

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA - PPGEO

PLANO DE ENSINO ADAPTADO AO ENSINO REMOTO EMERGENCIAL – ERE. 2021-1

Disciplina

Código	2037021
Nome da disciplina	Tópicos especiais em estudos socioambientais (Mudanças climáticas e a questão ambiental)
Turma	2021-1
Departamento:	DEPTO DE GEOCIENCIAS /ICH
Créditos	4
Professor Responsável	Fabio Sanches

EMENTA:

Refletir sobre os principais processos físicos responsáveis pelas mudanças no clima global. Compreender o papel da variabilidade climática (de curto e longo prazo) e dos fenômenos anômalos e suas manifestações junto a sociedade. Discutir os efeitos das mudanças climáticas sobre os ecossistemas terrestres e sobre os espaços urbanizados. Por fim, buscar desenvolver análises e estratégias de adaptação aos efeitos das mudanças climáticas em escala global e, sobretudo, em escala local.

CONTEÚDO:

1. Introdução às mudanças climáticas globais. 2. Mecanismos e processos de controle do clima da Terra e dos fenômenos climáticos de escala planetária. 3. Fenômenos astronômicos (radiação e ciclos solares, padrões orbitais da Terra) e tectônico-vulcânicos. 4. Influência da intervenção humana no clima planetário. 5. A relação dos eventos extremos e as mudanças climáticas. 6. Estudos sobre os impactos das mudanças climáticas: mitigação e adaptação. 7. Estudos de caso.

BIBLIOGRAFIA:

Básica:

AMBRIZZI, T.; JACOBI, P.R.; DUTRA, L.M.M. **Ciência das Mudanças Climáticas e sua interdisciplinaridade**. São Paulo: Annablume, 2015. [Livro digital]

DIAS, P.L.S.; RIBEIRO, W.C.; NUNES, L.H. **A contribution to understanding the regional impacts of global change in South America**. São Paulo: Instituto de Estudos Avançados USP, 2007.[versão digital]

EMMANUEL, K. **What we know about climate change**. Cambridge, MA: The MIT Press, Updated Edition, 2018.[Livro digital]

GLAVOVIC, B.C.; SMITH, G.P. **Adapting to Climate Change: lesson from Natural Hazards Planning, Environmental Hazards**, 2014. [Livro digital]

Intergovernmental Panel on Climate Change – IPCC - Climate Change 2013: **The Physical Science Basis** - Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge Univ. Press. 2013.[versão digital]

MARENGO, J. **Caracterização do Clima no Século XX e Cenários no Brasil e na América do Sul para o Século XXI derivados dos Modelos de Clima do IPCC**. Relatório No 1 MMA. 2007.[versão digital]

NOBRE, C.A.; REIDE, J.; VEIGA, A.P.S. **Fundamentos Científicos das Mudanças Climáticas**. São José dos Campos, SP: Rede Clima/INPE, 2012.[Livro digital]

Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas - PBMC – **Base Científica das Mudanças Climáticas**. Contribuição do Grupo de Trabalho 1 para o 1º Relatório de Avaliação Nacional do Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas. PBMC, Rio de Janeiro, Brasil, 2012. 391pp.[versão digital]

Bibliografia Complementar:

BARRY, R.B.; CHORLEY, R.J. **Atmosfera, tempo de clima**. 9.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

CAVALCANTE, I. F.; FERREIRA, N. J.; DA SILVA, M. G. A. J.; SILVA DIAS, M. A. F. **Tempo e Clima no Brasil**. Editora: Oficina Texto, 2009.

HARTMANN, D.L. **Global Physical Climatology**. v.56 International Geophysics Series. Elsevier, 1994.[Livro digital]

HOUGHTON, J. **Global Warming: the complete briefing**. Cambridge University Press 3.ed. 2004.[Livro digital]

MARENGO, J. A. **Mudanças climáticas e seus efeitos sobre a Biodiversidade: caracterização do clima atual e definição das alterações climáticas para o Território Brasileiro ao longo do Século XX**. Série Biodiversidade, n. 26, MMA, 2007. [versão digital]

MASLIN, M. **Global Warming: a very short introduction**. Oxford University Press, 2004.[Livro digital]

SANT'ANNA NETO, J.L. (org.). **Os Climas das Cidades Brasileiras: São Luis (MA), Aracaju (SE), Campo Grande (MS), Petrópolis (RJ), Sorocaba (SP), Penápolis (SP) e Presidente Prudente (SP)**. Presidente Prudente, SP: UNESP, Faculdade de Ciências e Tecnologia, 2002 [versão digital].

WALLACE, J.M.; HOBBS, P.V. **Atmospheric Science: an introductory survey**. 2.ed. vol. 92 International Geophysics Series. Elsevier, 2006.[Livro digital]

YNOUE, R.Y.; REBOITA, M.S.; AMBRIZZI, T.; DA SILVA, G.A.M. **Meteorologia: noções básicas**. São Paulo: Oficina de Textos, 2017.

