



CGP8322 – MUDANÇAS CLIMÁTICAS: CONCEITOS E ADAPTAÇÃO (4 créditos)

Ementa: Conceitos sobre mudanças climáticas. O clima passado e o clima futuro. Modelos de mudanças climáticas do IPCC (*Intergovernmental Panel on Climate Change*). Políticas de mudanças climáticas. Planejamento adaptativo. Aplicações para a gestão sustentável. A gestão de recursos hídricos no mundo em mudança. O planejamento das infraestruturas frente às mudanças climáticas.

Bibliografia:

IPCC, 2023: Summary for Policymakers. In: Climate Change 2023: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, H. Lee and J. Romero (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, pp. 1-34, doi 10.59327/IPCC/AR69789291691647.001
https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/downloads/report/IPCC_AR6_SYR_FullVolume.pdf.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima: volume 2: estratégias setoriais e temáticas: Portaria MMA nº 150 de 10 de maio de 2016 / Ministério do Meio Ambiente. Brasília: MMA, 2016. 2 v. Disponível em:
https://antigo.mma.gov.br/images/arquivo/80182/LIVRO_PNA_Plano%20Nacional_V2_copy_copy.pdf.

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS (Brasil). Mudanças Climáticas e Recursos Hídricos: avaliações e diretrizes para adaptação / Agência Nacional de Águas. – Brasília: ANA, GGES, 2016. Disponível em: https://biblioteca.ana.gov.br/sophia_web/Busca/Download?codigoArquivo=123428.

SOUZA FILHO, F. A.; REIS JUNIOR, D. S.; Galvão, C.O. SECAS E CHEIAS Modelagem e Adaptação aos extremos hidrológicos no contexto da variabilidade e mudança do clima. 1. ed. Fortaleza: Expressão Gráfica e Editora, 2022. v. 1. 1260p.

SOUZA FILHO, F. A. ; SILVA, S. M. O. ; FORMIGA-JOHNSON, R. M. ; NELSON, D. R. ; NAUDITT, A. ; RIBBE, L. ; ESTÁCIO, Á. B. S. ; SILVA, A. V. E. ; SILVA, A. P. V. ; PESSOA, A. F. ; SANTOS, A. G. ; MARQUES, A. L. P. ; MARCOS JUNIOR, A. D. ; SOUZA, A. H. ; SOUZA, A. J. ; ARAÚJO, CARLA BEATRIZ COSTA DE ; SILVEIRA, C.S. ; SEIGERMAN, C. ; CID, D. A. C. ; METZKE, D. . Gestão Adaptativa do Risco Climático de Seca. 1. ed. Fortaleza: Expressão Gráfica e Editora, 2019.

SABÓIA, M. A. M.; SOUZA FILHO, F.A; ARAÚJO JÚNIOR, L.M.; SILVEIRA, C.S. Climate changes impact estimation on urban drainage system located in low latitudes districts: a study case in Fortaleza-CE. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS, v. 22, p. 11-20, 2017.

ARAUJO, C.B.C; SOUZA FILHO, F. A.; SOARES, J. B.; SILVA, S. A. T. THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON THE PERFORMANCE OF ASPHALTIC PAVEMENT STRUCTURES. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCES IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY, v. 16, p. 66-84, 2023. <https://www.ijaet.org/media/3175-IJAET1603622-v16-i3->