

**ANÁLISE DE CENÁRIOS DE GERAÇÃO DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL COM  
DIFERENTES TAXAS DE URBANIZAÇÃO PARA O MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA  
MATA DEVIDO A IMPLANTAÇÃO DA CIDADE DA COPA UTILIZANDO SIG E A  
METODOLOGIA DO SCS**

Roberto Omena Barbosa Da Silva; Arthur Paiva Coutinho; Fernandha Batista da Silva;  
Glawbber Spíndola Saraiva de Moura; Suzana Maria Gico Lima Montenegro

**RESUMO**

O município de São Lourenço da Mata, localizado na Região Metropolitana do Recife (RMR), ocupa uma área de 264 km<sup>2</sup>, apresenta clima tropical chuvoso e precipitação média anual de 1300,9 mm, foi escolhido como uma das sedes da Copa do Mundo de Futebol de 2014, que será realizada no Brasil. Os investimentos em infra-estrutura na localidade serão essenciais para a realização do evento, possibilitando a geração de área potencial de adensamento urbano caracterizada principalmente pela instalação da Cidade da Copa, alterando a área de drenagem natural do município, que está inserido nas bacias do rio Capibaribe e GL-2. Este trabalho tem como objetivo analisar mudanças ocasionadas na geração de escoamento superficial devido à urbanização e conseqüente impermeabilização que ocorrerá no município de São Lourenço da Mata, observando cenários antes, imediatamente após e alguns anos depois da construção da Cidade de Copa, utilizando SIG e a metodologia do SCS.

**PALAVRA-CHAVE: Escoamento superficial, SIG, SCS**