

## CONSIDERAÇÕES INICIAIS SOBRE O CLIMA E O RELEVO DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO XINGU - PA

Trindade, A. (UFPA) ; Moura, H. (UFPA) ; Dias, K. (UFPA) ; de Paula, E. (UFPA)

### RESUMO

A crescente urbanização do século XXI, a expansão populacional e as necessidades de exploração capitalista dos recursos naturais para atender demandas socioeconômicas de quase 8 bilhões de pessoas promovem alterações por vezes irreversíveis na estrutura natural da Terra e, conseqüentemente, mudam seu clima. Nesse contexto, o trabalho consiste em analisar a relação entre o clima e o relevo do município paraense de São Felix do Xingu, localizado no extremo sul do Pará, utilizando pesquisa bibliográfica e análise quantitativa de dados provenientes de sensoriamento remoto. Para obter os níveis de precipitação acumulada anual e mensal por pixel com resolução espacial de 5 Km para um período de 40 anos (1981 a 2021), foram utilizados dados dos satélites CHIRPS obtidos com a construção de um código Javascript dentro da plataforma Google Earth Engine. A análise dessas informações mostra os níveis de precipitação com o maior e menor valor correspondente, respectivamente, a 2287,4mm no ano de 2007 e 1712,8mm no ano de 1981. Além disso, selecionou-se uma imagem do tipo Modelo de Elevação Digital (MDE) do satélite Copernicus, que possui 30 metros de resolução, através do plugin "Open Topography DEM Downloader" (versão: 2021) disponível no software QGIS 3.18, mostrando uma variação de classes entre 200 e 800 metros de altitude. Apesar das informações coletadas por meio da metodologia descrita, não foi possível identificar de forma conclusiva as relações específicas entre o clima e o relevo da área de estudo. No entanto, essa análise serve como base para futuras pesquisas que visam entender melhor essa relação e promover a sustentabilidade ambiental na região. Isso é especialmente relevante para prevenir desastres socioambientais em áreas urbanas e rurais com relevo de baixa altitude encontradas no município, que são frequentemente inundadas durante episódios de alta pluviosidade.

### PALAVRAS CHAVES

*precipitação; relevo; desastres*