



Programa de Disciplina

NOME	Processos climáticos
CÓDIGO:	DGE4113
PROF:	Profª. Drª. Cintia Minaki
CH:	60
CRÉDITOS	4

EMENTA:	Dinâmica natural do clima e as influências antropogênicas. Passado, presente e as projeções do clima. Mecanismos climáticos, a atmosfera urbana e a perspectiva das mensurações intraurbanas. Uso de software livre e gratuito para o estudo de variáveis climatológicas.
PROGRAMA:	<ol style="list-style-type: none">1. Paleoclima<ol style="list-style-type: none">1.1 Fatores forçantes e feedbacks1.2 O registro climático 2. Mudanças climáticas<ol style="list-style-type: none">2.1 Escalas temporais2.2 Variabilidade climática2.3 Mudanças climáticas recentes2.4 Aquecimento global 3. Teleconexões<ol style="list-style-type: none">3.1 O Oceano Pacífico3.2 El Niño-Oscilação Sul (ENOS)3.3 O Oceano Atlântico3.4 Dipolo de TSM do Oceano Atlântico3.5 Banco de dados do Índice Oscilação Sul (IOS) e da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) 4. Clima urbano tropical<ol style="list-style-type: none">4.1 Ilhas de calor atmosférica4.2 Ilhas de calor de superfície4.3 Medições urbanas da temperatura do ar4.4 Temperaturas de superfície estimadas a partir de sensoriamento remoto 5. Incêndios<ol style="list-style-type: none">5.1 Fatores climatológicos5.2 Metodologia de detecção de incêndios florestais5.3 Cálculo de índices de risco de incêndios
BIBLIOGRAFIA:	<p>BARRY, Roger G.; CHORLEY, Richard J. Atmosfera, tempo e clima. 9. ed. Tradução: Ronaldo Cataldo Costa. Porto Alegre: Bookman, 2013. 512 p.</p> <p>BATISTA, Antonio Carlos. Detecção de incêndios florestais por satélites. Floresta (UFPR), Curitiba, v. 34, n. 2, p. 237-241. 2004. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.5380/ufpr.v34i2.2402>. Acesso em: 10 abr. 2020.</p> <p>BOMBARDI, Rodrigo J.; CARVALHO, Leila M. V.; JONES, Charles; REBOITA, Michelle S. Precipitation over eastern South America and the South Atlantic Sea surface temperature during neutral ENSO periods.</p>

Climate Dynamics, 42, 2015, p. 1553-1568. Disponível em: <<https://doi.org/10.1007/s00382013-1832-7>>.

CAVALCANTI, Iracema Fonseca de; FERREIRA, Nelson Jesus; SILVA, Maria Gertrudes Alvarez Justi da; DIAS, Maria Assunção Faus da Silva (Org.). Tempo e clima no Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. 463 p. CPC/NOAA. Climate Prediction Center/ National Centers for Environmental Information. Monthly Niño 3.4 index. Disponível em: <https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/detrend.nino34.ascii.txt>. Acesso em: 05 ago. 2020.

GARTLAND, Lisa. Ilhas de calor: como mitigar zonas de calor em áreas urbanas. Tradução: Silvia Helena Gonçalves. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 248 p. IPCC. The Intergovernmental Panel on Climate Change. Disponível em: <<https://www.ipcc.ch/>>. Acesso em: 21 jan. 2019.

LORENZZETTI, João Antônio. Princípios físicos de sensoriamento remoto. São Paulo: Blucher, 2015. 293 p.

MARENGO, José Antônio. 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. 2. ed. BrasíliaDF: MMA, 2007. 212 p. Disponível em: <http://www.mma.gov.br/estruturas/chm/_arquivos/14_2_bio_Part_e%201.pdf>. Acesso em: 23 fev. 2017.

MARUYAMA, Shigenori. Aquecimento global? Tradução de Kenitiro Sugiio. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. 125 p.

NOAA. National Centers for Environmental Information. El Niño/ Southern Oscillation (ENSO). Disponível em: <<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/data/indices/soi>>. Acesso em: 05 ago. 2020.

NOBRE, Carlos Afonso; MARENGO, José Antônio; SOARES, Wagner Rodrigues. Climate change risks in Brazil. Springer, 2018. 226 p.

SAMPAIO, Otávio Bezerra. Análise da eficiência de quatro índices, na previsão de incêndios florestais para a região de Agudos-SP. 157 f. 1999. Tese (Doutorado em Ciências Florestais). Disponível em: <<http://hdl.handle.net/1884/25618>>. Acesso em: 13 abr. 2020.

SOARES, Ronaldo Viana. Incêndios Florestais – controle e uso do fogo. Curitiba: FUPEF, 1985. 213 p.

SUGUIO, Kenitiro. Mudanças ambientais da Terra. São Paulo: Instituto Geológico, 2008. 336 p. Disponível em: <<http://www.igeologico.sp.gov.br/downloads/livros/sugio2008.pdf>>. Acesso em: 21 jan. 2019.

_____. Geologia do quaternário e mudanças ambientais. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 408 p.

APROVAÇÃO
COLEGIADO:

15/09/2020