

## OS EFEITOS DE DENSAS REDES DE RESERVATÓRIO NA DINÂMICA DE ÁGUA E SEDIMENTOS DO CONTINENTE PARA A ZONA COSTEIRA.

Ruthceli Praciano<sup>1</sup>  
George Leite Mamede<sup>2</sup>

### RESUMO

A precipitação é variável fundamental para os estudos hidrológicos e de balanço hídrico em uma bacia hidrográfica. No Estado do Ceará há registro de séries históricas diárias de precipitação em mais de 800 postos pluviométricos disponibilizados pela Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME). Esta pesquisa tem como objetivo avaliar os efeitos de densas redes de reservatório na dinâmica de água e sedimentos do continente para a zona costeira. Para avaliar a retenção de sedimentos na rede de reservatórios, utilizou-se um método que considera a capacidade de armazenamento e a erosividade da chuva na bacia hidrográfica contribuinte. Para estimativa da erosividade da chuva nas bacias hidrográficas de mais de 14500 reservatórios das bacias dos rios Acaraú, Curu e Jaguaribe, utilizaram-se séries históricas completas para o período de 1974 a 2023 (50 anos) para cada uma destas estruturas, com preenchimento baseado na ocorrência de registro de chuva por proximidade do posto pluviométrico. O processo de tratamento de dados de chuvas foi realizado via processamento de planilhas e modelagem computacional usando programas desenvolvidos para esta finalidade no contexto desta pesquisa. A técnica aplicada permitiu estimar a erosividade da chuva mensal nestes três grandes sistemas hídricos do Estado do Ceará (bacias hidrográficas dos rios Acaraú, Curu e Jaguaribe).

**Palavras-chave:** erosividade da chuva; retenção de sedimentos; processamento de dados pluviométricos.

---

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Discente, ruthceli.praciano@aluno.unilab.edu.br<sup>1</sup>  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Docente, mamede@unilab.edu.br<sup>2</sup>