



A INFLUÊNCIA DAS BARRAGENS DE COCOROBÓ E GASPARINO, NA DINÂMICA COSTEIRA, NA FOZ DO RIO VAZA-BARRIS.

SANTOS, T. R.
SANTOS, B. P.
GONÇALVES, M. J. S.
TORRES, A. P.

- ¹ Universidade Federal da Bahia - UFBA
² Universidade Federal da Bahia - UFBA
³ Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - INEMA
⁴ Universidade Federal da Bahia - UFBA



INTRODUÇÃO

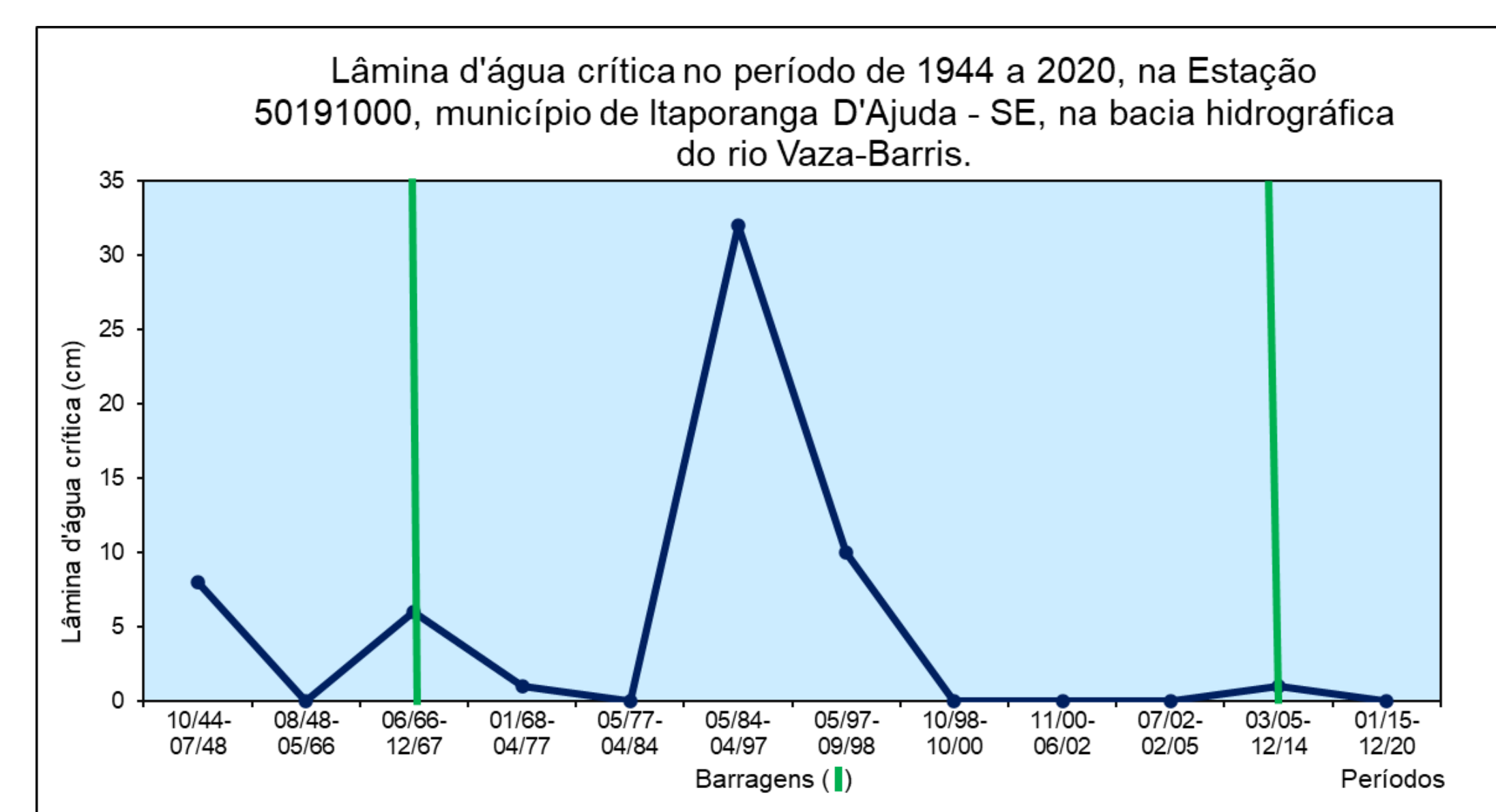
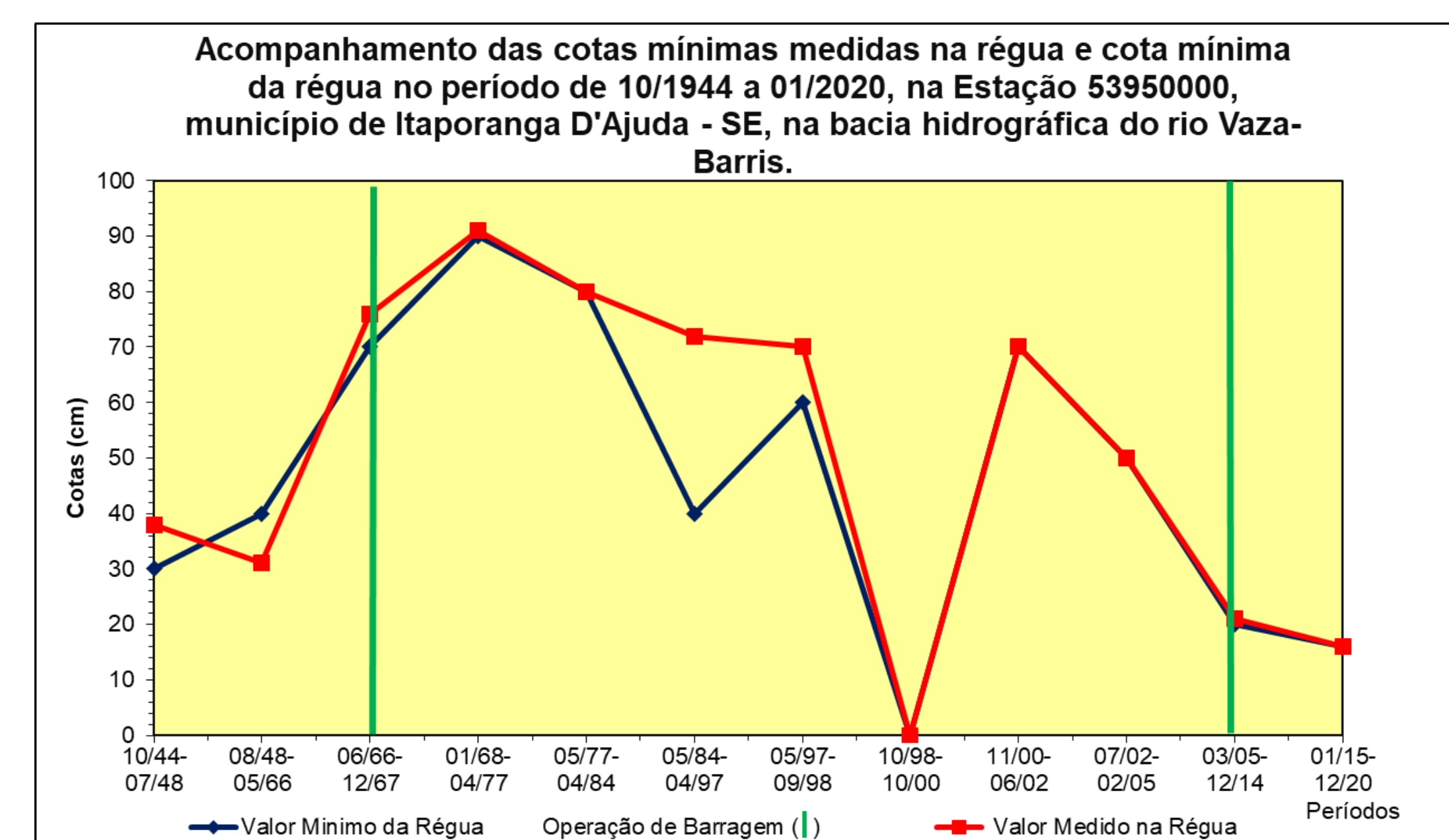
A bacia hidrográfica do rio Vaza-Barris (BHRVB) abrange os estados da Bahia e Sergipe, está situada entre os paralelos $11^{\circ} 24' 0'' S$ e $9^{\circ} 0' 0'' S$ e os meridianos $39^{\circ} 36' 0'' O$ e $37^{\circ} 0' 0'' O$, sendo sua foz na zona costeira do município de Aracaju (SE), o qual possui população estimada em 672.614 habitantes (IBGE, 2021). O presente trabalho visa analisar a influência das barragens de Cocorobó e Gasparino (início da operação, respectivamente, nos anos de 1967 e 2012) na BHRVB por intermédio da evolução das cotas mínimas da régua, cota mínima da lâmina d'água medida na régua, e da lâmina d'água crítica, para avaliar o desenvolvimento de processos erosivos ou de assoreamento, na zona costeira da BHRVB, na capital sergipana.

METODOLOGIA

O presente estudo foi realizado com adaptações da metodologia desenvolvida por Gonçalves (2019), usando dados periódicos coletados da Estação 50191000, disponíveis na ANA (2021), portal HidroWeb do Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH), em que se obtém as séries históricas de cotas e a curva de descarga. Posteriormente, foram encontrados 12 intervalos que correspondem aos períodos de aferição da curva-chave. Por fim, de posse dessa informação foram confeccionados os gráficos do acompanhamento das cotas mínimas da régua e da lâmina d'água crítica no período de 10/1944 a 01/2020, utilizando o programa Excel.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados podem ser observados nos gráficos abaixo:



CONCLUSÃO

Observou-se que ao longo dos períodos analisados existiam transições no que se refere a erosão e assoreamento na BHRVB. De forma que, ocorreu o predomínio dos processos de assoreamento, mas nos últimos 20 anos se observa tendência ao processo de erosão na faixa costeira da BHRVB, podendo ser intensificado pelos barramentos em operação com a retenção de sedimentos. Assim, compreender as informações dispostas neste trabalho, poderá a curto e médio prazo servir de parâmetro para se fazer uma ocupação ordenada nas proximidades da foz da bacia e consequentemente na cidade de Aracaju (SE), buscando evitar que construções sejam atingidas.