



**AUTOR(ES):** MARLON GABRIEL DE OLIVEIRA ESTEVES e DIANDRA DE SÁ ALMEIDA.

## **A PRECARIEDADE DOS SISTEMAS DE DRENAGEM PLUVIAL E SEUS IMPACTOS SOCIAIS**

**RESUMO:** A carência de drenagem das águas pluviais urbanas é um grande desafio para os municípios onde não ocorre o manejo adequado. A falha desse sistema hídrico gera sérios problemas ambientais e sanitários, interferindo significativamente nos indicadores de saúde por colaborar com a proliferação e transmissão de doenças. O estudo visa discutir a problemática dos agravos sociais à comunidade relacionados à carência de planejamento na drenagem hídrica urbana. Através de uma revisão narrativa de literatura, utilizamos descritores comuns ao tema nas bases eletrônicas do Google acadêmico, Scielo e ResearchGate. O critério de inclusão foram artigos publicados nos últimos 10 anos em inglês ou português. Diante dessa pesquisa, foi possível identificar como os principais fatores agravantes o aumento populacional somado ao crescimento urbano desordenado, que provocaram a ocupação do solo de forma irregular e comprometeu drasticamente a drenagem natural das águas. Esses problemas estruturais do sistema de drenagem urbana causam inúmeros transtornos como alagamentos, entupimento de bueiros e bocas de lobo, transbordamento dos rios e córregos, destruição do asfalto pelo acúmulo e infiltração da água. A precariedade desses serviços contribui significativamente para agravos à saúde e ocorrência de doenças como febre amarela, dengue, malária, filaríose e leptospirose. Isso se dá devido à negligência do poder público em realizar planejamentos urbanos e em respeitar os planos diretores. Dessa forma, é crucial estabelecer novos instrumentos regulatórios para auxiliar a tomada de decisões durante a fase de gestão e reduzir as margens de erros na elaboração de projetos de infraestrutura, instituindo políticas públicas voltadas para o desenvolvimento e bem-estar social, afim, de minimizar a exposição a bactérias e as condições precárias de vida. Conclui-se que os impactos negativos decorrentes das deficiências de drenagem das águas pluviais estão diretamente relacionados com a questão da saúde pública e em especial com os riscos de transmissão de doenças por isso a necessidade de intensificação das ações de vigilância em saúde, com adoção de medidas que promovam a melhoria ou implantação de sistemas de drenagem urbana para reduzir os impactos nas cidades e lograr com êxito no combate às doenças.

Palavras-chaves: Drenagem pluvial. Impactos sociais. Precariedade.

### **REFERÊNCIAS**

CHRISTOFIDIS, D.; ASSUMPÇÃO, R.S.F.V.; KLIGERMAN.C. A evolução histórica da drenagem urbana: da drenagem tradicional à sintonia com a natureza. **Saúde em debate**, v.43, especial, p.94-108, 2019.

FÁTIMA, M.; CABRAL, J.J.S. O impacto na saúde por deficiência de Drenagem Urbana no Município de Jucurutu-RN. **Revista Brasileira de recursos Hídricos**, v.18, n.3, p.181-191, 2012.

SILVA, B.L.A.; OLIVEIRA, I.C.A.; BUENO, L.L.N.; SILVA, T.P.; RODRIGUES, J.C.S.; AMARANTE, M.S. Conjunto de drenagem urbana nas cidades e sua importância na redução de inundações e enchentes. **Pesquisa e ação**, v.5, n.2, p. 205-227, 2019.

PAULA, J.S.; SILVA, J.S.; OLIVEIRA, M.A.F.; RANGEL, M.P. Execução de obras de drenagem pluvial: princípios empregados na construção de redes de drenagem urbana. **Revista Interdisciplinar do pensamento Científico**, v.3, n.2, p. 209-227, 2017.

ISSN: 1806-549X

16<sup>o</sup>  
2022

FEPEG

FÓRUM DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E GESTÃO

Unimontes: 60 anos integrando Universidade-comunidade  
através do ensino, pesquisa e extensão



**Unimontes**  
Universidade Estadual de Montes Claros