

**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 Silveira (bolsista)¹

Rebeca Coelho Soares (bolsista)²

Ana Luíza Nogueira (voluntário)³

Cristiano Marcos de Oliveira Dias (orientador)⁴

Wagner da Silva Oliveira (Co-orientador)⁵

Instituto Federal Baiano *Campus Itapetinga*/E-mail: cleberjunior2017@gmail.com¹

Instituto Federal Baiano *Campus Itapetinga*/E-mail: coelhorebeca65@gmail.com²

Instituto Federal Baiano *Campus Itapetinga*/E-mail: aanna.luizza.02@gmail.com³

Instituto Federal Baiano *Campus Bom Jesus da Lapa*/E-mail: cristiano.dias@ifbaiano.edu.br⁴

Instituto Federal Baiano *Campus Itapetinga*/E-mail: wagner.oliveira@ifbaiano.edu.br⁵

Este 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), vista 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* cv. *Brasilik*, *Estilosante* cv. *campo grande* e *Amendoin Forrageiro* cv. *Amarillo*). Os métodos consistiram no plantio das mesmas em uma área de integração com fator florestal da cultura do Eucalipto cv. *I-144*. Aos 90 dias após o semeio das forrageiras, foram coletadas as amostras. O método de amostragem de solo foi o trado holandês e a metodologia do “quadrado” para coleta da massa fresca das forrageiras. A secagem se baseou no uso da estufa de ventilação forçada. O delineamento estatístico utilizado foi 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, onde a brachiária decumbens se destacou frente o Estilosante campo grande e este se destacou frente ao Amendoin Forrageiro. Quanto ao solo, observou-se incremento nos valores dos elementos químicos na última análise em relação a primeira com destaque para a quantificação de matéria orgânica, indicando que o sistema ILPF, propiciou benefícios ao solo, visando um cultivo sustentável.

Palavras-Chave: Produtividade, diversificação, sustentável.

