

## **RESÍDUOS SÓLIDOS E OS IMPACTO SOBRE O SISTEMA DE DRENAGEM URBANA**

ESTEVES, Rafael Polizel<sup>1</sup>; GERALDO, Freitas Maciel<sup>2</sup>

### **RESUMO**

**Introdução:** No último século as cidades passaram por mudanças significativas, o que exigiu um planejamento urbano melhor elaborado para atender todas as demandas harmoniosamente, porém, a ocupação em áreas naturais, por decorrência do desenvolvimento urbano desordenado, impacta negativamente os sistemas de drenagem urbanos e o principal agente é o resíduo sólido, que dificulta o escoamento pluvial tornando o ambiente mais suscetível à ocorrência de enchentes, além de comprometer a qualidade da água. **Objetivo:** Caracterizar os resíduos mais comuns, compreendendo os impactos ocasionados no sistema de drenagem, quais as soluções existentes e o comportamento dos geradores, auxiliando na integração dos agentes envolvidos e por meio de boas práticas de gestão, mitigar o impacto do resíduo sólido nos sistemas de drenagem urbano. **Materiais e métodos:** Para o desenvolvimento deste estudo, buscou-se explicar por meio de referencial teórico, as questões relativas aos impactos negativos dos resíduos sólidos urbanos nos sistemas de drenagem. **Resultados:** Estes impactos se iniciam na remoção da vegetação de uma microbacia, resultando na exposição do solo e por consequência o transporte de sedimentos ao leito dos córregos, passando pelo início do estabelecimento da população nesta área, culminando na geração de outros resíduos sólidos, além dos sedimentares, até o ponto em que praticamente toda a superfície urbana encontra-se consolidada, resultando no aumento considerável de resíduos sólidos urbanos. **Conclusão:** Para a promoção de mudanças é fundamental a integração de todos os agentes, uma vez que sua vivência ocorre em comunidade, portanto todos compartilham do mesmo ambiente. Observa-se que as mudanças necessárias, muita das vezes esbarra na deficiência do poder público quanto ao seu poder de investimento em equipamentos públicos e capacidade técnica dos servidores.

**Palavras-chave:** drenagem urbana, planejamento urbano, resíduo sólido.

<sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista, Ilha Solteira, São Paulo. Discente no Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos - Profágua E-mail. rafael.polizel@unesp.br

<sup>2</sup> Universidade Estadual Paulista, Ilha Solteira, São Paulo. E-mail. geraldo.f.maciel@unesp.br