

# **MENSURAÇÃO E ANÁLISE DAS CLASSES DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA E DEGRADAÇÃO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO ARAGUAIA NOS MUNICÍPIOS DE ARUANÃ E BRITÂNIA, GO PARA DIAGNOSTICAR ÁREAS QUE NECESSITAM SER RESTAURADAS**

**Apresentação em Pôster**

**Autor principal:** Ivo Augusto Lopes Magalhães

## **Todos os autores:**

Ivo Augusto Lopes Magalhães | ivosrmagalhaes@gmail.com | TWRA/Faveni

Lidiamar Barbosa de Albuquerque | lidiamar98@yahoo.com | TWRA

Edson Eyji Sano | edson.sano@gmail.com | Embrapa

## **Resumo:**

A análise das classes de uso e ocupação da terra é fundamental nas tomadas de decisões ambientais seja para detectar áreas para recuperação ou para destiná-las para uso sustentável. O objetivo deste estudo foi mensurar e analisar as classes de uso e ocupação da terra nos municípios de Aruanã e Britânia, GO, com intuito de diagnosticar as áreas que necessitam ser restauradas. Para tal utilizou-se técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento e as bases de dados: da plataforma do MapBiomas v. 8.0 (de uso e ocupação), do site do IBGE (dados pedológicos), do satélite ALOS Global Digital Surface do produto Model (AW3D30) obteve-se dados de relevo por meio da imagem do modelo digital de elevação (MDE) e da Agência Nacional de Água-ANA (hidrografia). O Bare Soil Index – BSI e as APP's foram delimitadas no software ArcGis 10.6. Os municípios apresentaram as maiores classes de uso para pastagem, formação florestal e Cerrado com: 93.313 ha (63,72%), 22.621 ha (15,44%) e 12.898 ha (8,8%) em Britânia e 154.230 ha (50,34%), 54.756 ha (17,87%) e 39.303 ha (12,81%) em Aruanã. O BSI apresentou valores altos entre 0,28 e 0,32 nas áreas de pastagem e APP's de corpos hídricos e nascente sem vegetação. As áreas que apresentaram altos valores de BSI, tanto na pastagem como nas áreas de preservação permanente estão em estágio médio a alto grau de degradação devido à baixa quantidade de vegetação nativa e alta presença de solo exposto, necessitando serem recuperadas.

## **Palavras-chave:**

Restauração; geoprocessamento; vegetação florestal; sensoriamento remoto; Recuperação de áreas degradadas.