

Simpósio de Integração Acadêmica

"Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável"

SIA UFV 2023



INFLUÊNCIA DE AGLOMERANTES ORGÂNICOS NA TURBIDEZ DE PERCOLADOS DE TECNOSSOLO CONSTRUÍDO COM SUBPRODUTO DA MINERAÇÃO DE BAUXITA

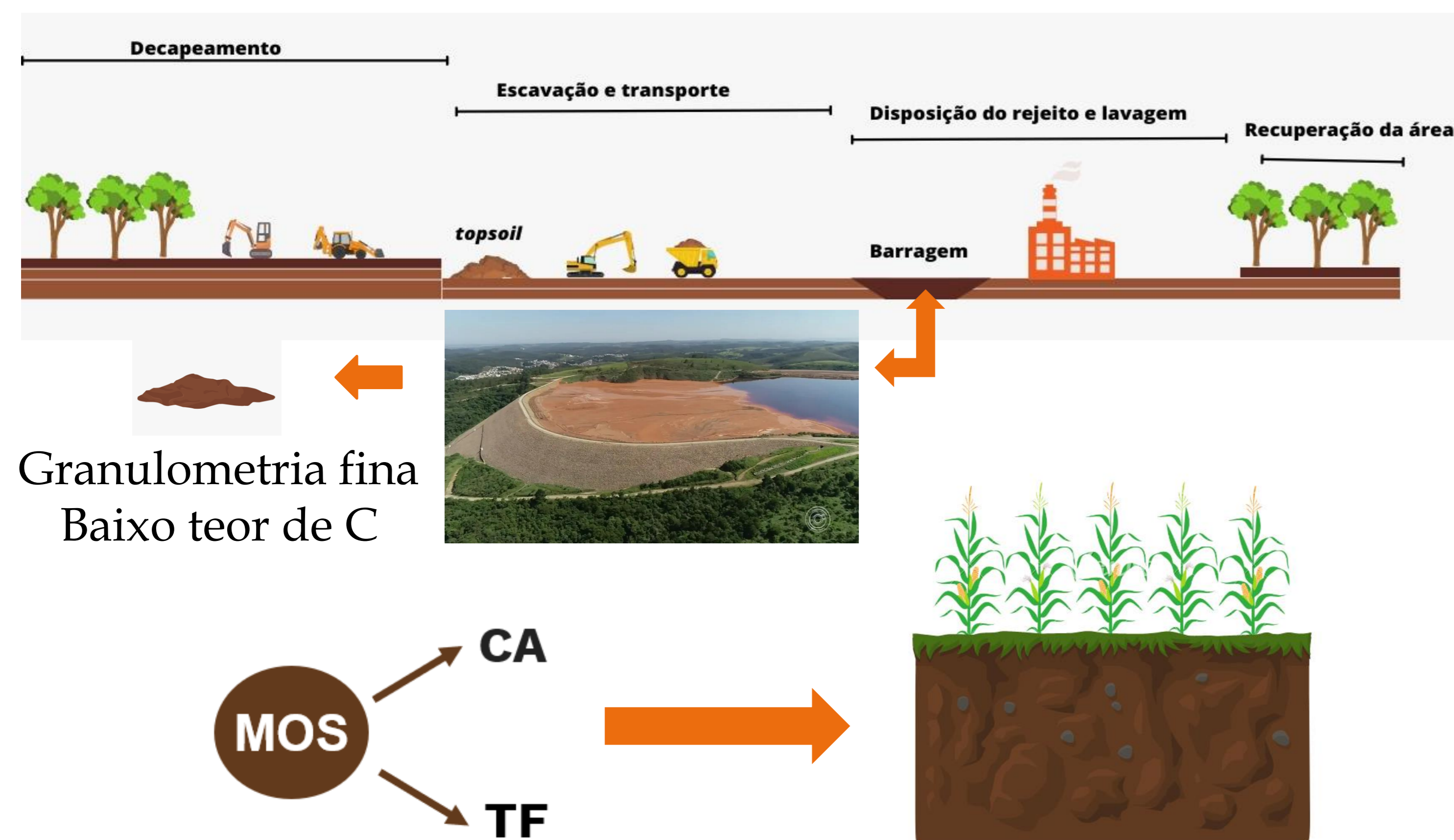
⁽¹⁾Lucas Soares Miranda; soareslucas1601@gmail.com; ⁽²⁾Letícia Schunk Pereira; leticia.schunk@ufv.br; ⁽²⁾Maria Carolina Vieira; maria.c.vieira@ufv.br; ⁽²⁾Daniela Cristina Costa; daniela.cristina@ufv.br; ⁽²⁾Humberto Teixeira Rosado; Humberto.rosado@ufv.br ⁽²⁾Rafael da Silva Teixeira; rafael.s.teixeira@ufv.br; ⁽²⁾Ivo Ribeiro Silva; ivo.ribeiro@ufv.br
⁽¹⁾ Escola Estadual Alice Loureiro; ⁽²⁾ Universidade Federal de Viçosa

Área de conhecimento: Ciências agrárias

Categoria: Pesquisa

Área temática: Agronomia

Introdução



Granulometria fina
Baixo teor de C

Objetivos

Avaliar a turbidez do percolado coletado em Tecno solos construídos com subproduto da mineração de bauxita condicionado com aglomerantes orgânicos (AO) durante o cultivo de plantas de milho.

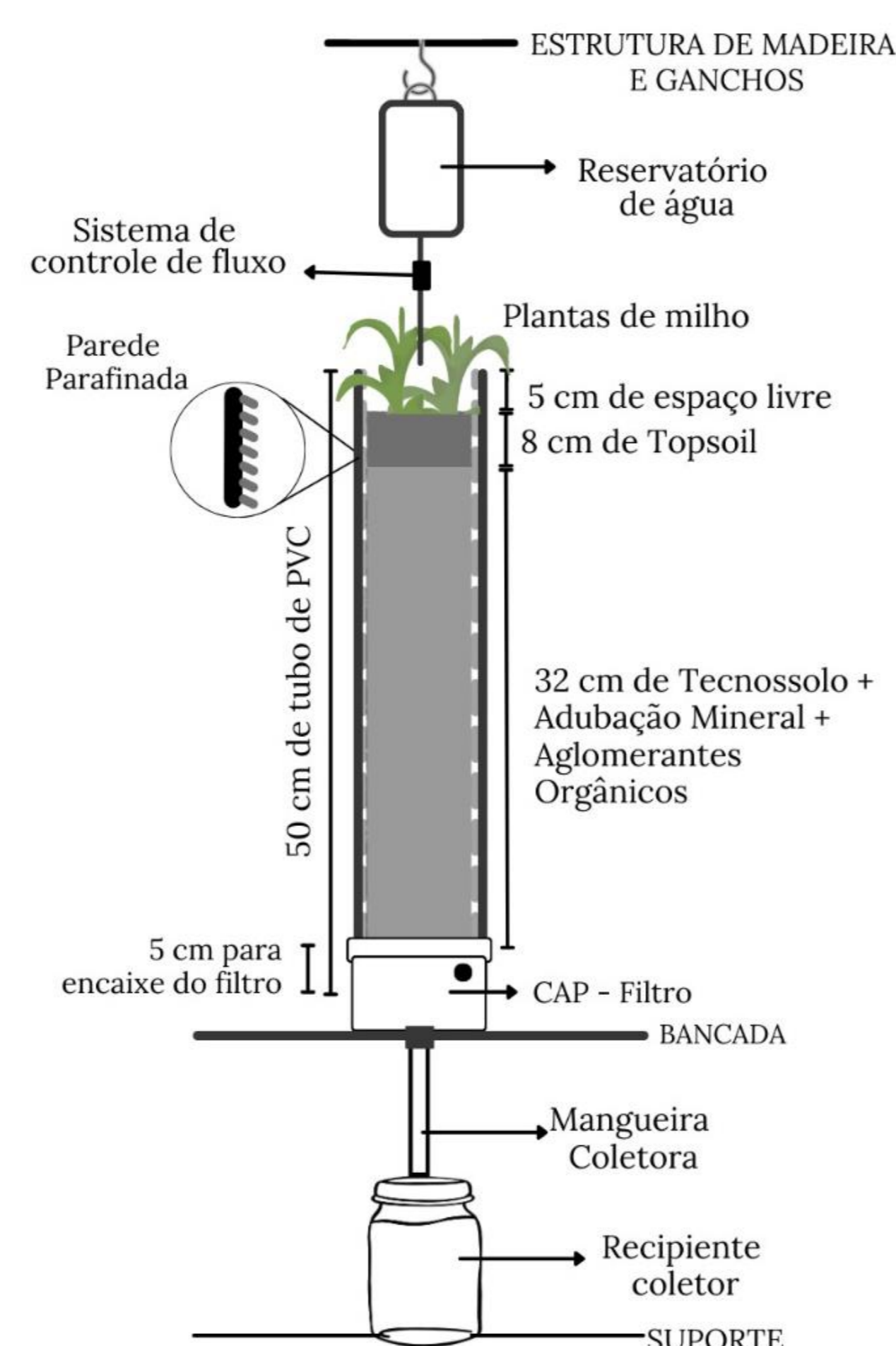
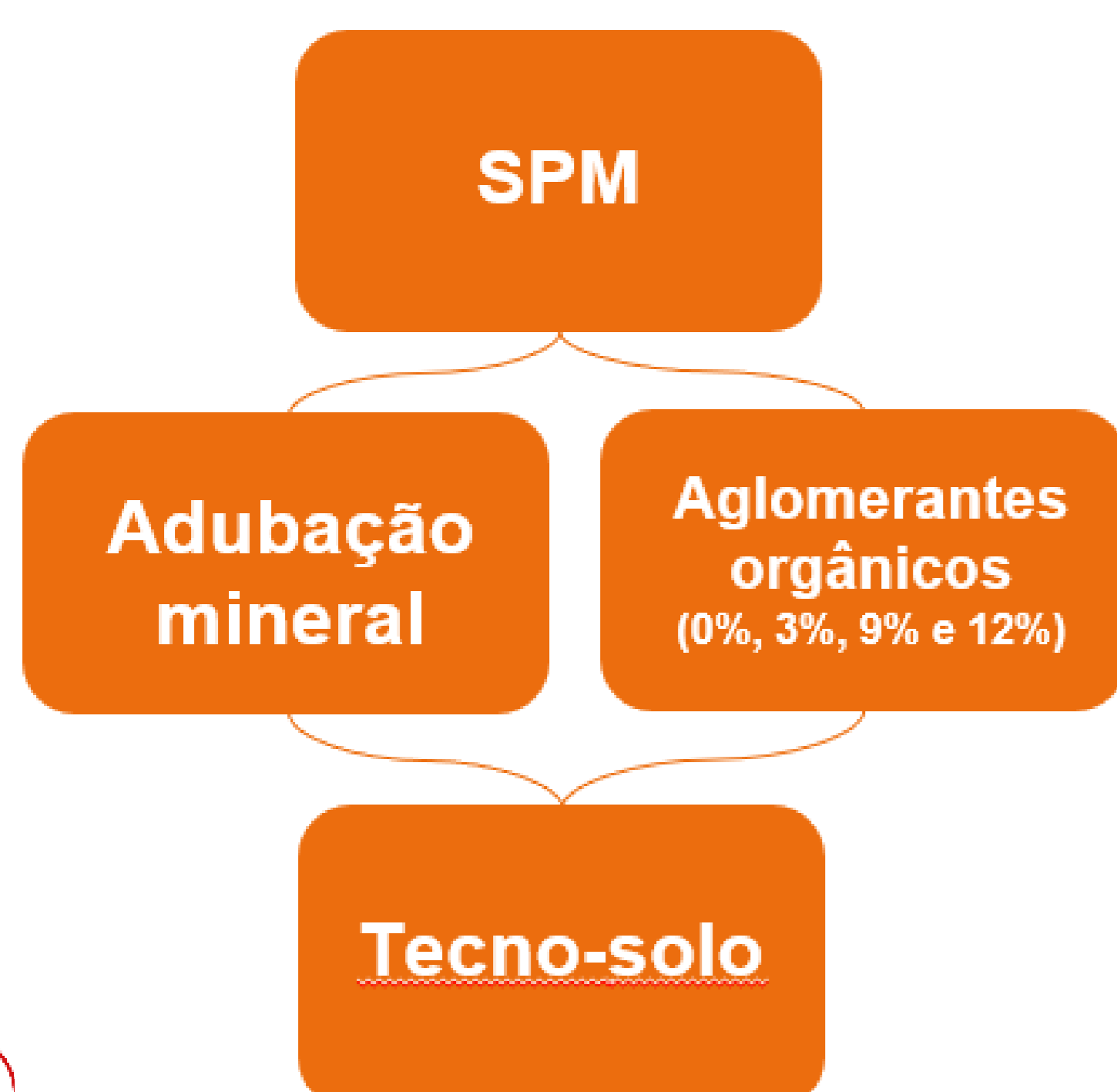
Material e Métodos

Localização: Casa de Vegetação, UFV, Viçosa - MG

Delineamento: blocos ao acaso (n = 3)

Fatores: i) dose de cama de aviário (CA)

ii) dose de torta de filtro (TF)



*Simulação de precipitações de 63 mm em um período de 12 horas. Os percolados coletados após 24 horas do início do gotejamento. As amostras referentes à 3ª coleta foram analisadas pelo método da nefelometria.

Resultados e Discussão

A partir dos dados gerados foram feitas curvas de regressão, em que se fixou a dose de CA e variou-se as doses de TF.

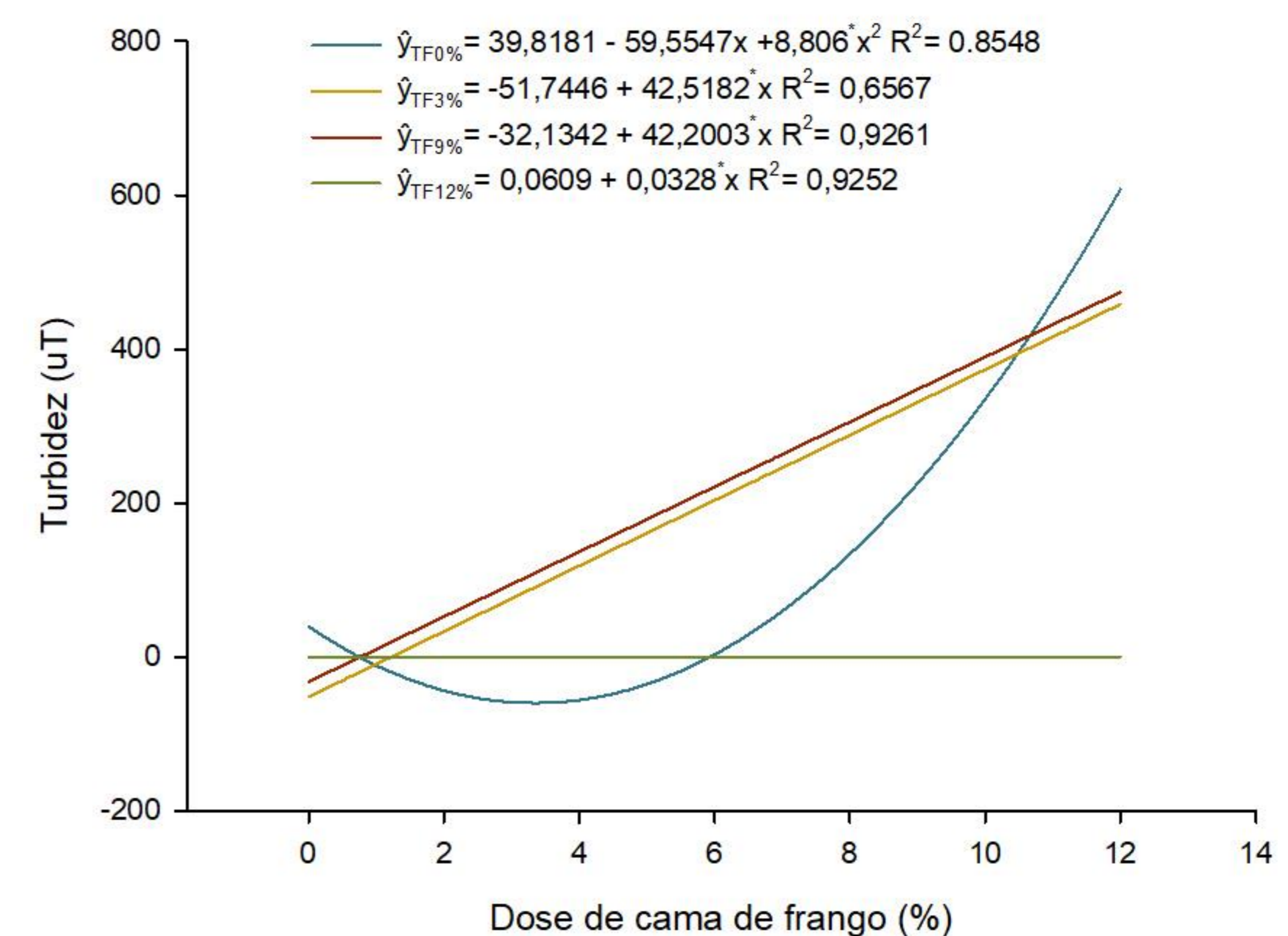


Gráfico 1 Turbidez expressa em função de TF para diferentes doses de CA.

Conclusões

Conclui-se que apesar dos níveis relativamente altos de turbidez gerados, o aglomerante TF demonstrou um bom potencial de redução para doses maiores.

Bibliografia

BARRETO, M. L.; Mineração e desenvolvimento sustentável: desafios para o Brasil. Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2001.

VAN DEURSEN, C. M.; Métodos de desaguamento e disposição de rejeito da bauxita: estudo de caso e avaliação econômica. São Paulo, 2016.

Agradecimentos

