



Universidade Estadual da Paraíba
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa
Centro de Ciências e Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia e Ambiental

Nome da Disciplina: **Dinâmica ambiental e mudanças climáticas**

Nível: Mestrado/Doutorado

Categoria: Eletiva

Número de Créditos: **03**

EMENTA

Mudanças climáticas: bases científicas do aquecimento global; Variações climáticas naturais e antropogênicas; Gases estufa; Os modelos globais e cenários climáticos do IPCC; Processos ambientais e a dinâmica operacional no solo, nos oceanos e na atmosfera em escala global e regional. Políticas para mitigação e estabilização das mudanças climáticas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALEXANDER, L. V., et al. *Global observed changes in daily climate extremes of temperature and precipitation*. J. Geophys. Res., 111, D05109, 2006. doi:10.1029/2005JD006290.

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

BAETTIG, M., MARTIN WILD, AND DIETER M. IMBODEN. *A climate change index: Where climate change may be most prominent in the 21st century*. Geophysical Research Letters, Vol. 34, L01705, 2007.

COX, P. M., R. A. BETTS, C.D. JONES, S.A. SPALL, I. J. TOTTERDELL. *Acceleration of global warming due to carbon-cycle feedbacks in a coupled climate model*. Nature, 408: 184-187, 2000.

DIAS, P. L. et al. *Public Policy, Mitigation and Adaptation to Climate Change in South America*. São Paulo, IEA-USP, 2009. doi:10.1029/2006GL028159.

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

MARENGO, J. A. *Mudanças climáticas globais e seus efeitos sobre a biodiversidade: caracterização do clima atual e definição das alterações climáticas para o território brasileiro ao longo do século XXI*. Brasília: MMA, 2006.