

# **DRENAGEM URBANA: AS SOLUÇÕES MULTIFUNCIONAIS DOS SISTEMAS DE INFRAESTRUTURA VERDE (APOIO SANTANDER E UNIP)**

**Alunas:** Amanda de Matos Veroneze e Larissa Ferreira Gonzaga

**Orientadora:** Profa. Evy Hannes

**Curso:** Arquitetura e Urbanismo

**Campus:** Anchieta

A pesquisa teve por objeto a análise das soluções multifuncionais da Infraestrutura Verde como ferramenta de planejamento, que além de fornecer oportunidades de lazer, mobilidade, embelezamento e diversos benefícios ecológicos, auxilia a drenagem urbana, em perspectiva transformadora ao sistema convencional de gestão das águas urbanas, com melhorias ainda mais abrangentes. O método utilizado foi o bibliográfico. Inicialmente, foi realizada a análise da dinâmica e degradação ambiental das bacias hidrográficas urbanas. Após, foi desenvolvido um estudo sobre as atuais redes convencionais de drenagem urbana, como também, suas ineficiências e fragilidades que contribuem para a persistência de desequilíbrio hídrico nas regiões urbanizadas. Em seguida, houve a investigação da Infraestrutura Verde sobre seus conceitos, tipologias, princípios, escalas e desenvolvimento no Brasil. Logo, realizou-se um levantamento histórico e teórico da aplicação da Infraestrutura Verde no manejo das águas urbanas e Estudos de caso com estratégias de planejamento e projeto da paisagem desenvolvida no plano internacional. Foi elaborada também, uma investigação das possíveis limitações e vulnerabilidades da incorporação da Infraestrutura Verde no território paulista e as possibilidades de instrumentos urbanísticos capazes de potencializar resultados satisfatórios. A conclusão é de que os sistemas de Infraestrutura Verde são altamente eficientes quando integrados à drenagem urbana, e por serem multifuncionais são capazes de contribuir significativamente para a qualidade hídrica urbana. Ademais, seu caráter descentralizado se integra às redes de drenagem existentes com benefícios ecossistêmicos e sociais.

Contudo ainda que o contexto paulista possua uma complexidade urbana, sociocultural e territorial é possível adaptar a Infraestrutura Verde às diversas situações com sua versatilidade e com auxílio de diversos instrumentos auxiliares.