



RIACHO DO SAPO: VAZÃO E MEIO AMBIENTE

MARIA BEATRIZ FARIAS DE OLIVEIRA; ARIANA JANAINA DA SILVA; ARTHUR
VINICIUS DOS SANTOS BARBOSA; JONATAS RAFAEL ROCHA ALVES

Introdução: Há algum tempo, Maceió vem enfrentando problemas de alagamentos em suas áreas urbanas, uma situação diretamente ligada à maneira como o espaço urbano foi ocupado. Compreender como ocorre o escoamento em áreas urbanas é fundamental para gerir adequadamente a drenagem dessas regiões. Ao associar a origem do escoamento superficial às várias características físicas e de ocupação do solo, é possível elaborar estratégias que estabeleçam critérios de controle e prevenção para a comunidade.

Objetivo: Investigar a variação na vazão do escoamento superficial na bacia urbana do Riacho do Sapo, antes do deságue no Riacho Salgadinho e visualização dos tipos de rejeitos descartados incorretamente no riacho. **Metodologia:** Para a determinação da vazão utilizamos o Método do Flutuador, onde um material flutuante é colocado na água e tem seu deslocamento determinado, mede-se também o tempo que o material flutuante levou para percorrer essa distância e, por fim, utilizamos a fórmula: $Vazão = \frac{Distância}{Tempo}$. **Resultados:** Foi determinado o valor da vazão em volume, após determinação de parâmetros como largura (4,23m), profundidade (1,6m), distância percorrida e tempo; em um dia com bastante sol, o material flutuante percorreu 5m em 22s, fornecendo uma vazão de $1,24m^3/s$; para o dia com chuva, o material flutuante percorreu 5m em 9s, fornecendo uma vazão de $3m^3/s$. A vazão associa-se ao escoamento e foi possível verificar que a chuva aumenta a vazão de escoamento porque adiciona diretamente água aos corpos d'água e também aumenta o escoamento superficial; observamos que no dia de chuva a quantidade em excesso de rejeitos descartados de forma incorreta estavam influenciando diretamente nos valores da vazão do riacho.

Conclusão: O descarte inadequado de resíduos, influenciou diretamente no que foi observado. Podemos citar o impacto na qualidade da água, apesar no Riacho não ter sua água utilizada para consumo humano, seu deságue ocorre em outro riacho e esse, deságua na praia, aumentando a poluição; obstrução do sistema de esgoto, acarretando em obstrução de tubulação, levado à inundações (observado em épocas de chuvas torrenciais); observamos a necessidade de medidas protetivas como conscientização pública, regulamentações mais rigorosas e práticas sustentáveis de gerenciamento de resíduos.

Palavras-chave: **RIACHO; VAZÃO; MACEIO; DESCARTE IRREGULAR; RESÍDUOS**