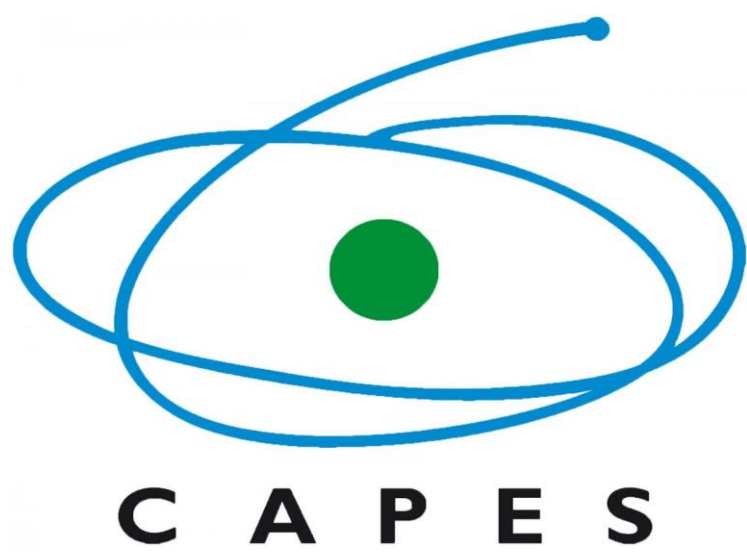


# O PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CUIÁ, JOÃO PESSOA, PARAÍBA, BRASIL: UMA ANÁLISE DO CENÁRIO APRESENTADO



**Maiane Barbalho da Luz**  
Desenvolvimento e Meio Ambiente (PRODEMA)  
Universidade Federal da Paraíba (Brasil)  
[maianebarbalho07@gmail.com](mailto:maianebarbalho07@gmail.com)

**Rafaella Gouveia Loureiro Oliveira**  
Dep. de Engenharia Civil e Ambiental (DECA)  
Universidade Federal da Paraíba (Brasil)  
[rafaellaglo@gmail.com](mailto:rafaellaglo@gmail.com)

**Carlos Adilson Alves Rocha**  
Dep. de Engenharia Civil e Ambiental (DECA)  
Universidade Federal da Paraíba (Brasil)  
[carlos.adilsonpb@hotmail.com](mailto:carlos.adilsonpb@hotmail.com)

**Hamilcar José Almeida Filgueira**  
Dep. de Engenharia Civil e Ambiental (DECA)  
Universidade Federal da Paraíba (Brasil)  
[hfilgueira@gmail.com](mailto:hfilgueira@gmail.com)

## Introdução

Os desastres relacionados com fenômenos naturais se fazem presentes na vida cotidiana das nações em todo o mundo e demandam o emprego da Redução do Risco de Desastres (RRD). Esta envolve a adaptação climática e o desenvolvimento sustentável, e deve estar presente no planejamento e na gestão pública para uma aplicação efetiva.

## Objetivos

Este trabalho discutiu a influência do Plano Municipal de Saneamento Básico de João Pessoa (PMSB-JP), editado em 2015 (PARAÍBA, 2015), para a RRD no município de João Pessoa, capital do estado da Paraíba, Brasil.

## Área de Estudo

A bacia hidrográfica do Rio Cuiá (BHRC) está inserida na zona mais populosa do município e se caracteriza como uma bacia hidrográfica urbana. O clima da região é quente e úmido, com valores de precipitação pluviométrica anual entre 1.800 e 2.400 mm. Possui, aproximadamente, 40 km<sup>2</sup> de área, e altimetria variando entre 0 e 60 m.

## Metodologia

A metodologia utilizada detém uma abordagem qualitativa, de natureza exploratória. Foi realizada uma revisão bibliográfica sobre a importância do saneamento básico para a RRD em trabalhos técnicos e científicos publicados em periódicos nacionais, anais de eventos e documentos oficiais de órgãos públicos.

## Bibliografia

PARAÍBA. Plano Municipal de Saneamento básico de João Pessoa - PMSB-JP. Semanário Oficial. N° 1509 (Especial). João Pessoa, 2015.

## Resultados

Em alguns locais ao longo de toda bacia hidrográfica, as construções avançam na planície de inundação transformando áreas de mata em áreas totalmente impermeáveis, ocasionando diversos pontos de ocorrência de alagamento e inundação. Por volta de um quarto dos pontos de alagamento registrados pelo município está na BHRC, evidenciando a importância de trabalhar a RRD nesta região. Assim como o risco de desastres por alagamento, o risco referente à inundação é classificado como médio, com potencial de desastres (PARAÍBA, 2015).

## Discussão

O PMSB-JP reúne vários trabalhos científicos relevantes que analisaram aspectos distintos referentes ao quadro situacional do município. Assim, além de divulgá-los à população e torná-los evidentes aos olhos dos gestores, os relaciona de maneira integrada, ressaltando a concordância dos resultados obtidos por estes e os associa aos problemas encontrados e às possíveis soluções. Outra contribuição relevante do PMSB-JP consiste na proposição de programas de ações e medidas estruturais intensivas e extensivas; e ações e medidas não estruturais. Destacam-se a implantação de um sistema de informações hidrometeorológicas e sistemas de alerta; um programa de execução e manutenção de equipamentos de drenagem urbana; um programa de educação ambiental, comunicação e mobilização social; e um programa de restauração de rios, com desobstrução e desocupação das margens.

## Conclusão

É notória a contribuição do PMSB-JP com a aplicação da RRD na BHRC, uma vez que esse documento apresenta um diagnóstico referente ao risco derivado de problemas de alagamento e inundação, fundamentado em trabalhos científicos, evidenciando as deficiências encontradas e suas causas associadas. Nesse sentido, a análise do PMSB-JP é uma ferramenta essencial para que, observado o diagnóstico apresentado, sejam tomadas medidas diante dos processos que se relacionam com a presença de uma quantidade significativa de pontos de alagamento e inundação ao longo da bacia hidrográfica.