

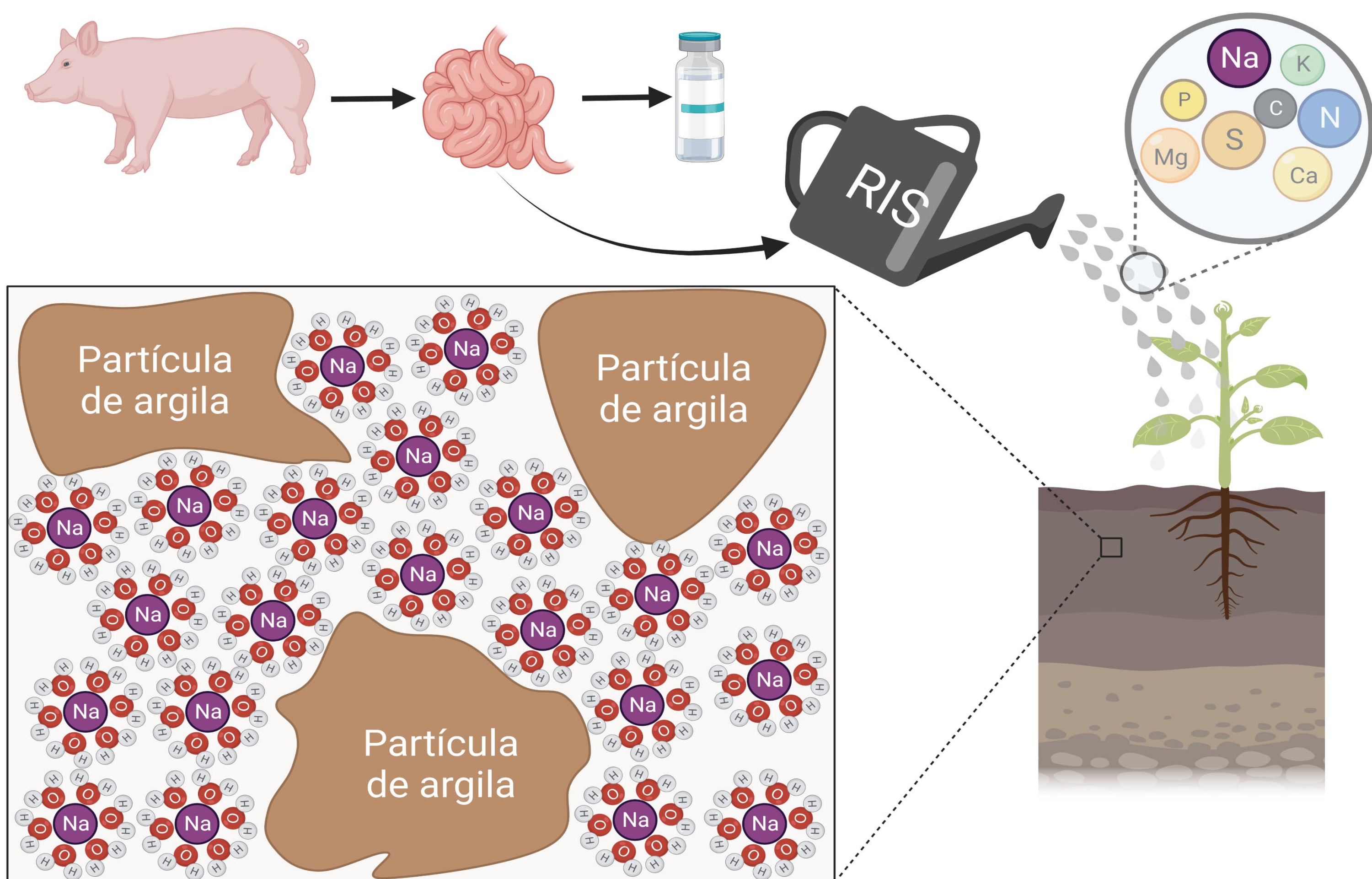
FERTILIZAÇÃO DO SOLO COM RESÍDUO INDUSTRIAL ORGÂNICO-SALINO (RIS): SÓDIO E DISPERSÃO DAS PARTÍCULAS

Frosi, G.¹, Inda, A.V.¹ e Fink, J.R.²

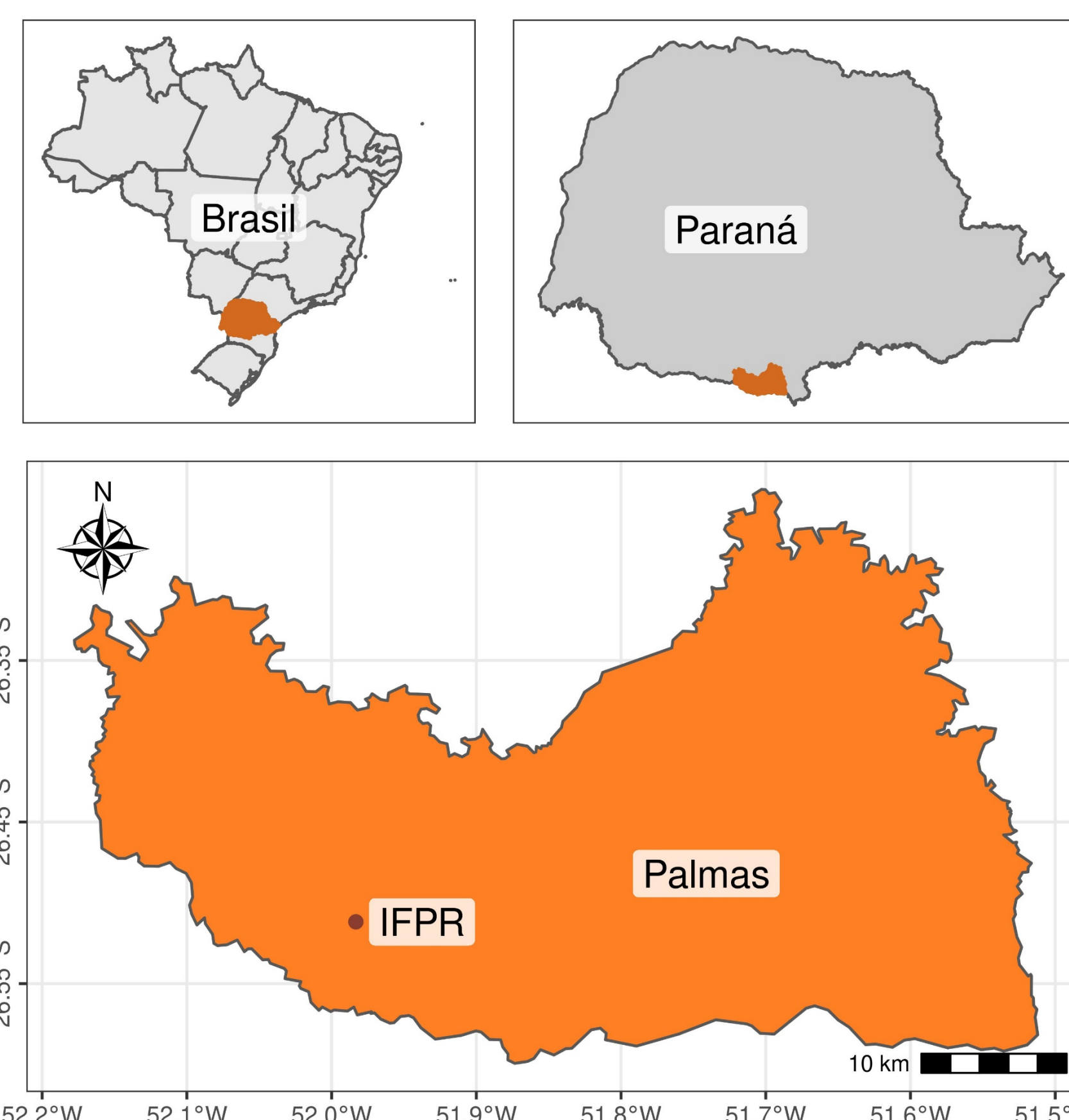
¹ Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da Universidade Federal do Rio Grande do Sul – gustavofrosi@hotmail.com.

² Departamento de Solos do Instituto Federal do Paraná - Campus Palmas.

INTRODUÇÃO



MATERIAIS E MÉTODOS



Estudo realizado em um Latossolo.

Aplicação de RIS como fonte exclusiva de nutrientes, nas doses: 0, 10, 20, 40 e 60 m³ ha⁻¹.

Experimento com 4 repetições em delineamento de blocos ao acaso..

Coleta nas camadas: 0-5, 5-10, 10-20, 20-30, 30-40 e 40-60 cm.

Avaliações:

- Dispersão da argila por meio da relação da Argila Fina / Argila Total;
- Teor de Na trocável por espectrometria de chama;
- Saturação de Na na CTC.

Estatística: ANOVA com regressão para doses e Tukey para camadas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

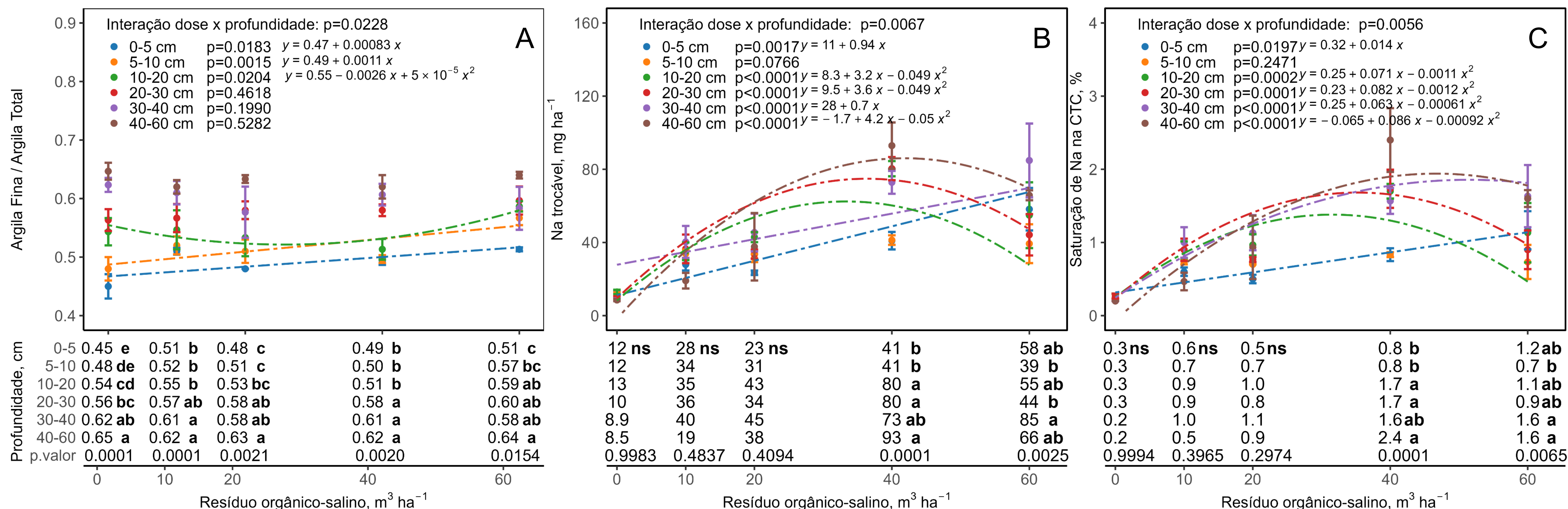


Figura 1. Relação Argila Fina / Argila Total (A) teor de Na trocável (B) e Saturação de Na na CTC (C) em função da interação entre as doses de RIS e da profundidade. Letras minúsculas comparam profundidades dentro de uma mesma dose, letras diferentes indicam diferença significativa pelo teste de Tukey ($\alpha = 0,05$). p-valor na parte superior mostram significância das curvas de regressão em cada uma das camadas e p-valor na parte inferior mostram significância da ANOVA em cada uma das doses.

CONCLUSÃO

O uso do RIS como fonte de nutriente em um Latossolo causa mudanças no complexo sortivo do solo, além de desencadear problemas iniciais na física do solo, por meio da dispersão das partículas.

AGRADECIMENTOS

