

# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



### TEOR DE NUTRIENTES NO SOLO EM SISTEMA AGROFLORESTAL CULTIVADO COM PLANTAS DE COBERTURA

Mariana Magalhães Caetano<sup>1</sup>, Clever Briedis<sup>1</sup>, Milena Oliveira Cotta<sup>1</sup>, Gustavo Franco de Castro<sup>1</sup> e Rafael da Silva Teixeira<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Agronomia <sup>2</sup>Departamento de Solos

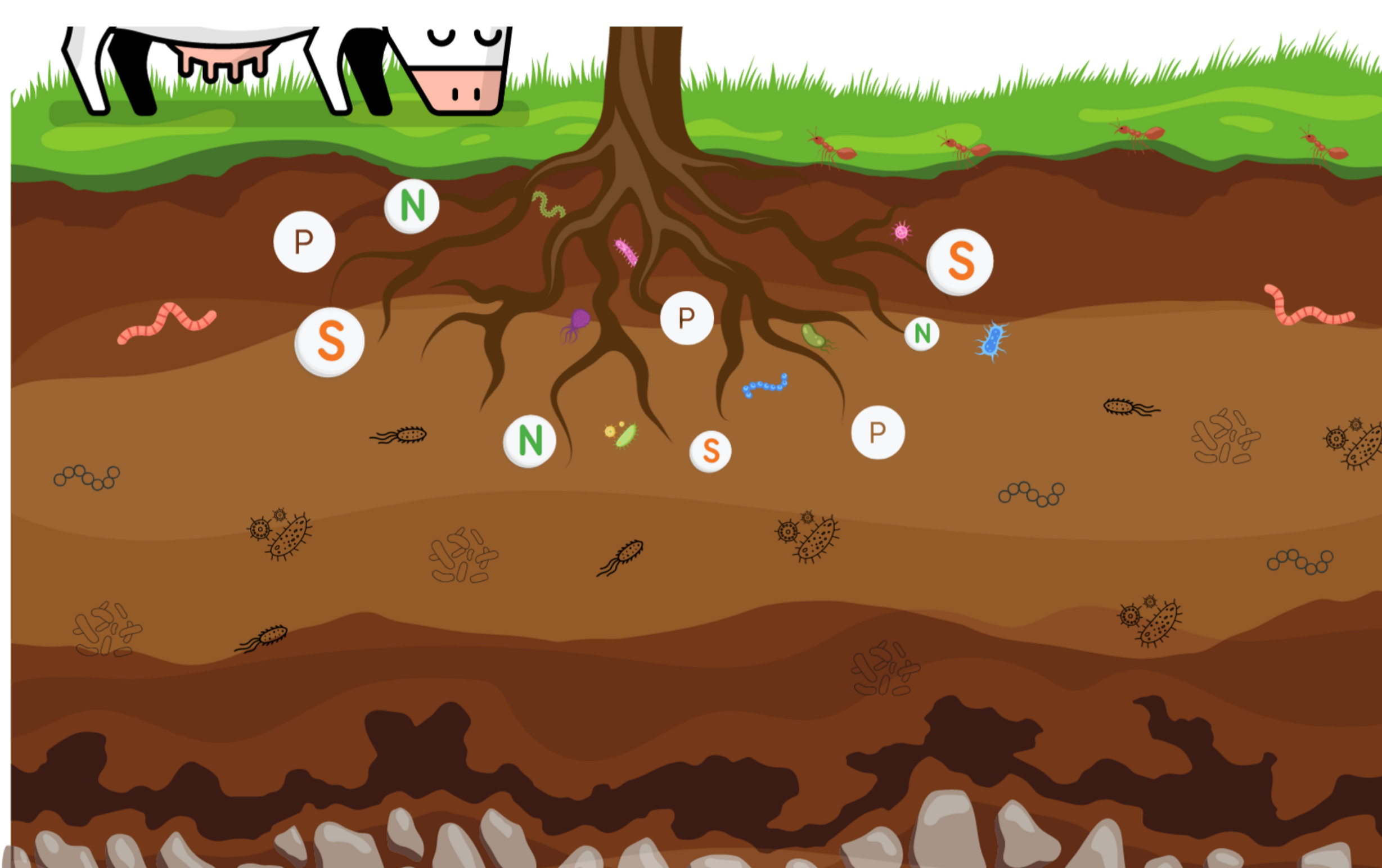
sistemas agroflorestais; ciclagem de nutrientes; plantas de cobertura

mariana.m.caetano@ufv.br

Trabalho de Pesquisa

Centro de Ciências agrárias – Departamento de Agronomia

#### Introdução



#### Objetivos

Avaliar a eficiência das plantas de cobertura em uma área terraceada cultivada em sistema agroflorestal (SAF) de café (*Coffea arabica* L.), bananeira ‘Prata’ (*Musa spp.*), ‘Maçã’ (*Musa acuminata* × *M. balbisiana*) e abacateiro (*Persea americana*) em relação aos teores de nutrientes no solo.

#### Material e Métodos

- Brachiaria (*Urochloa ruziziensis*);
- Amendoim forrageiro (*Arachis pintoi*);
- Plantas espontâneas.

3

X

4

- 0 - 5 cm;
- 5 - 10 cm;
- 10 - 20 cm;
- 20 - 40 cm.

- solo coletado na entrelinha;
- amostras foram avaliadas quanto aos teores de K, P, Ca e Mg.



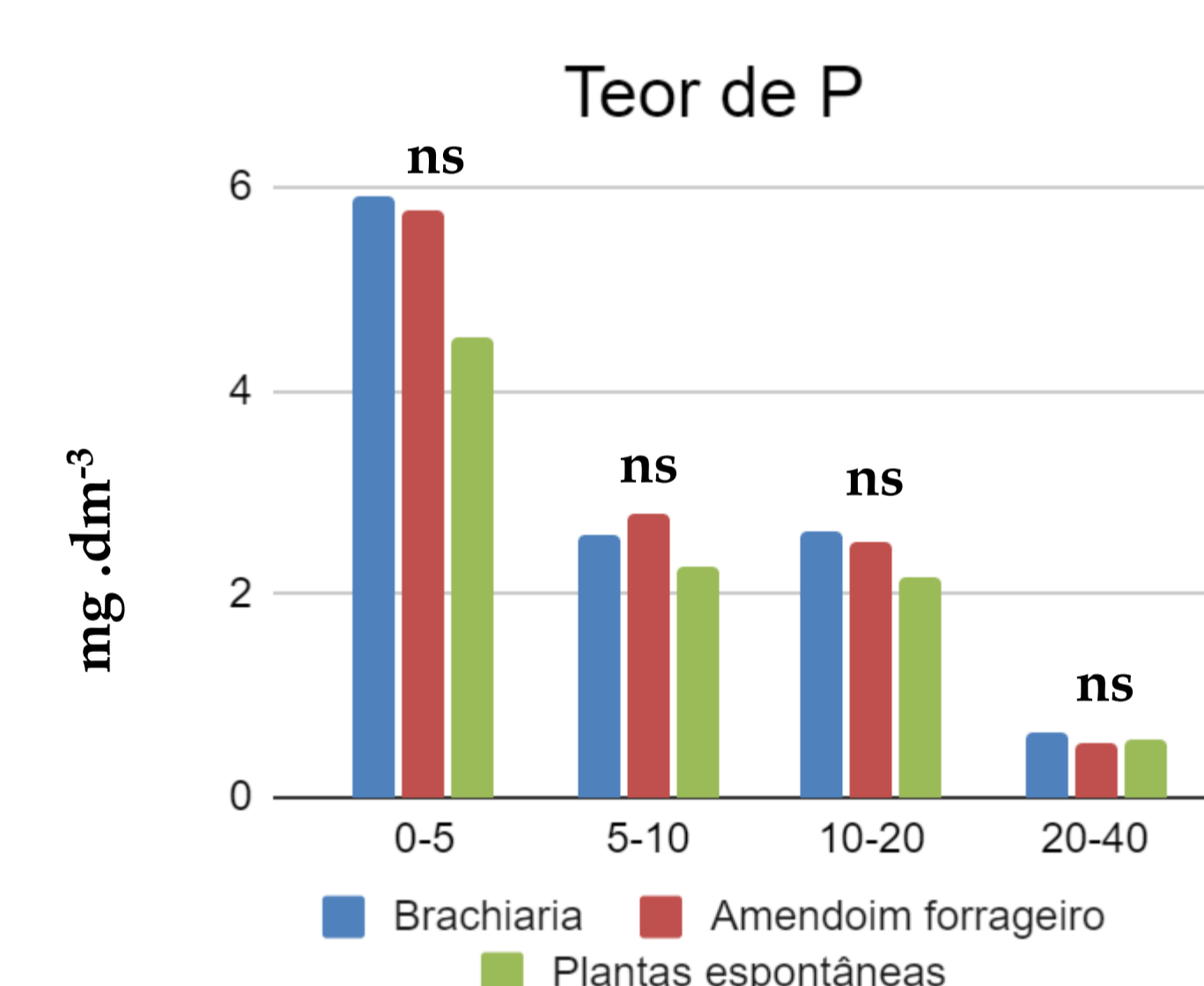
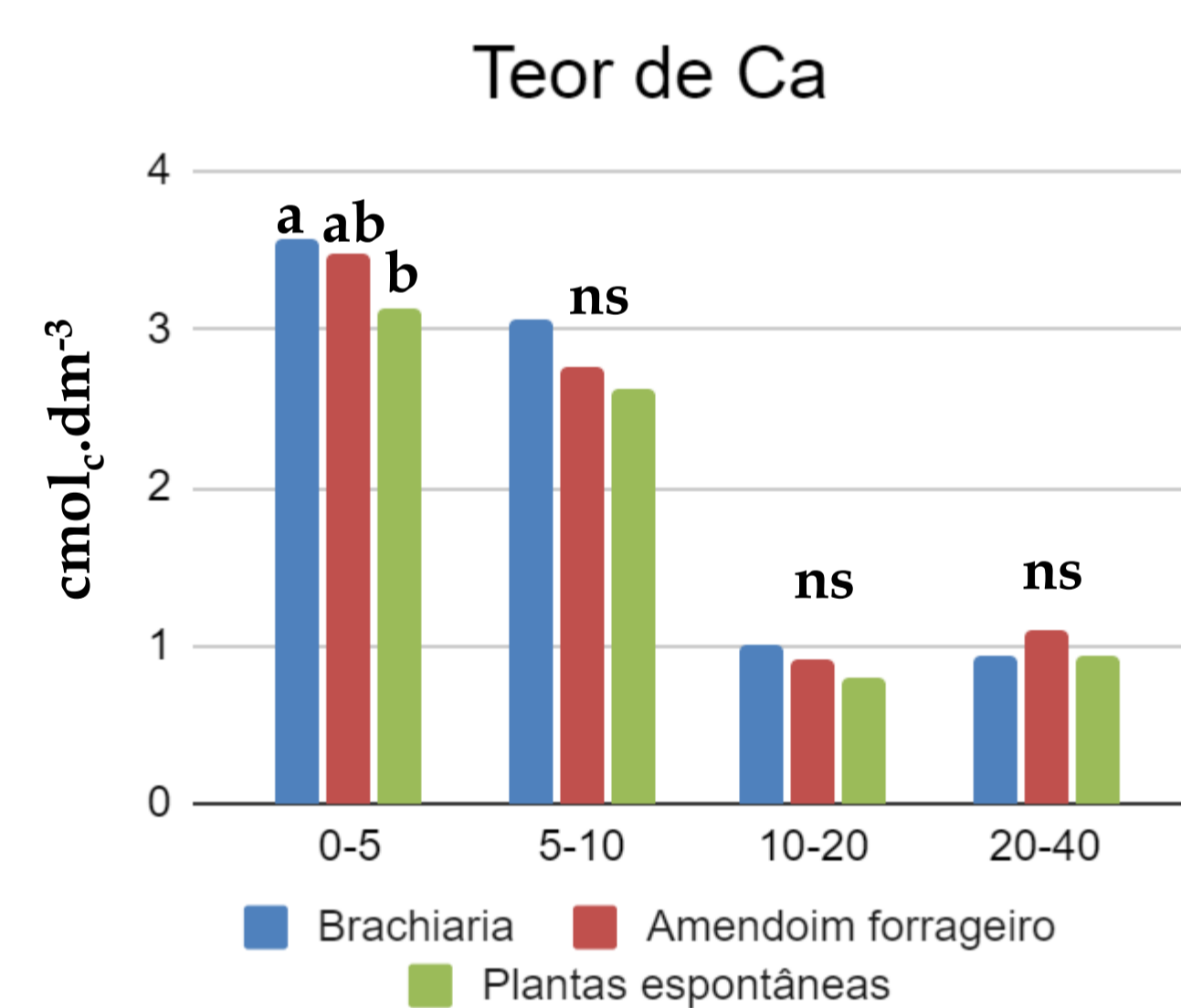
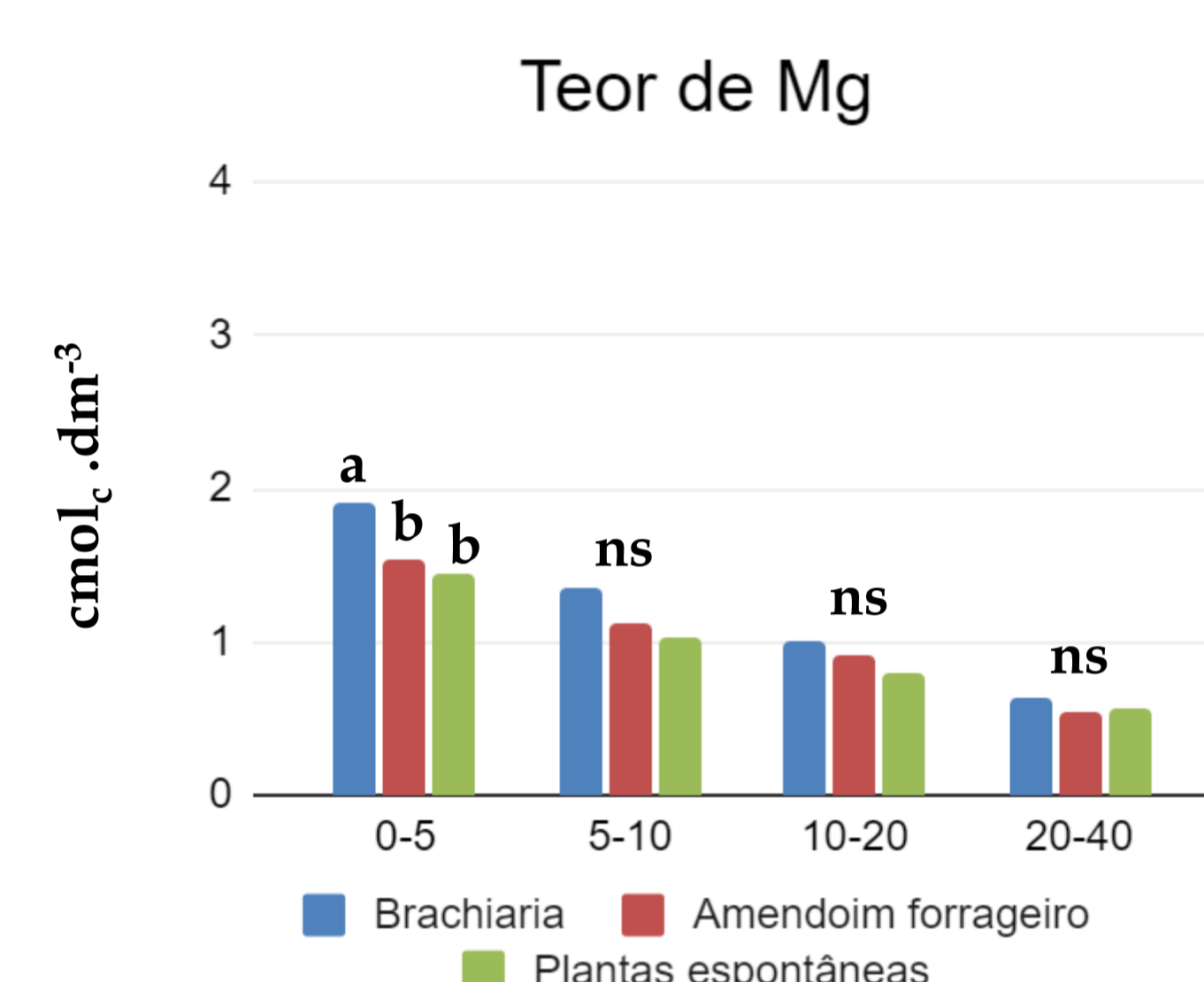
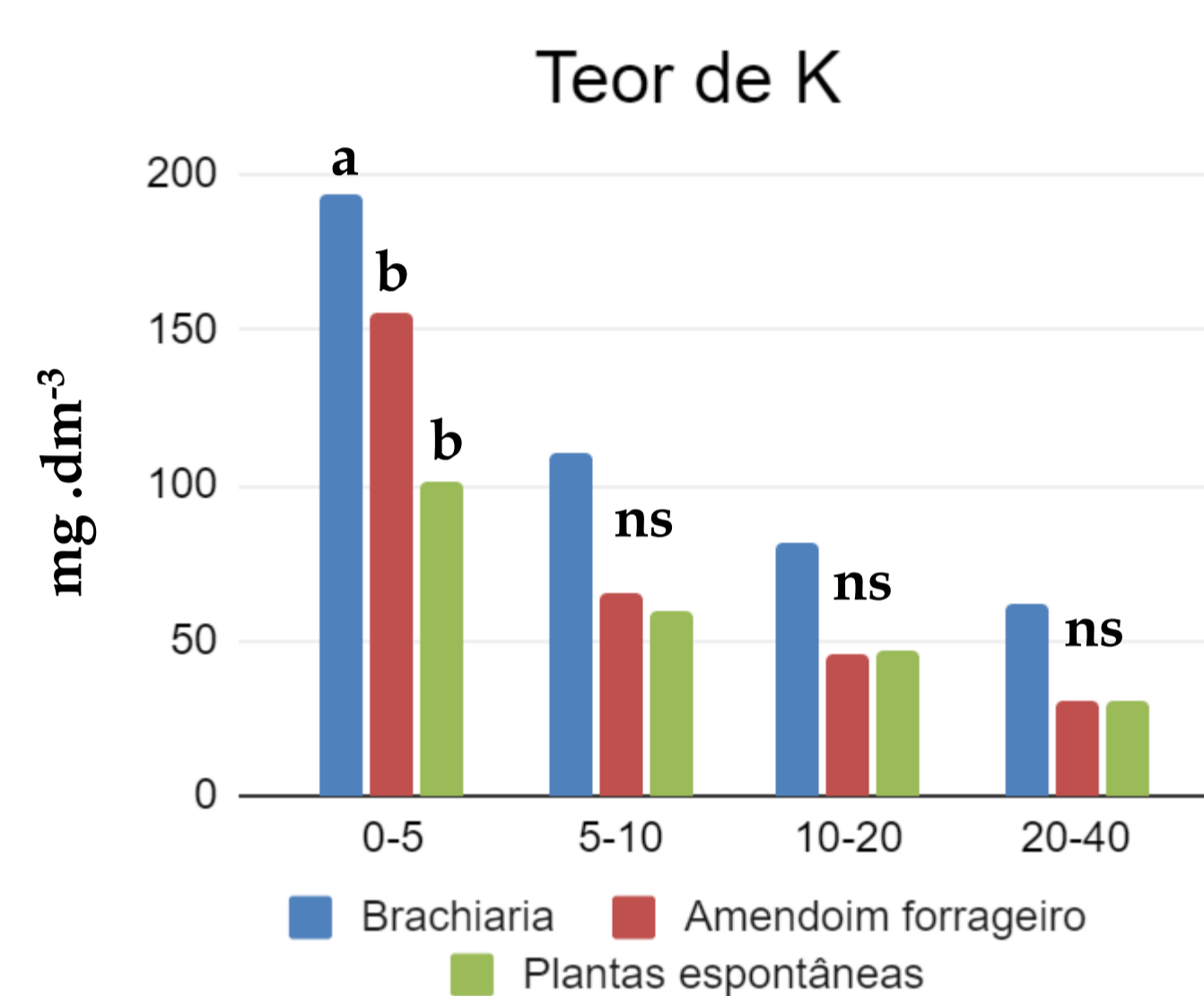
maio de 2023



abril de 2020



#### Resultados e Discussão



\* Letras diferentes indicam que houve diferença significativa entre as médias pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade (p<0,05).  
ns: não significativo

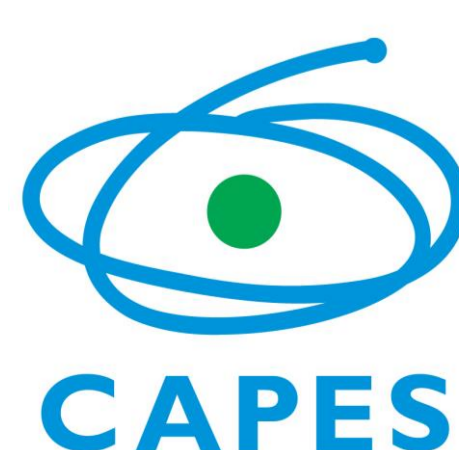
#### Conclusões

A inclusão de Brachiaria na entrelinha do cafeeiro proporcionou teores mais elevados de K, Ca e Mg na camada de 0-5 cm do solo. O sistema radicular profundo e com grande quantidade de raízes finas dessa planta de cobertura, devem ter sido as responsáveis por absorver esses nutrientes de camadas mais profundas e trazê-los para a superfície.

#### Bibliografia

Alves, M. S., Gama, L.A., Leite, B. N., Pinto, K. G. D., Souza, L., P., N., Albertino, S., M., F. (2022). Nutrient Cycling of Cover Crops in an Amazonian Ecosystem. *Journal of agricultural science*, 14(5):41-41. doi: 10.5539/jas.v14n5p41

#### Apoio financeiro



#### Agradecimentos