

LEVANTAMENTO DE DADOS PARA ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO DE SEDIMENTOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO AÇUDE ACARAPE DO MEIO

Jairo Lima do Nascimento¹
George Leite Mamede²

¹ Graduando do Curso de Engenharia de Energias e Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UNILAB. jlnascimento94@gmail.com

² Orientador – Professor adjunto e coordenador da Área de Tecnologias e Desenvolvimento Sustentável da UNILAB. mamede@unilab.edu.br

Os processos sedimentológicos estão fortemente ligados à gestão hídrica no tocante a qualidade e disponibilidade em regiões semiáridas. O presente estudo tem como objetivo estimar a produção de sedimentos em uma bacia hidrográfica do semiárido, tendo como objeto a bacia do açude Acarape do Meio. A bacia estudada está localizada na região Nordeste do Brasil, no estado do Ceará, e tem uma área de 208,2 km². A bacia apresenta pluviometria média anual de 1469 mm e evaporação média anual de 655 mm, medida por atmômetro de Piche. Para obter a produção de sedimentos na bacia, foi utilizado um método simplificado proposto por Wiegand. Em um período de simulação de 38 anos obteve-se um assoreamento de $5,20 \cdot 10^9$ t, correspondendo a uma taxa de assoreamento por década de 3,29%. Observou-se com o estudo que a utilização de metodologias simplificadas em casos com poucos dados medidos disponíveis permitem uma boa análise de processos como o analisado neste trabalho.

Palavras-chave: erosão, assoreamento de reservatórios.