W.M.. Mudanças Climáticas e Biodiversidade. 23. ed. Recife: Editora Universitária, 2013. v. 1. 1p . 393p.

GALVINCIO, J. D.; SOUZA, W.M.. Mudanças Climáticas e Impactos nos Ecossistemas. 1. ed. Recife: Editora Universitária, 2015.v.1. 285p.

GASH, J. H. C.; NOBRE, C. A.; ROBERTS, J. M.; VICTORIA, Amazonian deforestation and climate. New York, Wiley, 1996. Hartmann, DL. Global Physical Climatology. Academic Press, 411 pp., 1994.

Complementar

ALEXANDER, D. The study of natural disasters, 1977-1997: some reflections on a changing field of knowledge. Disasters, v. 21, n. 4, p. 284-304, 1997.

ALLEN, M. R., STOTT, P. A., MITCHELL, J. F. B., SCHNUR, R., DELWORTH, T., 2000: Uncertainty in forecasts of anthropogenic climate change. Nature, 407, 617-620.

BRYANT, E. A. Climate process and change. Cambridge: Cambridge University Press, 1997. 209p. Castro, A. L. C. Manual de desastres: desastres mistos. Brasília: MIN, 2002. 91p.

IPCC 2007: Relatorios dos GT 1, 2 e 3 do AR4, disponíveis on line: www.ipcc.ch

SCHLESINGER, M. E. Physically-Based Modelling and Simulation of Climate and Climatic Change. Part I and II. Dordrecht, NL: Kluwer, 1988.

TRENBERTH, K. E. Climate System Modeling Cambridge: University Press, 1995.