

## **ANÁLISE MULTITEMPORAL DOS IMPACTOS ANTRÓPICOS NO RIO OFICINA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO AÇUDE DE FORQUILHA-CE, COM USO DE GEOTECNOLOGIAS – GOOGLE EARTH E EXTENSÃO NA COMUNIDADE SÃO LOURENÇO, FORQUILHA-CEARÁ.**

### **ÁREA TEMÁTICA: MEIO AMBIENTE**

<sup>1</sup>Douglas Paiva Rodrigues, <sup>2</sup>Francisco José Maciel de Moura

### **RESUMO**

A bacia hidrográfica do açude de Forquilha é composta pelos rios Oficina e Timbaúba (IBGE, 2021). O presente estudo investiga os impactos ambientais decorrentes da ação antrópica no Rio Oficina, localizado na comunidade de São Lourenço, município de Forquilha(CE), situado no semiárido brasileiro. Este corpo hídrico é um componente vital da bacia hidrográfica do Açude de Forquilha, e sua degradação afeta diretamente as comunidades ribeirinhas. O objetivo central da pesquisa é analisar como as intervenções humanas, como a supressão da mata ciliar e a alteração do leito do rio, que têm contribuído negativamente para a saúde do ecossistema. Para além da investigação científica, é fulcral desvelar a realidade e levar o conhecimento científico de forma simples e elucidativa para os moradores da comunidade. Destarte que tais ações geram consequências visíveis na paisagem, como processos de assoreamento e erosão das margens, evidenciando a degradação causada pela ocupação desordenada no entorno do curso d'água. Utilizando-se de ferramentas de geoprocessamento, especificamente imagens de satélites da plataforma *Google Earth*, realizar-se-á uma análise multitemporal no período de 2015 a 2025. Através da verificação e análise das imagens de satélites via *Google Earth* torna-se possível quantificar e qualificar a evolução da degradação, fornecendo subsídios para a compreensão da dinâmica socioambiental e para a elaboração de futuras estratégias de mitigação e recuperação da área. A partir do estudo realizado a devolutiva apresentada será uma palestra na associação comunitária Otávio Rrodrigues Monção da referida comunidade. Embasado nos estudos e a partir das imagens de satélite via plataforma do *Google Earth*, sucederá uma exposição de imagens impressas e via projetor de imagem, que no qual será exposta aos moradores da comunidade na sede da associação. Destarte que visa-se através da presente investigação a conscientização dos moradores com relação a preservação das matas ciliares no entorno do Rio Oficina.

**Palavras-chave:** Impactos Ambientais; Rio Oficina; Geoprocessamento; Análise Multitemporal.