

**AVALIAÇÃO DO SOLO E DA PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA DE DIFERENTES
PLANTAS FORRAGEIRAS NO SISTEMA ILPF (INTEGRAÇÃO LAVOURA-
PECUÁRIA-FLORESTA) NA REGIÃO DO MÉDIO SUDOESTE BAIANO**

**Cléber Júnior Souza da Silveira¹
Rebeca Coelho Soares²
Ana Luiza Nogueira³
Cristiano Marcos de Oliveira Dias⁴
Wagner da Silva Oliveira⁵**

¹Instituto Federal Baiano *Campus* Itapetinga / cleberjunior2017@gmail.com

²Instituto Federal Baiano *Campus* Itapetinga / coelhorebeca65@gmail.com

³Instituto Federal Baiano *Campus* Itapetinga / aanna.luizza.02@gmail.com

⁴Instituto Federal Baiano *Campus* Bom Jesus da Lapa / cristiano.dias@ifbaiano.edu.br

⁵Instituto Federal Baiano *Campus* Itapetinga / wagner.oliveira@ifbaiano.edu.br

Este projeto teve como objetivo avaliar a produtividade de matéria seca, por hectare, de três diferentes espécies forrageiras em sistema de cultivo de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF), visto a sua capacidade de diversificação cultural em uma mesma área, bem como averiguar as características químicas do solo antes e depois do ciclo produtivo das forrageiras. Foram utilizadas três espécies: *Brachiaria decumbens* 'Brasilik', *Estilosante* 'Campo Grande' e amendoim forrageiro cultivar Amarillo. Os métodos consistiram no plantio das espécies em uma área de integração com fator florestal da cultura do eucalipto cultivar I-144. Noventa dias após o semeio das forrageiras, foram coletadas as amostras. O método de amostragem de solo foi o trado holandês e a metodologia foi a do "quadrado", para coleta da massa fresca das forrageiras. A secagem baseou-se no uso da estufa de ventilação forçada. O delineamento estatístico utilizado foi feito em blocos casualizados com três tratamentos e quatro repetições. Os três tratamentos apresentaram diferença estatística entre si quanto à produtividade de matéria seca por hectare, no qual a *Brachiaria decumbens* 'Brasilik' destacou-se frente à *Estilosante* 'Campo Grande', e essa última destacou-se frente ao amendoim forrageiro cultivar Amarillo. Quanto ao solo, observou-se incremento nos valores dos elementos químicos na última análise em relação à primeira, com destaque para a quantificação de matéria orgânica, indicando que o sistema ILPF propiciou benefícios ao solo, visando a um cultivo sustentável.

Palavras-Chave: Produtividade. Diversificação. Sustentável.

Este trabalho é fruto do projeto Avaliação do solo e produção de matéria seca de diferentes plantas forrageiras no sistema ILPF (Integração Lavoura Pecuária Floresta) na região do médio sudoeste baiano, financiado pelo CNPq e aprovado na Chamada Interna Propes N° 03/2019