



Nome: MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAL

Obrigatória: Não

Créditos: 4

Carga horária: 60 h

Ementa:

Mudanças climáticas globais. Aspectos físicos do sistema climático. Os ciclos globais da água e do carbono. Modelos numéricos. Cenários das mudanças climáticas. Vulnerabilidade dos sistemas naturais e socioeconômicos no estado de Mato Grosso.

Bibliografia:

ANTAL, J. **Climate Church, Climate World:** How People of Faith Must Work for Change Hardcover. Rowman & Littlefield Publishers, 2018, 248 p.

BOGAERTS, M.; CIRHIGIRI, L.; ROBINSON, I.; et. al. Climate change mitigation through intensified pasture management: Estimating greenhouse gas emissions on cattle farms in the Brazilian Amazon. **Journal of Cleaner Production**. Vol. 162, 20, p. 1539-1550, 2017.

CONTI, J. B.; FURLAN, S. Â.; SCARLATO, F. **Clima e meio ambiente**. 5. ed. São Paulo: Atual, 1998.

CHAKRABARTY, D. **The human condition in the Anthropocene:** Tanner Lectures on Human Values, Yale University, 2015.

DRANKA, G. G.; FERREIRA, P. Planning for a renewable future in the Brazilian power system. **Energy**, Vol. 164, 1 December 2018, p. 496-511.
<https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.08.164>



DUARTE, T. R. O painel brasileiro de mudanças climáticas na interface entre ciências e políticas públicas. **Sociologias**, ano 21, no. 51, 2019, p. 76-101.

FISHER, B.; MELTON, J. F.; MIDDLETON, E.; et. al. The future of evapotranspiration: global requirements for ecosystem functioning, carbon and climate feedbacks, agricultural management, and water resources. **AGU Water Resources Research** Vol. 53, Issue 4, p. 2618-2626, 2017
<https://doi.org/10.1002/2016WR020175>

FIEDLER, T.; PITMAN, A. J.; MACKENZIE, K.; et. al. Business risk and the emergence of climate analytics. **Nature Climate Change**, Volume 11, p. 87-94, 2021. <https://doi.org/10.1038/s41558-020-00984-6>

GOLDING, N.; R. BETTS. Fire risk in Amazonia due to climate change in the HadCM3 climate model: Potential interactions with deforestation. **Global Biogeochem. Cycles**, 22, GB4007, 2008

GONZALEZ, A. Z. D.; FERREIRA, E. A. A.; MELO, V. N. G. Vulnerabilidades socioespaciais da população em cidades amazônicas do norte mato-grossense. **Revista Geopauta**, Vol. 4, N. 2, p. 146-166, 2020.
<https://doi.org/10.22481/rg.v4i2.6523>

KUMP, L. R.; KASTING, J. F.; CRANE, R. **The Earth System**. 2. Edição. Editora Prentice Hall, 2010, 420 p.

LEVY, B. S. Increasing risks for armed conflict: Climate change, food and water insecurity, and forced displacement. **International Journal of Health Services**, vol. 49, 2019, p. 682-91.

MACHADO, C. S. D.; GONZALEZ, A. Z. D. Variabilidade climática no bioma Cerrado de Mato Grosso durante o período de 1988 a 2018. **Revista Equador**, (UFPI), Vol. 10, Nº 2, p. 207 – 227, 2021. Home: <http://www.ojs.ufpi.br/index.php/equador>



MANN, M. E. **The New Climate War: The Fight to Take Back Our Planet.** PublicAffairs Editions, 2022, 400 p.

MELO, V. N. G.; GONZÁLEZ, A. Z. D. Vulnerabilidades frente a inundações por chuvas extremas na cidade de Terra Nova do Norte, Mato Grosso, Brasil. **Revista Iberoamericana Ambiente & Sustentabilidad**, VOL. 1, No. 2, p. 52-68, 2018. <https://doi.org/10.46380/rias.v1i2>

MONTEIRO, C.; MENDONÇA, F. **Clima urbano.** São Paulo: Contexto, 2003.

NEUBAUER, L.; REPENNING, A. **Beginning to End the Climate Crisis: A History of Our Future.** Brandeis University Press, 2023, 208 p.

PAULA, W. C. da S.; SANTANA, M. F.; GONZÁLEZ, A. Z. D. Impactos dos eventos extremos de precipitação em Cáceres-MT, no período 1995 – 2010. **Revista Equador (UFPI)**, Vol. 7, Nº 1, p 259-274, 2018.

PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. **Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas.** Guaíba/RS: Agropecuária, 2002.

PEREIRA, J. C.; VIOLA, E. **Climate Change and Biodiversity Governance in the Amazon: At the Edge of Ecological Collapse?.** Editorial Routledge, 2021, 160 p.

SARKODIE, S. A.; STREZOV, V. Economic, social and governance adaptation readiness for mitigation of climate change vulnerability: Evidence from 192 countries. **Science of The Total Environment**, Volume 656, p. 150-164, 2019

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.11.349>

VAN VUUREN, D.P.; STEHFEST, E.; GERNAAT, D. E. H. J.; et. al. Alternative pathways to the 1.5 °C target reduce the need for negative emission technologies. **Nature Climate Change**, Volume 8, p. 391-397, 2018. <https://doi.org/10.1038/s41558-018-0119-8>



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
"CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO"
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE CÁCERES – JANI VANINI
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU EM GEOGRAFIA

