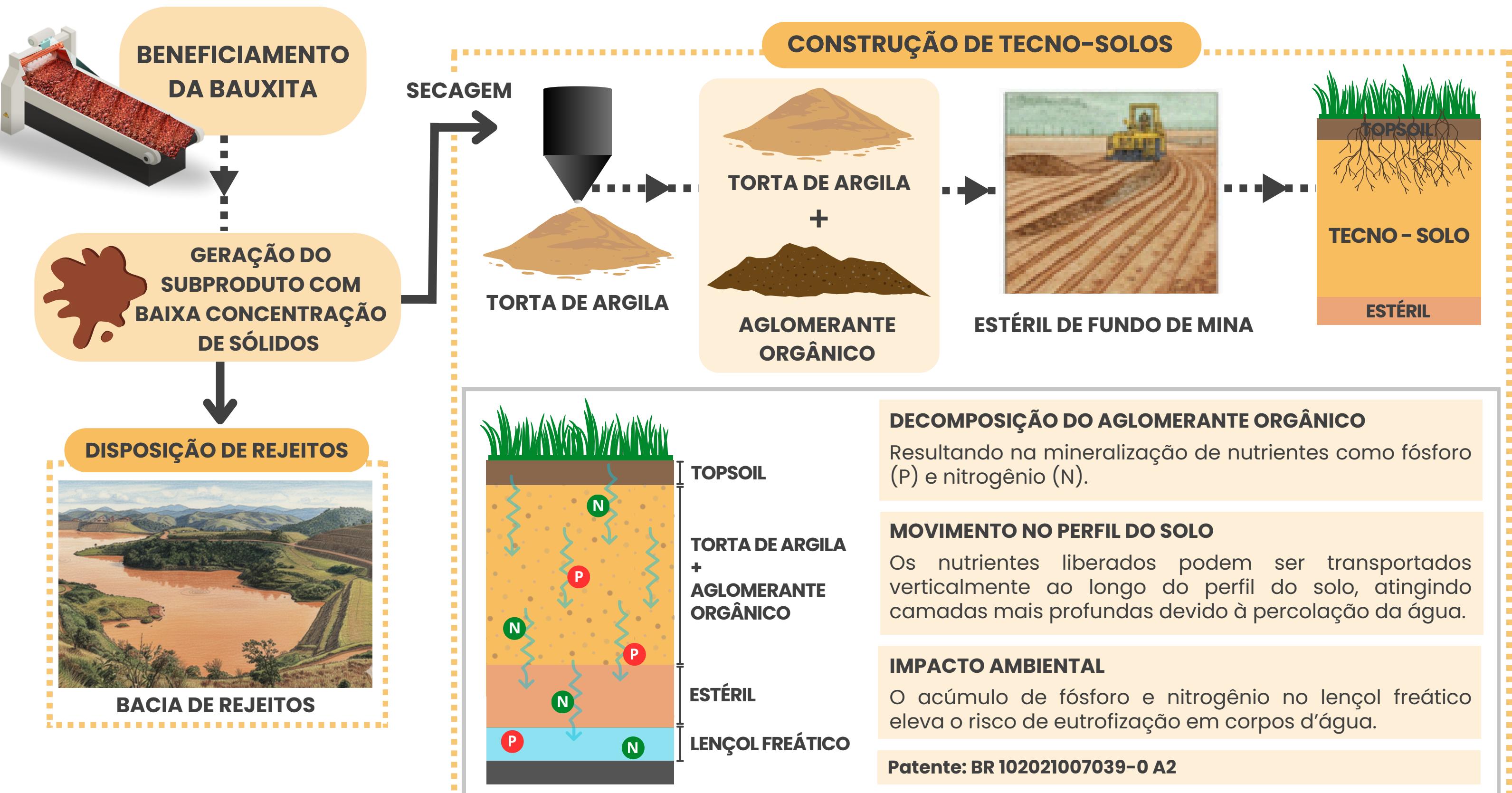


LIXIVIAÇÃO DE NITRATO, AMÔNIO E FÓSFORO EM TECNO-SOLO CONSTRUÍDO COM SUBPRODUTO DA CONCENTRAÇÃO DA BAUXITA

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

ODS: 15 - Categoria: Pesquisa

Introdução

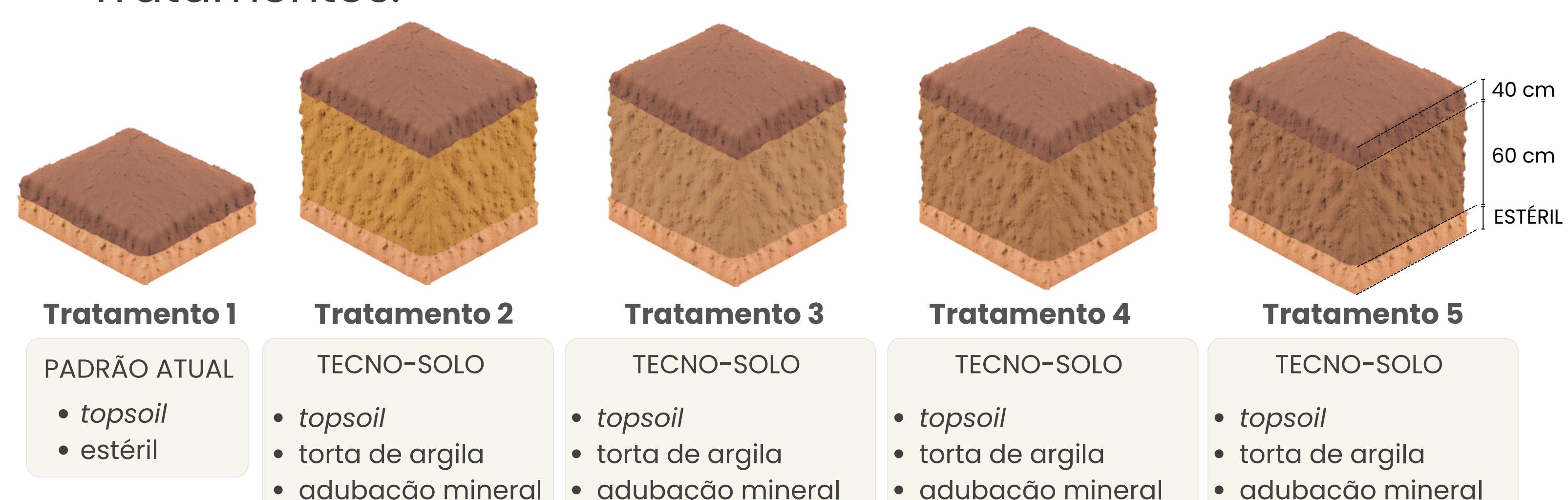


Objetivos

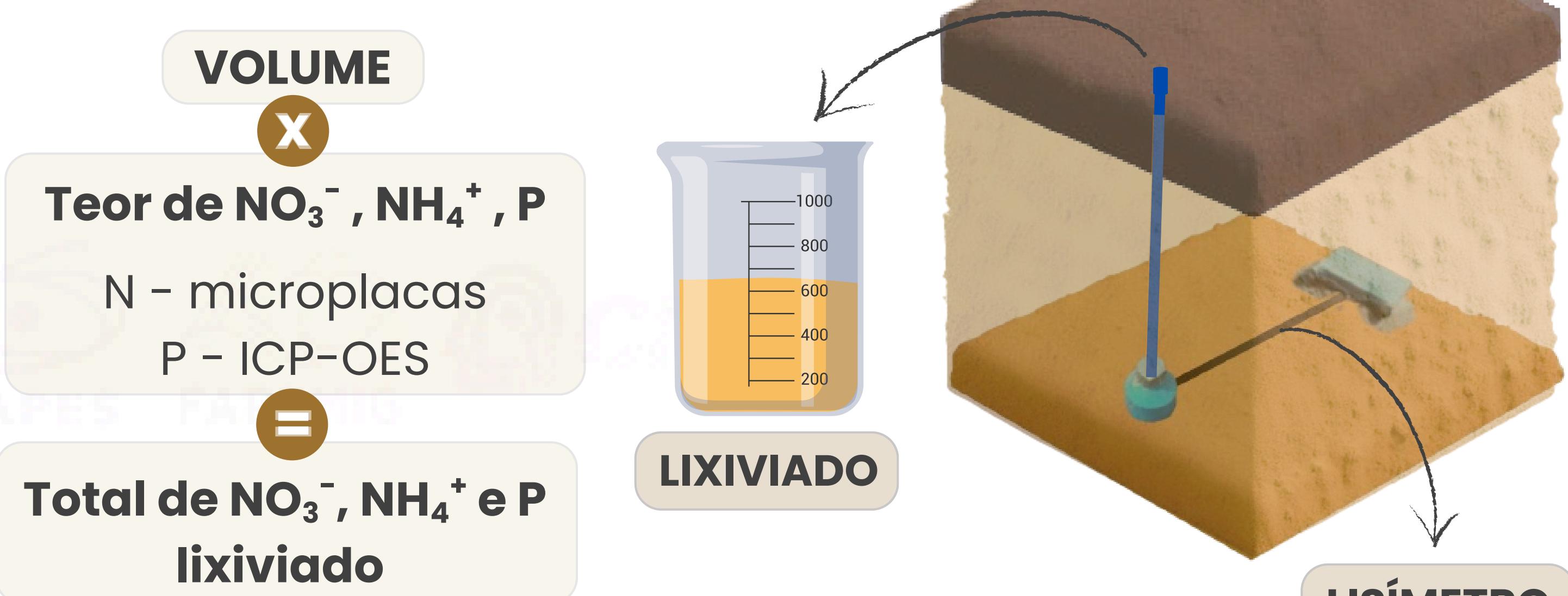
Avaliar a lixiviação de nitrato (N-NO_3^-), amônio (N-NH_4^+) e fósforo (P) em resposta à aplicação de doses crescentes de cama de aviário misturada à torta de argila na construção de Tecno-solos em condições de campo.

Material e Métodos ou Metodologia

- Área pós-extracção 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

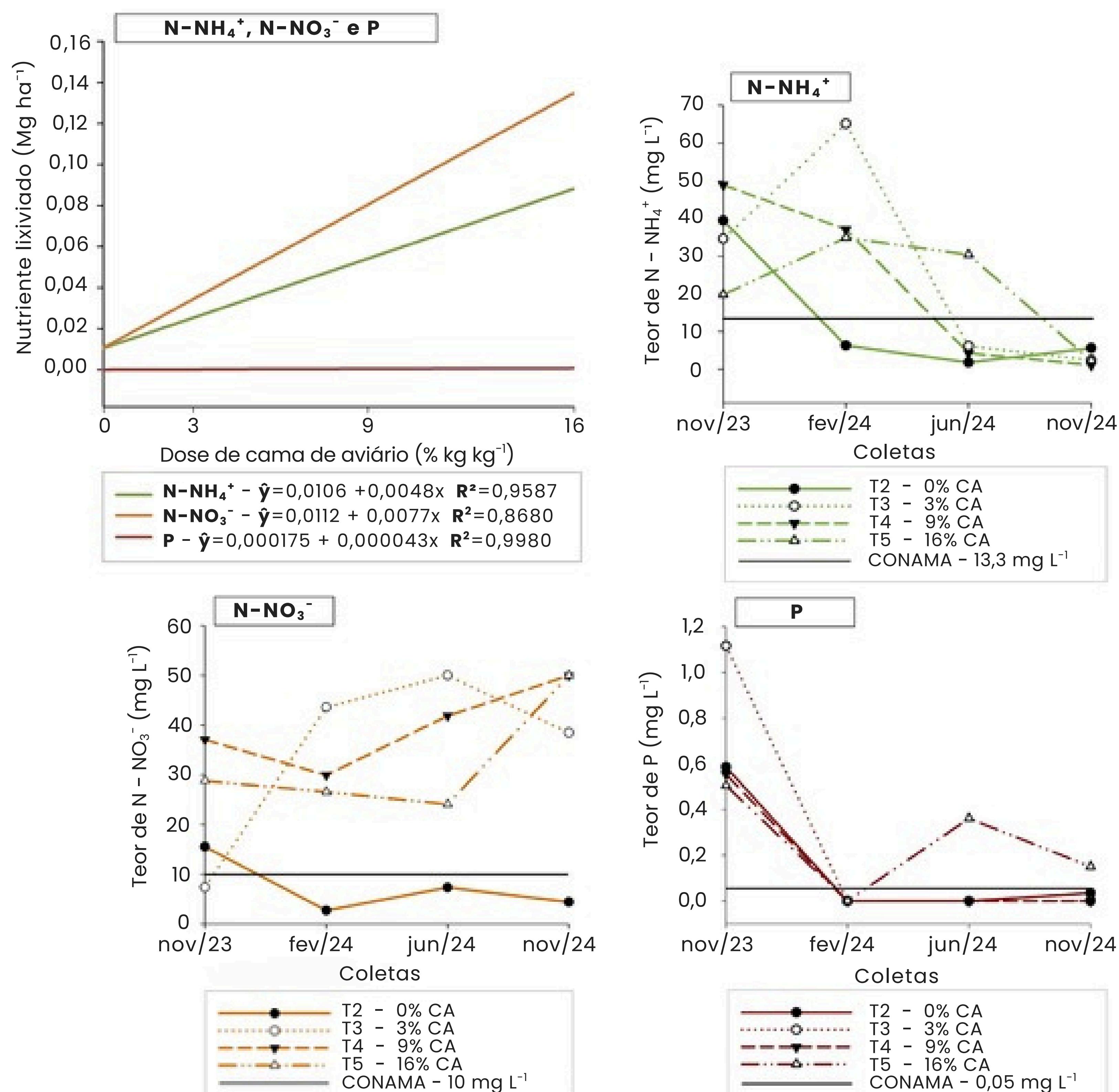


Figura 1. Lixiviação de nitrogênio amoniacal (N-NH_4^+ , Mg ha⁻¹), nitrogênio nítrico (N-NO_3^- , Mg ha⁻¹) e fósforo (P, Mg ha⁻¹) em resposta de doses crescentes de cama de aviário (0, 3, 9, 16% kg kg⁻¹) e teor de nitrogênio amoniacal (N-NH_4^+ , mg L⁻¹), nitrogênio nítrico (N-NO_3^- , mg L⁻¹) e fósforo (P, mg L⁻¹) lixivido ao longo do tempo para as doses 0, 3, 9, 16% 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