

RESUMO - EIXO TEMÁTICO 4 - CIDADES, DESENVOLVIMENTO E
INOVAÇÃO

**PLANEJAMENTO URBANO, PAISAGEM E GESTÃO SUSTENTÁVEL DE
RECURSOS HÍDRICOS: DESAFIOS E OPORTUNIDADES EM MACAÉ/RJ**

Fernanda De Abreu Pereira (abreufernanda93@gmail.com)

Daniela Bogado Bastos De Oliveira (danibogadobastos@gmail.com)

A pesquisa propõe uma análise das relações entre a morfologia urbana e a gestão dos recursos hídricos na cidade de Macaé, localizada no estado do Rio de Janeiro, Brasil. Macaé destaca-se no cenário brasileiro devido à sua relevância na indústria petrolífera e aos investimentos no setor de geração de energia. Além de sua importância econômica, a cidade se sobressai por suas características geográficas, como corpos d'água extensos e proximidade com o oceano Atlântico, que suportam grandes empreendimentos e revelam grande potencial paisagístico. A morfologia urbana de Macaé, marcada por uma intensa expansão desde a década de 1970 com a chegada da Petrobras e o crescimento da indústria do petróleo na bacia de Campos, é um ponto central nesta discussão. A acelerada expansão da cidade, o adensamento populacional e a configuração da infraestrutura urbana têm impactos diretos na morfologia e na paisagem urbana, além de afetar a disponibilidade, qualidade e gestão dos recursos hídricos locais. A pesquisa busca alternativas para lidar com as consequências das emergências climáticas, visando contribuir para o desenvolvimento de cidades resilientes por meio de soluções baseadas na natureza. Um exemplo de desafio hídrico em Macaé é a gestão das águas pluviais nas áreas urbanas, que frequentemente causam inundações e

alagamentos, destacando a importância do planejamento urbano no manejo adequado das águas. O estudo visa compreender como a morfologia urbana e os recursos hídricos de Macaé influenciam o ciclo hidrológico em ambientes urbanos e avaliar possíveis soluções para os desafios relacionados à gestão sustentável das águas urbanas. A análise busca fornecer reflexões e práticas que possam beneficiar não apenas Macaé, mas também outras regiões urbanas com desafios semelhantes, promovendo a troca de experiências e a adoção de boas práticas na gestão integrada dos recursos hídricos e no planejamento urbano sustentável.

Palavras-chave: morfologia urbana; águas urbanas; paisagem urbana; gestão dos recursos hídricos; macaé.