

## 22ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do IFBA - 2025

*Do Sertão ao Mar: Conexões entre Territórios, Saberes e Águas  
21 a 25 de Outubro de 2025 - BA - Brasil*

**Título:** Rio Subaé e a dinâmica socioambiental urbana de Santo Amaro - BA

**Autores:**

**Área do Conhecimento:** O presente trabalho insere-se no campo das Ciências Humanas (CIHU), com diálogo interdisciplinar junto às Ciências Sociais Aplicadas e às Ciências Ambientais, ao investigar a relação entre espaço urbano, sociedade e recursos hídricos em Santo Amaro - BA.

**Resumo:** O município de Santo Amaro, localizado no Recôncavo Baiano, apresenta uma dinâmica territorial marcada pela interação entre o meio físico e os processos sociais e econômicos que moldaram sua paisagem ao longo do tempo. O estudo, desenvolvido no âmbito de um projeto de iniciação científica, toma como recorte o Rio Subaé e seu papel estruturante na configuração urbana do município. A pesquisa justifica-se pela necessidade de compreender como a ocupação desordenada, o crescimento industrial e a ausência de políticas de gestão ambiental vêm afetando a qualidade das águas, o equilíbrio ecológico e a vida das comunidades ribeirinhas. O objetivo central consiste em analisar a dinâmica socioambiental de Santo Amaro a partir da caracterização geográfica do território e da compreensão das transformações ocorridas no curso baixo do Rio Subaé. A metodologia envolveu levantamento bibliográfico e documental, análise do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano de Santo Amaro, mapeamento digital com auxílio de geotecnologias e observações de campo voltadas à identificação de áreas críticas e processos de degradação. Essa abordagem integrada permitiu compreender como as condições naturais, o uso do solo e a ação humana se entrelaçam na produção do espaço urbano e na transformação do ambiente fluvial. Os resultados evidenciaram que o Rio Subaé, ao mesmo tempo em que foi

elemento de desenvolvimento econômico e social, tornou-se um espaço de vulnerabilidade ambiental, afetado pela deposição de resíduos, pela destruição da mata ciliar e pelo assoreamento de seu leito. A contaminação das águas e a recorrência de inundações refletem a carência de planejamento e de infraestrutura urbana adequada, especialmente nas áreas mais próximas ao centro histórico e em bairros periféricos. O estudo também aponta que, embora existam diretrizes de ordenamento e conservação previstas no Plano Diretor, sua efetivação ainda é limitada, o que reforça a importância de políticas integradas de recuperação ambiental e de educação territorial. Conclui-se que compreender a dinâmica socioambiental do Rio Subaé é essencial para a formulação de estratégias de gestão sustentável, capazes de conciliar preservação, justiça social e valorização do patrimônio natural e cultural de Santo Amaro.

**Palavras-chave:** espaço urbano; recursos hídricos; impactos socioambientais.