

SUMMARY - EXAMPLE OF SUBJECT AREA

ANÁLISE PLUVIOMÉTRICA DO MUNICÍPIO DE OLINDA, REGIÃO METROPOLITANA DE PERNAMBUCO, NO ANO DE 2024

Bianca Muniz De Oliveira (bianca.muniz@ufrpe.br)

Gustavo Vasconcelos Cordeiro (gustavo@gmail.com)

Ana Carolina Brito (ana@gmail.com)

Neyliane Da Silva França (neyliane.franca@ufrpe.br)

Silvanete Severino Da Silva (silvanete.silva@ufrpe.br)

Introdução: A gestão urbana resiliente depende do monitoramento de variáveis ambientais, como o regime de chuvas, que influencia diretamente o planejamento territorial e o controle de riscos. Em Olinda (PE), município densamente urbanizado e sujeito a alagamentos e deslizamentos, a compreensão do comportamento pluviométrico é fundamental para subsidiar políticas de adaptação climática. Objetivos: Este trabalho técnico tem por objetivo analisar os dados de precipitação pluviométrica registrados na Estação Academia Santa Gertrudes, em Olinda (PE), durante o ano de 2024. Metodologia: A pesquisa utilizou dados abertos de precipitação da Agência Pernambucana de Águas e Clima (APAC), tratando as falhas para gerar um hietograma representativo da estação identificada como 551. Resultados: A precipitação acumulada totalizou 1442,6 mm, com uma média mensal de 120,22 mm. A análise dos dados revela uma distribuição sazonal acentuada: a maior parte do volume de chuvas concentrou-se no primeiro semestre, superando a média anual. O mês de junho registrou o pico de precipitação,

atingindo 359,8 mm. Em contraste, o período de agosto a dezembro apresentou precipitações mínimas. Essa concentração de chuvas em um curto período pode sobrecarregar o sistema de drenagem urbana. Conclusões: A avaliação dos dados de precipitação é crucial para o planejamento urbano. O padrão pluviométrico reforça a necessidade de um plano diretor que priorize investimentos em infraestrutura de saneamento e drenagem, fiscalização da ocupação do solo em áreas de risco e a implementação de sistemas de alerta. Essa abordagem permite à gestão municipal mitigar os impactos climáticos e promover o desenvolvimento sustentável.

Palavras-chave: chuvas intensas; drenagem urbana; hidrologia; adaptação climática.