

## CRESCIMENTO DAS RAÍZES DA BRAQUIÁRIA EM PROFUNDIDADE EM TECNO-SOLO CONSTRUÍDO COM SUBPRODUTO DA CONCENTRAÇÃO DA BAUXITA

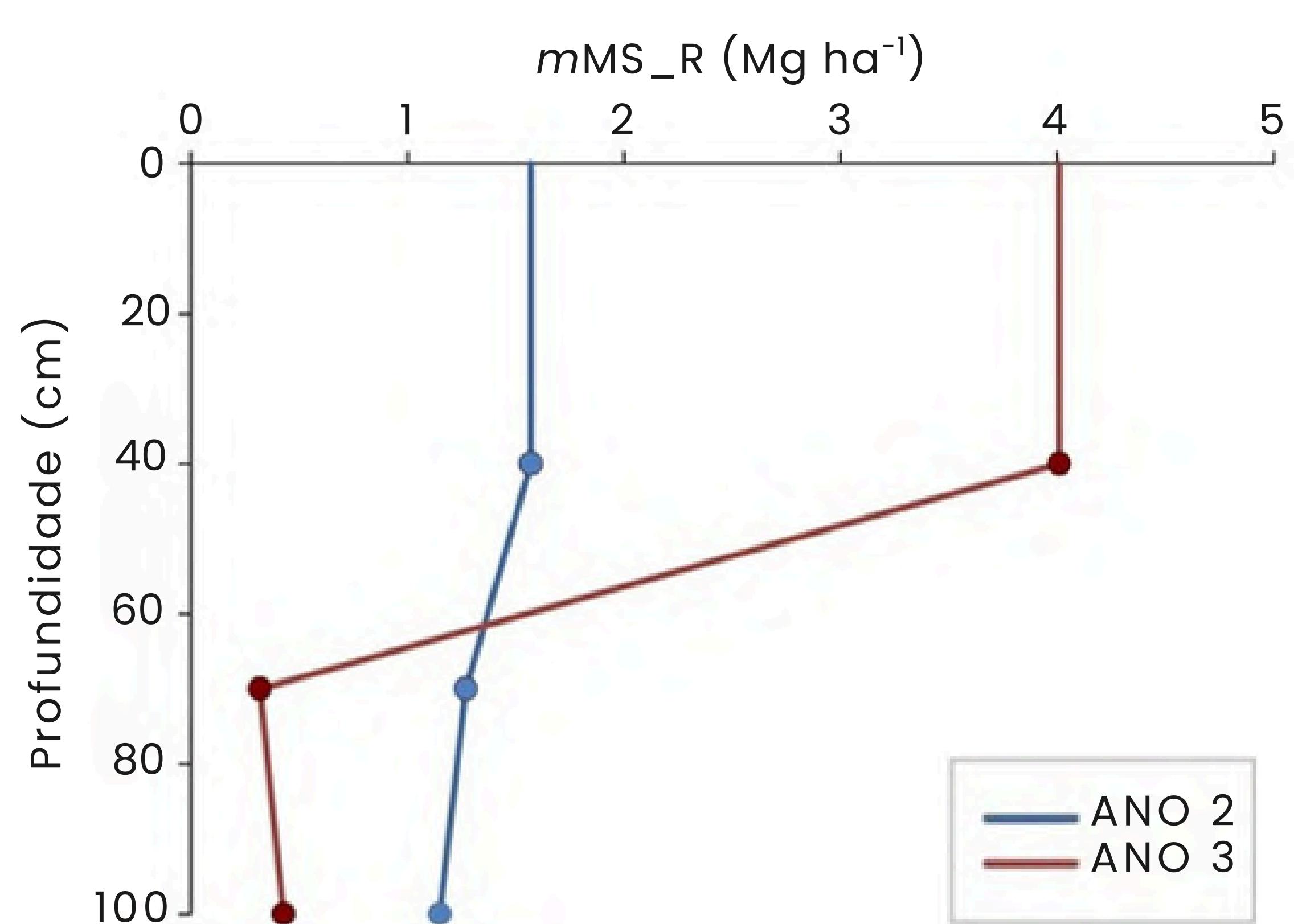
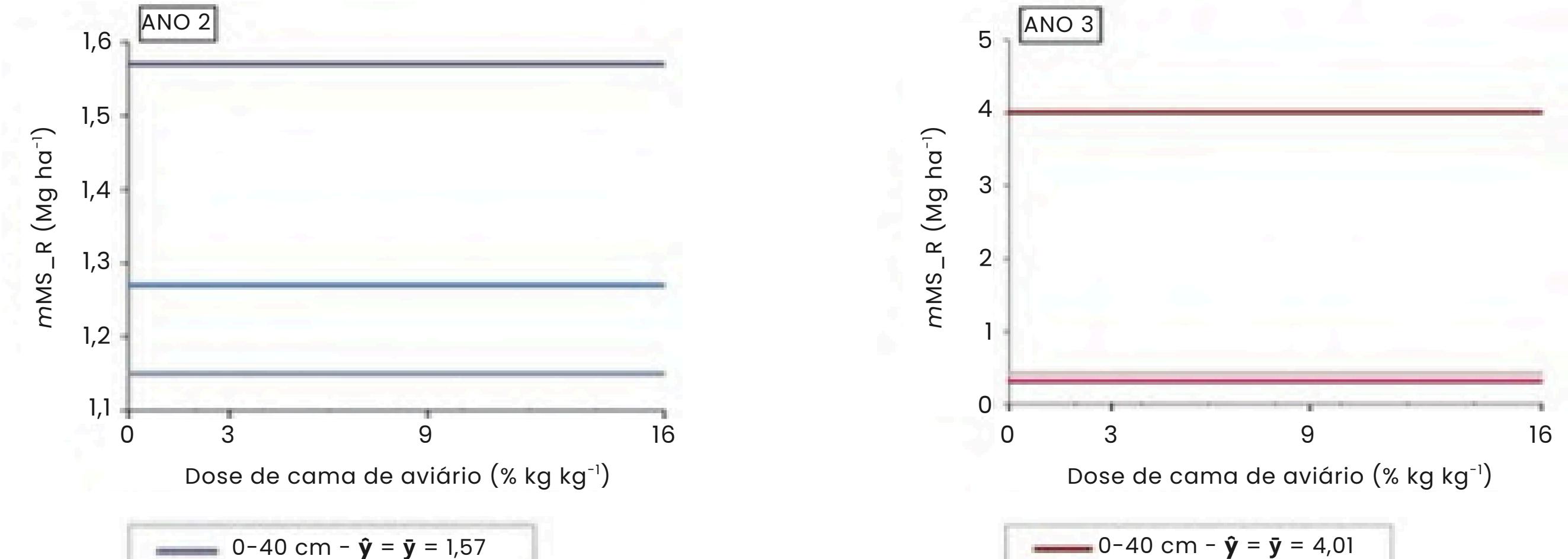
ROCHA J.P.A.C; SILVA I.R; VIEIRA M.C.S; BUTSKE D.G.P; ROCHA L.S; PAIVA J.M;

ODS 12 “Consumo e Produção Sustentáveis”

### Introdução



### Resultados e/ou Ações Desenvolvidas



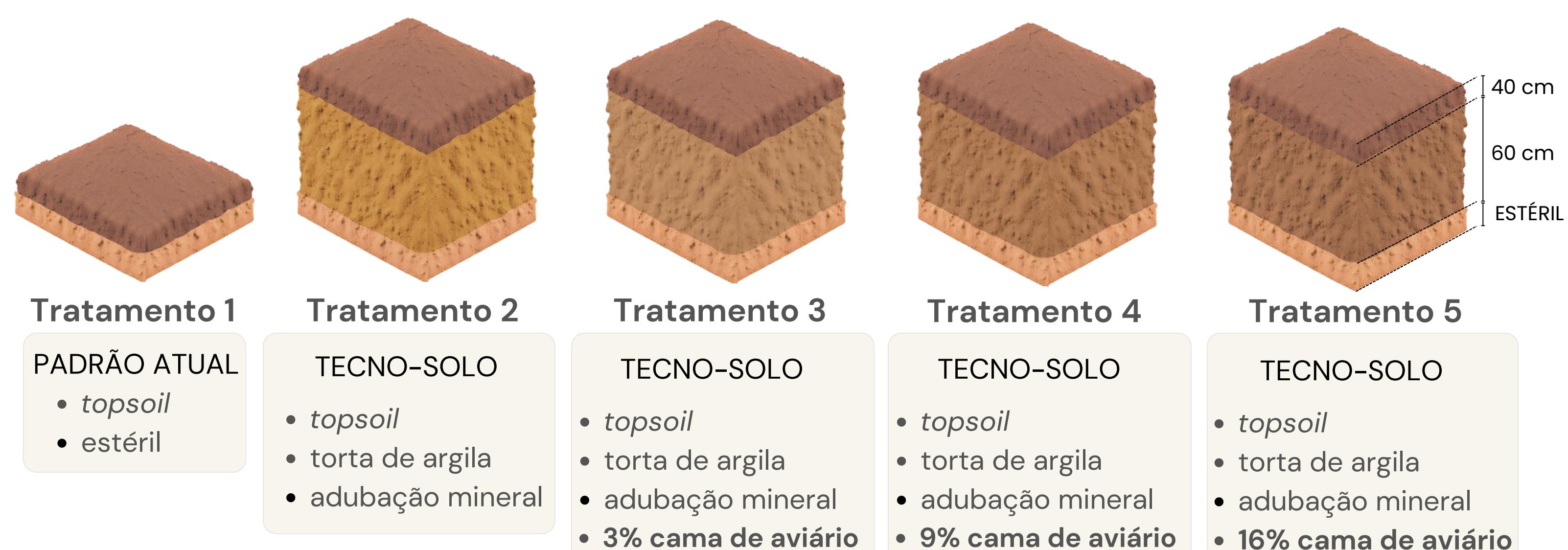
**Figura 1.** Produção de massa de matéria seca de raiz ( $mMS_R$ ,  $Mg ha^{-1}$ ) da braquiária nas profundidades 0-40, 40-70 e 70-100 cm em função das doses de cama de aviário (0, 3, 9 e 16 %  $kg kg^{-1}$ ) para duas coletas. Os modelos ajustados correspondentes as médias em razão do valor constante ( $\hat{y} = \bar{y}$ ) estão apresentados na legenda.

### Objetivos

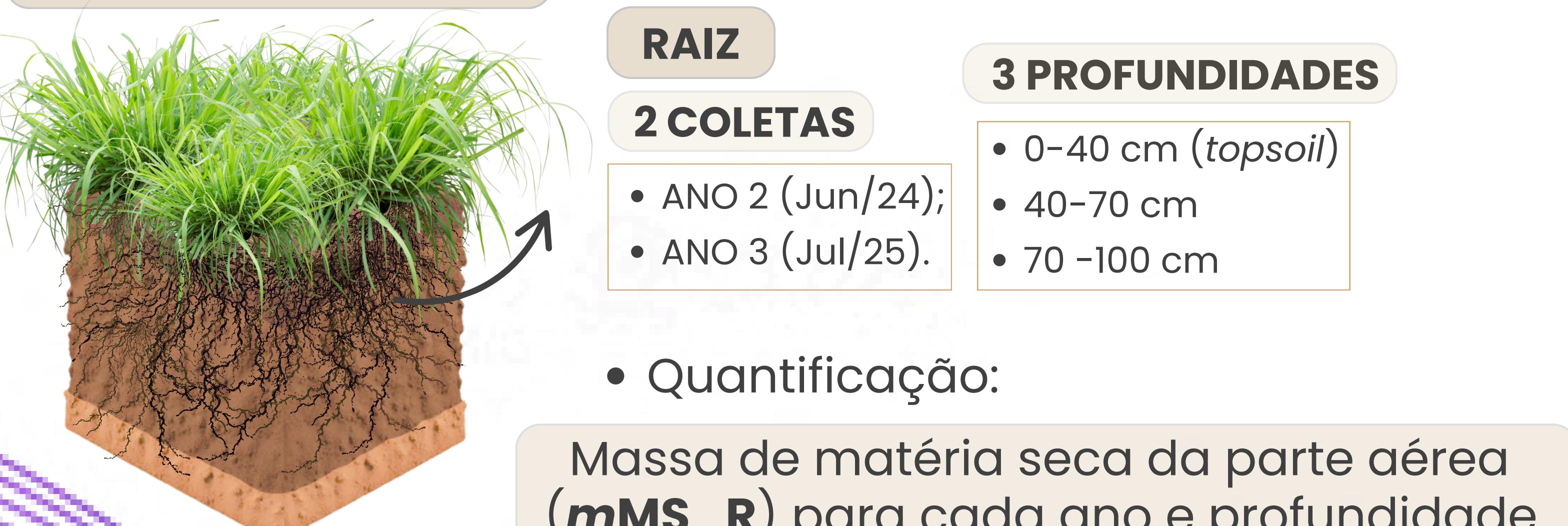
Avaliar como a adição de diferentes doses de cama de aviário (0, 3, 9 e 16%;  $m m^{-1}$ ) nos horizontes subsuperficiais (40 a 100 cm) influencia o desenvolvimento radicular da braquiária em diferentes profundidades (0-40, 40-70 e 70-100 cm) ao longo de dois anos.

### Material e Métodos ou Metodologia

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



### Brachiaria decumbens (*Urochloa decumbens*)



### Conclusões

A adição de cama de aviário nas camadas subsuperficiais (40-100 cm) não influenciou significativamente a produção de massa de raízes em nenhuma das profundidades avaliadas.

A concentração de raízes no topsoil indica que fatores limitantes como compactação ou limitação de recursos restrinjam o desenvolvimento radicular.

### Bibliografia

- STUMPF, L. et al. (2016). Condição física e desenvolvimento radicular de gramíneas em solo construído após mineração de carvão.
- RUIZ, F. (2023). Carbon sequestration and mechanisms of soil organic matter stabilization in Technosols constructed for mine reclamation.

### Apoio Financeiro