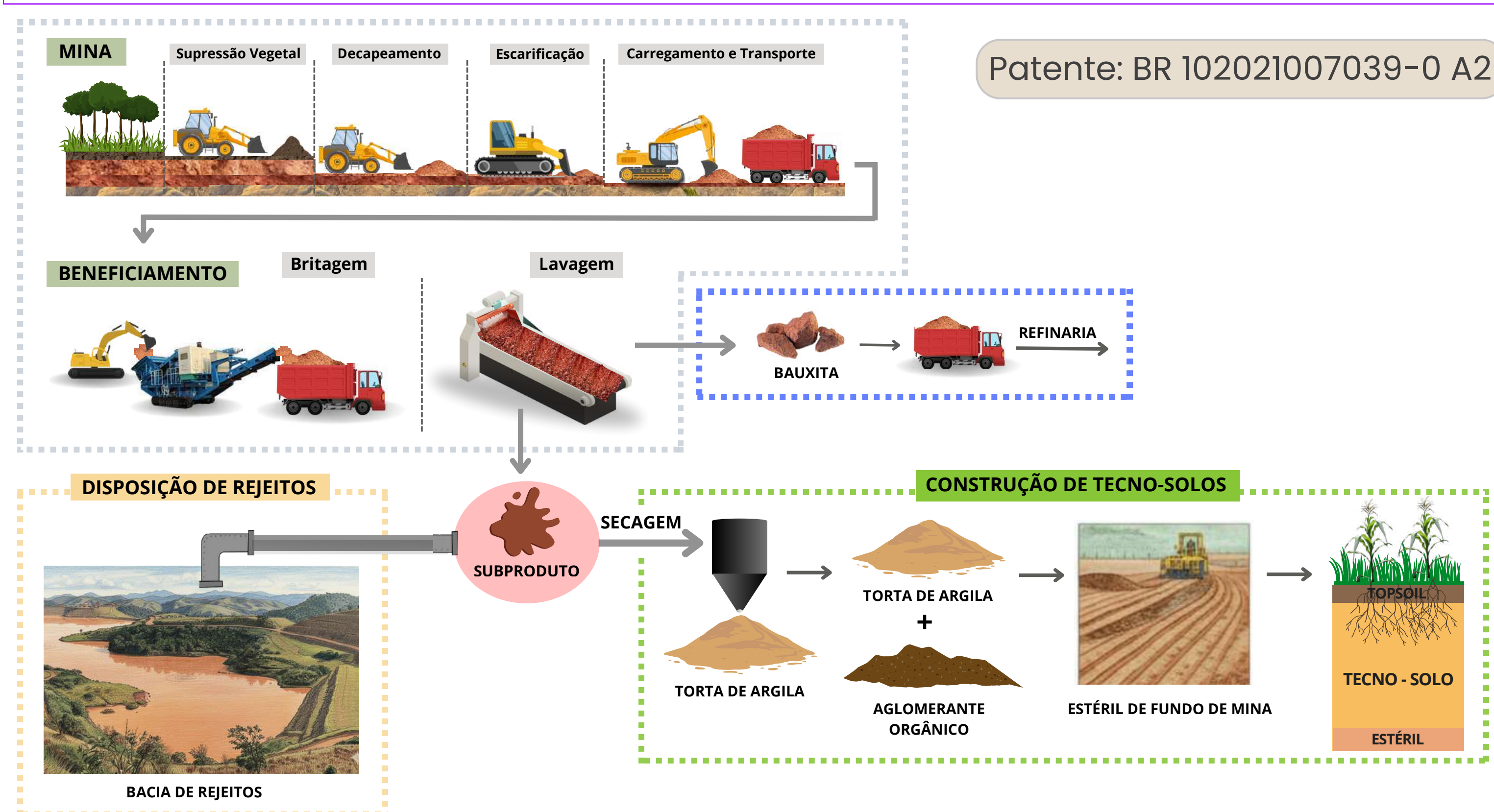


## Potencial de produção de fitomassa por braquiária em tecno-solos construídos com subproduto do beneficiamento da bauxita e doses crescentes de aglomerante orgânico

BUTSKE, D.G.P.; SILVA, I.R.; VIEIRA, M.C.S.; ROCHA, L.S.; MOURA, S.A.; MARTINS, J.M.A.

ODS: 12, 13 e 13 - Categoria: Pesquisa

### Introdução

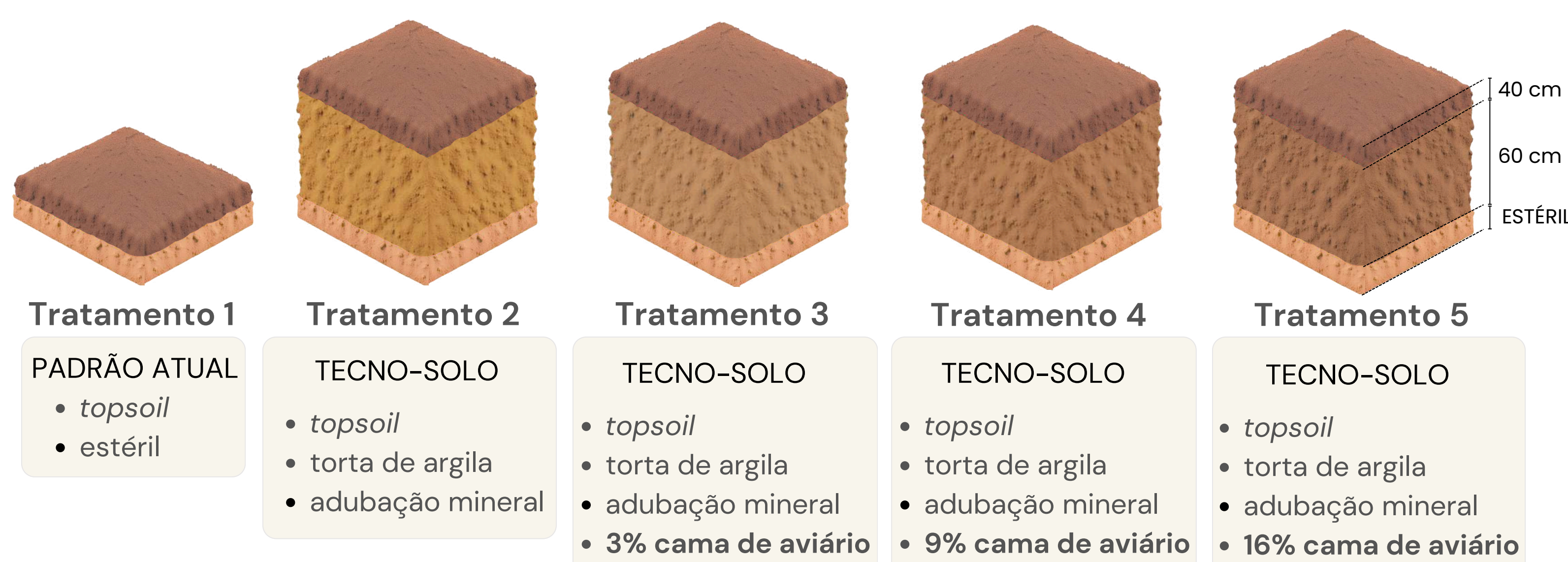


### Objetivos

Avaliar a produtividade da braquiária em Tecno-solo construído com subprodutos da mineração de bauxita utilizando-se diferentes doses de cama de aviário como fonte de nutrientes.

### Material e Métodos ou Metodologia

- Área pós-extração de bauxita;
- Local: São Sebastião da Vargem Alegre – MG;
- Delineamento em blocos ao acaso;
- Três repetições;
- Tratamentos:



**Brachiaria decumbens**  
(*Urochloa decumbens*)

PARTE AÉREA

11 COLETAS

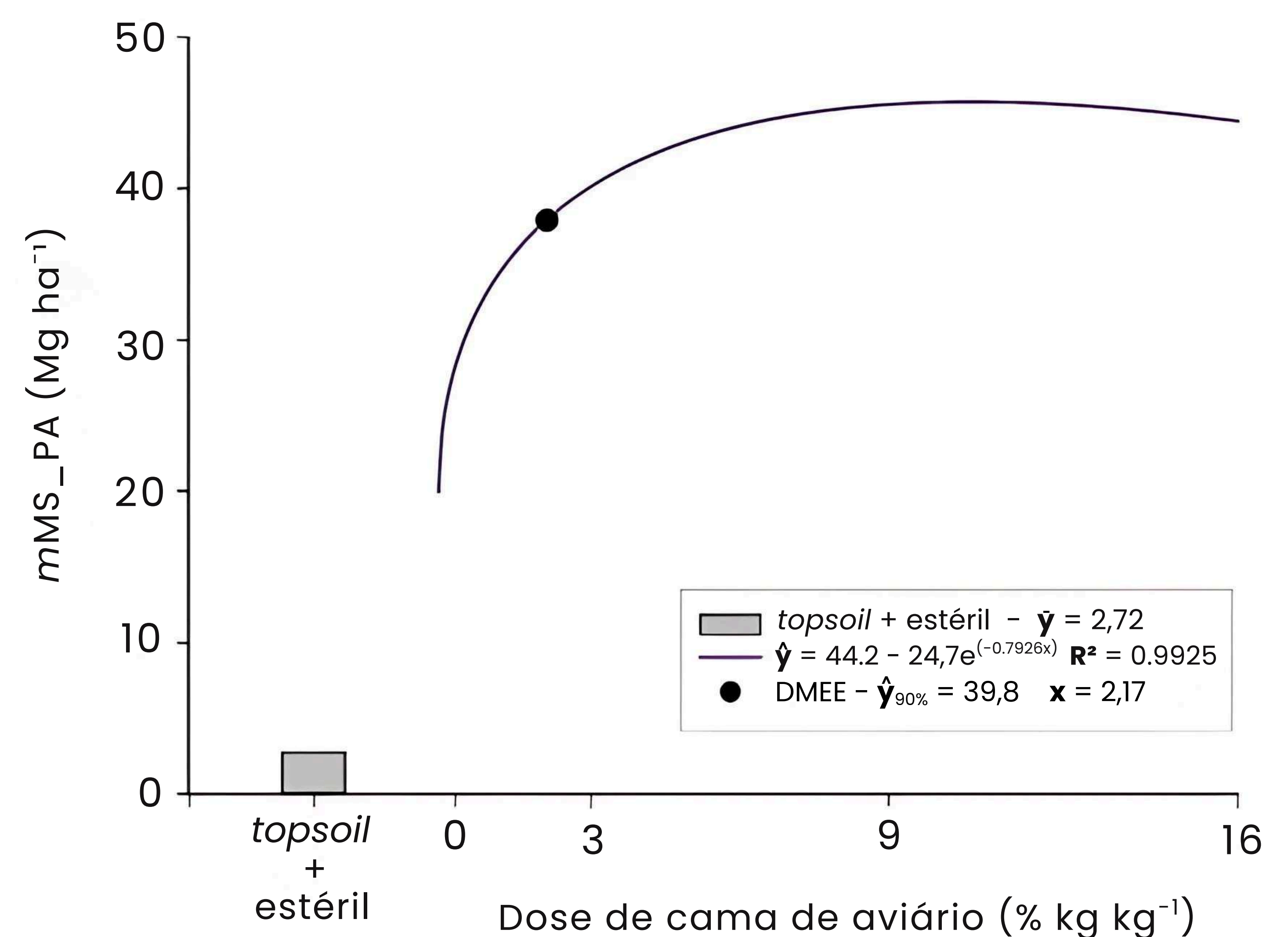
- ANO 1 (Jan/23, Abr/23, Mai/23, Jun/23 e Out/23, 365 dias);
- ANO 2 (Dez/2023, Fev/23, Abr/24 e Out/24; 365 dias);
- ANO 3 (Dez/24 e Fev/25; 100 dias).

Quantificação:

Massa de matéria seca da parte aérea ( $mMS\_PA$ ) acumulado em 840 dias.

- Determinação da dose de máxima eficiência econômica (DMEE).

### Resultados e/ou Ações Desenvolvidas



**Figura 1.** Produção de massa de matéria seca da parte aérea ( $mMS\_PA$ ,  $Mg\ ha^{-1}$ ) de braquiária acumulada no período de 840 dias de avaliação em função de doses crescentes de cama de aviário (0, 3, 9 e 16%  $kg\ kg^{-1}$  base matéria seca). A barra indica a produção da parcela contendo o tratamento com o padrão atual de recuperação (topsoil + estéril) para o mesmo período. O modelo ajustado e coeficiente de determinação para curvas de regressão ( $\hat{y}$  e  $R^2$ , respectivamente), assim como a dose de máxima eficiência econômica (DMEE) estão apresentados na legenda.

### Conclusões

A dose de máxima eficiência econômica foi de 2,17% de CA com produção de  $39,8\ Mg\ ha^{-1}$  de  $mMS\_PA$ . Doses de CA acima de 3% além de não proporcionar incrementos significativos na produção de biomassa da braquiária, também podem promover a contaminação de águas subsuperficiais pela lixiviação de nutrientes como o N e o P.

### Bibliografia

D.M. Cavalcante, M.F. de Castro, M.T.L. Chaves, I.R. da Silva, T.S. de Oliveira. Effect of rehabilitation strategies on soil aggregation, C and N distribution and carbon management index in coffee cultivation in mined soil Ecol. Ind., 107 (2019), Article 105668, 10.1016/j.ecolind.2019.105668.

### Apoio Financeiro