

## 10<sup>a</sup> Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

### MAPEAMENTO DA CAPACIDADE DO USO UTILIZANDO VEÍCULO ÁEREO NÃO TRIPULADO NA COMUNIDADE RURAL DA CAATINGUINHA, EM SENHOR DO BONFIM – BAHIA.

Guilherme Silva dos Anjos<sup>1</sup>, Márcio Lima Rios<sup>2</sup>

(1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus* Senhor do Bonfim. E-mail: silvaguilibras@gmail.com

Categoria: ( ) Fundamental ( ) Médio/Técnico ( X ) Subsequente
Forma de apresentação: ( ) Exposição ( X ) Painel ( ) Maquete ( ) Outro
Cidade: Senhor do Bonfim

**Resumo:** A crescente utilização dos solos sem considerar suas potencialidades e limitações tem gerado diversos danos ao meio ambiente, acarretado perda do potencial produtivo da terra. O objetivo dessa pesquisa foi identificar espaços potencialmente apropriados para ocupação agropecuária, priorizando a conservação dos solos, de acordo com a capacidade de uso das terras, visando contribuir para o planejamento sustentável na comunidade de Caatinguinha no município de Senhor do Bonfim - BA. Para isso, o trabalho foi dividido em cinco etapas: a primeira composta pelo levantamento de dados socioambientais e de imagens de satélite de alta resolução espacial; a segunda etapa foi o campo para execução de voo com Drone, visando confecção de imagens de altíssima resolução espacial; terceira etapa foi a descrição morfológica de perfis de solo e coleta de amostras em campo; quarta etapa foi a análise granulométrica, pH e condutividade elétrica (CE) em laboratório, a quinta e última etapa foi a confecção de Planos de Informação (Mapas) no software QGIS e a interação dos dados e confecção do mapa da capacidade de uso. Os resultados apresentam relevo com predominância de declividades suave a forte ondulada (3–45%) que permitem usos agropecuários com moderadas a fortes restrições. Os solos são majoritariamente argilosos, profundos, fortemente ácidos, moderadamente permeáveis, não pedregosos e com baixa CE. O mapeamento da capacidade de uso da terra na área demonstrou que as variações do relevo e as características dos solos condicionam diretamente as possibilidades de uso agrícola e/ou pastagem na maior parte da área, com predomínio das Classes III e IV. Mas, chama atenção para grandes áreas com Classe VI, que impossibilita agricultura e fomenta atividades de reflorestamento e conservação da cobertura vegetal.

**Palavras-Chave:** Drone; Solos; Geoprocessamento; Planejamento Ambiental.

#### Referências:

- LEPSCH, I. F, ESPINDOLA CR, VISCHI FILHO OJ, HERNANI LC, SIQUEIRA DS. Manual para levantamento utilitário e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. Viçosa-MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. 170 p.
- SANTOS, R. D.; SANTOS, H. G.; KER, J. C.; ANJOS, L. H. C.; SHIMIZU, S. H. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 7. Ed. Viçosa: SBCS; 2015.