



**MAPEAMENTO DA COBERTURA DA TERRA E DO RELEVO DA MICROBACIA DOS RIOS CAPIVARA E PIRANHAS, NO MUNICÍPIO DE ITABERABA - BAHIA**

**Maria Eduarda Oliveira Azevedo<sup>1</sup>**

**Talita de Souza Santos<sup>2</sup>**

**Fábio Gonçalves da Silva<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Itaberaba / maduazevedo321@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Itaberaba / ts990377@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Itaberaba / fabio.silva@ifbaiano.edu.br

Os recursos hídricos são essenciais para a manutenção da vida e para o equilíbrio ecológico, proporcionando condições para o desenvolvimento econômico, tendo em vista o uso da água não somente nas atividades produtivas, mas também no consumo direto dos seres humanos. No município de Itaberaba, localizado no estado da Bahia, os recursos hídricos sofrem forte pressão, principalmente, por parte da agropecuária e do crescimento urbano, que tem se acentuado nos últimos anos a partir da ampliação da oferta de empreendimentos imobiliários em áreas periféricas da cidade. Além disso, o clima semiárido acentua essa pressão, devido à distribuição irregular das chuvas no decorrer do ano, ocasionando um considerável número de rios intermitentes, dificultando o acesso à água e interferindo nas atividades agropecuárias. Nessa perspectiva, o presente estudo buscou analisar e compreender os usos e a forma de ocupação da microbacia que abrange os rios Capivara e Piranhas – esse último, formado pela união do primeiro rio com o Riacho do Feijão –, em Itaberaba. Por se tratar de uma região de clima semiárido e com constante crescimento do uso dos recursos hídricos, o mapeamento da microbacia em estudo contribui para a compreensão da relação sociedade-natureza, evidenciando a necessidade de medidas de uso e de ocupação sustentáveis. Dessa maneira, foram desenvolvidos dois mapas com o auxílio das técnicas de geoprocessamento: Uso e Ocupação do Solo – Microbacia dos Rios Capivara - Piranhas, Itaberaba, Bahia e Modelo Digital de Elevação da Microbacia dos Rios Capivara - Piranhas e suas Redes de Drenagem. Os mapas produzidos são importantes para a identificação e para a análise das diferentes coberturas do solo a partir das condições ambientais, a exemplo das proximidades com rios perenes e das diferentes feições do relevo.

**Palavras-Chave:** Recursos hídricos. Uso e cobertura do solo. Relevo.

Este trabalho é fruto do projeto MAPEAMENTO DA OCUPAÇÃO DA MICROBACIA DOS RIOS CAPIVARA-PIRANHAS EM Itaberaba - Bahia, ATRAVÉS DE IMAGENS DO SATÉLITE SENTINEL 2, financiado pelo IF Baiano *Campus* Itaberaba e aprovado na Chamada Interna Propes N° 01/2020, regida pelo Edital N° 136/2020

