

II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

TEMA: A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO
DO ENGENHEIRO PARA O SÉCULO XXI



DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E SUA IMPORTÂNCIA PARA O SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE

Daniela Carvalho OLIVEIRA¹
Hernani Ciro SANTANA²

Introdução: O desenvolvimento urbano aumentou na segunda metade do século XX com grande concentração de população em pequeno espaço, afetando o ecossistema terrestre e marítimo e a própria população através das enchentes, doenças etc. Este processo ocorre devido à falta de controle do espaço urbano e produz efeito direto sobre a infraestrutura de abastecimento, esgotamento sanitário, águas pluviais e resíduos sólidos. Os sistemas de drenagens pluviais da atualidade são projetados baseados no escoamento rápido, transferindo o ponto de alagamento. Algumas alternativas minimizam os efeitos, entretanto, podem apenas afastar os problemas e não resolvê-los na origem, afetando ao longo da bacia. **Objetivo:** Apresentar a importância da drenagem urbana de água pluvial, destacando o saneamento e o meio ambiente, as medidas de controle sustentáveis a serem perseguidas e mecanismo de implementação. **Metodologia:** Estudos e levantamento de dados, pesquisas bibliográficas em artigos, monografias, teses e dissertações sobre o sistema de drenagem urbana e águas pluviais. **Resultados:** As técnicas de drenagem urbana que eram usadas não resolviam o problema do ponto de vista do ciclo hidrológico, e deve-se buscar novos métodos de execução de drenagem urbana que mostre bons resultados. Sendo assim, a drenagem sustentável ganha mais espaço, por ser mais fácil sua instalação e manutenção, proporcionando benefícios ao passar do tempo. A falta de projetos eficientes de drenagem urbana auxilia na degradação do meio ambiente natural e construído, reduzindo a qualidade de vida de sua população, inclusive criando situações de risco devido a processos erosivos e de deslizamentos, além da ruptura possível do sistema e alagamentos de áreas urbanizadas. **Conclusão:** Pretendeu-se contribuir com a reflexão sobre um assunto que deve fazer parte das agendas da administração pública, bem como de profissionais da área de planejamento ambiental, para que os estudos do tema de drenagem urbana não se esgotem, possibilitando a evolução não apenas tecnológica, mas

¹Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: daniela.oliveira@univale.br.

²Doutor em Ciências Humanas pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: hernani.santana@univale.br.

II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

TEMA: A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO
DO ENGENHEIRO PARA O SÉCULO XXI



também de gestão, legislação e educação.

Palavras-chave: Drenagem urbana. Águas pluviais. Saneamento e meio ambiente.