

## LIXIVIAÇÃO DE NITRATO, AMÔNIO E FÓSFORO EM TECNO-SOLO CONSTRUÍDO COM SUBPRODUTO DA CONCENTRAÇÃO DA BAUXITA

VIEIRA, M.C.S.; SILVA, I.R.; ROSADO, H.T.; MILAGRES, J.J.M.; MARTINS, J. M.

ODS: 15 - Categoria: Pesquisa

### Introdução

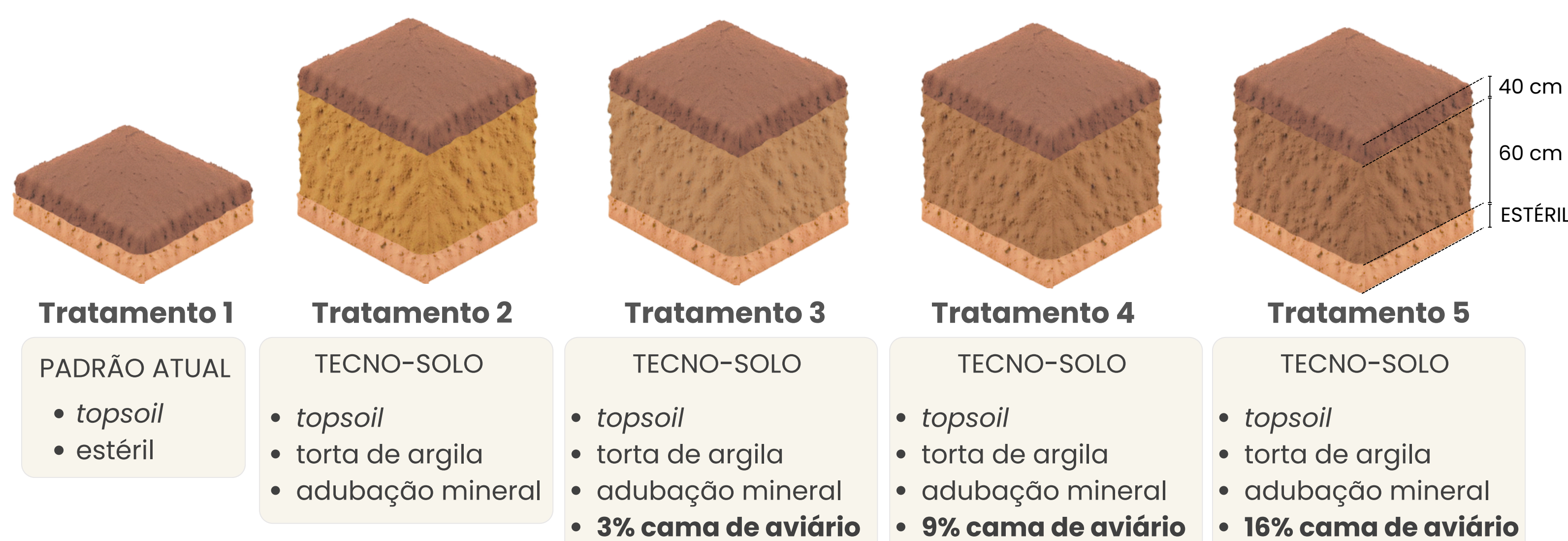


### Objetivos

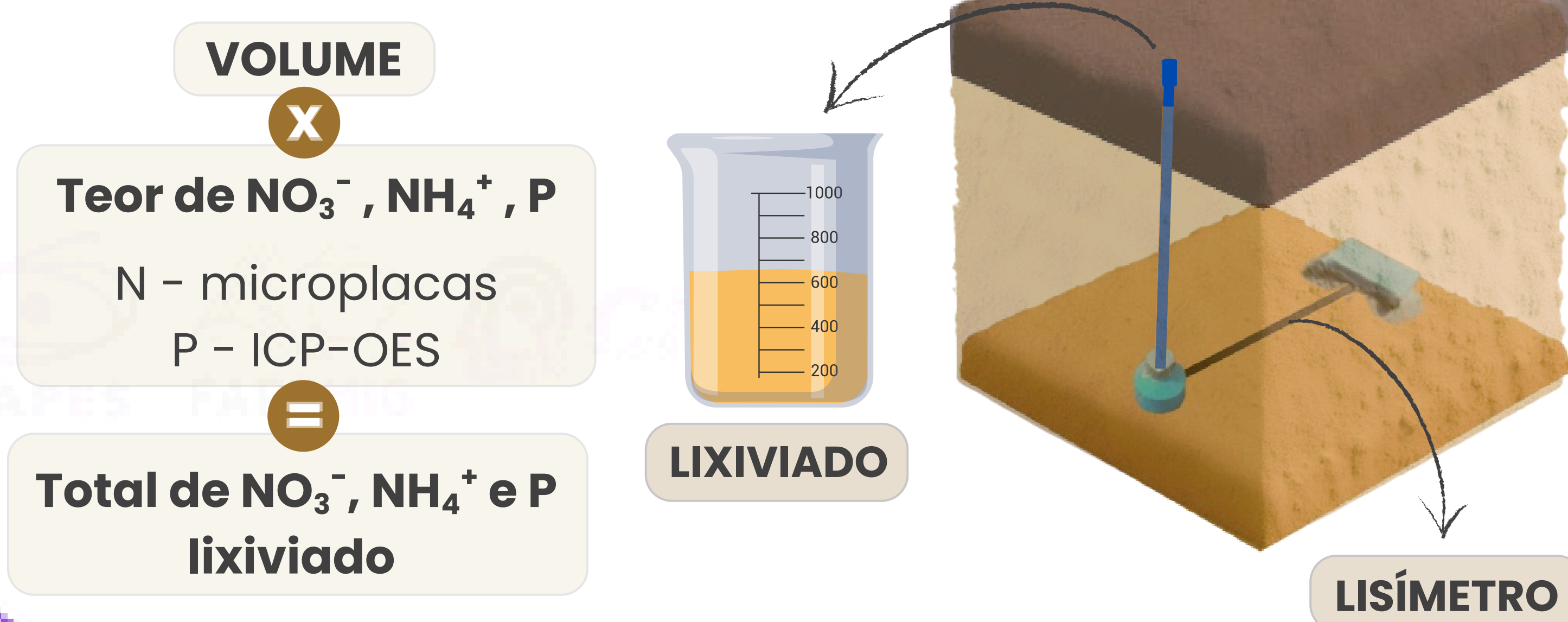
Avaliar a lixiviação de nitrato ( $\text{N-NO}_3^-$ ), amônio ( $\text{N-NH}_4^+$ ) e fósforo (P) em resposta à aplicação de doses crescentes de cama de aviário misturada à torta de argila na construção de Tecno-solos em condições de campo.

### Material e Métodos ou Metodologia

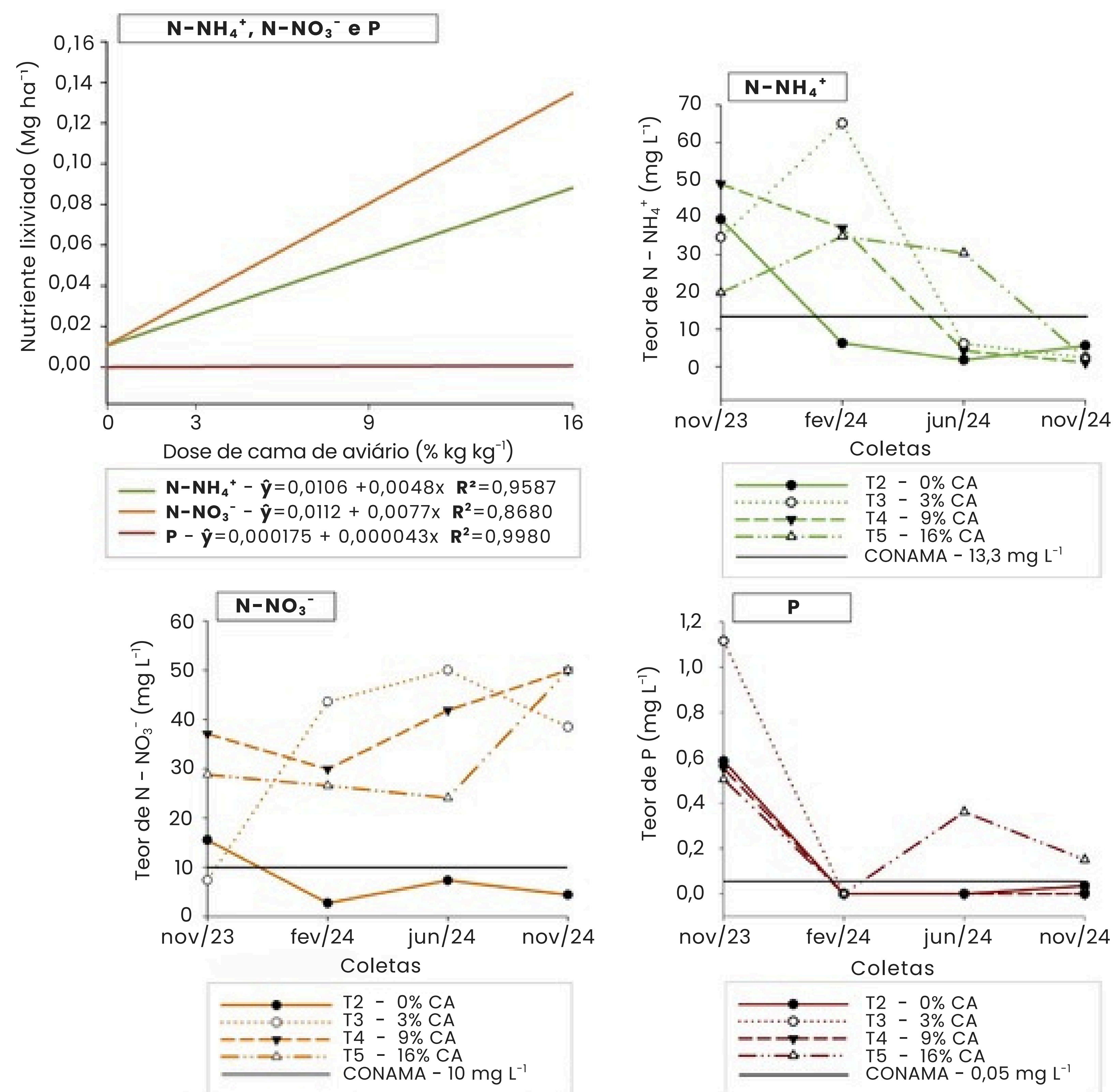
- Área pós-extração de bauxita;
- Local: São Sebastião da Vargem Alegre – MG;
- Delineamento em blocos ao acaso;
- Três repetições;
- Tratamentos:



- Coletas:  
- Nov/23, Fev/24, Jun/24 e Nov/24.



### Resultados e/ou Ações Desenvolvidas



**Figura 1.** Lixiviação de nitrogênio amoniacal ( $\text{N-NH}_4^+$ ,  $\text{Mg ha}^{-1}$ ), nitrogênio nítrico ( $\text{N-NO}_3^-$ ,  $\text{Mg ha}^{-1}$ ) e fósforo (P,  $\text{Mg ha}^{-1}$ ) em resposta de doses crescentes de cama de aviário (0, 3, 9, 16%  $\text{kg kg}^{-1}$ ) e teor de nitrogênio amoniacal ( $\text{N-NH}_4^+$ ,  $\text{mg L}^{-1}$ ), nitrogênio nítrico ( $\text{N-NO}_3^-$ ,  $\text{mg L}^{-1}$ ) e fósforo (P,  $\text{mg L}^{-1}$ ) lixiviado ao longo do tempo para as doses 0, 3, 9, 16%  $\text{kg kg}^{-1}$  de cama de aviário. Os modelos ajustados e os coeficientes de determinação para as curvas de regressão ( $\hat{y}$  e  $R^2$ , respectivamente), estão apresentados na legenda.

### Conclusões

Doses de cama de aviário que resultam em concentrações de nutrientes acima dos limites estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005 devem ser consideradas como critério na escolha da dose a ser misturada à torta de argila na construção de Tecno-solos.

### Bibliografia

ROSADO, H. T. Combinação de aglomerantes orgânicos com subproduto da concentração de bauxita na produção vegetal e na qualidade da água percolada em tecno-solos. Dissertação (Mestrado em Solos e Nutrição de Plantas) - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa-MG, 2023.

### Apoio Financeiro