



# Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



## TEORES BIODISPONÍVEIS DE CHUMBO (Pb) EM SOLO RIZOSFÉRICO

Victória Lauria<sup>1</sup>; Emanuelle Mercês Barros Soares<sup>2</sup>; Edvaldo Renner da Costa Cardoso<sup>3</sup>- Universidade Federal de Viçosa

Ésio de Castro Paes- HIDROBR Soluções Integradas, E-mail: esiocastro@hotmail.com

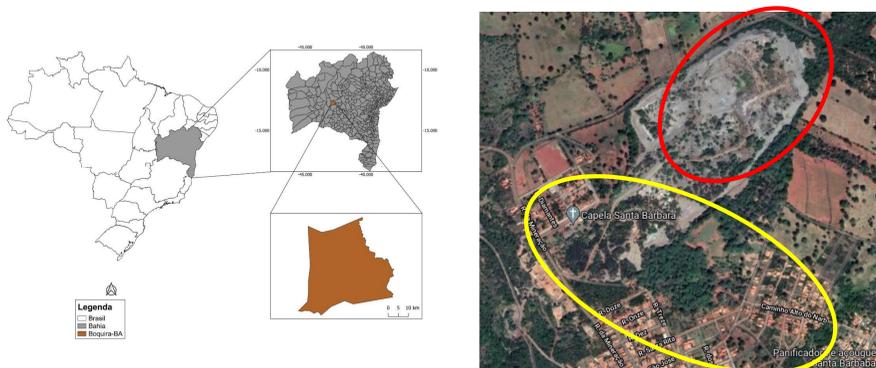
<sup>1</sup> Graduanda de Agronomia pela Universidade Federal de Viçosa - UFV, E-mail: victoria.valle@ufv.br

<sup>2</sup> Professora Doutora do Departamento de Solos da Universidade Federal de Viçosa - UFV, E-mail: emanuelle.soares@ufv.br

<sup>3</sup> Doutorando do Departamento de Solos da Universidade Federal de Viçosa - UFV, E-mail: edvaldo.cardoso@ufv.br

biodisponibilidade, chumbo, Boquira  
Pesquisa

### Introdução



### Objetivos

O objetivo do trabalho foi analisar o papel da rizosfera de duas espécies vegetais na biodisponibilidade de Pb em solos contaminados com rejeito de mineração por meio dos teores solúveis e trocáveis..

### Material e Métodos

#### Tratamentos:

Fatorial (3 x 2)+3

➤ 3 doses de Pb;

➤ 2 Espécies: Algaroba & Braquiária;

➤ 3 controles;

➤ Duração:

- 120 dia em casa de vegetação;

➤ Separação do solo;

#### Análise estatística:

- Análise de variância;  
- Teste de Tukey (p<0,05);

#### Determinação do Pb:

- Espectrômetro de absorção atômica;

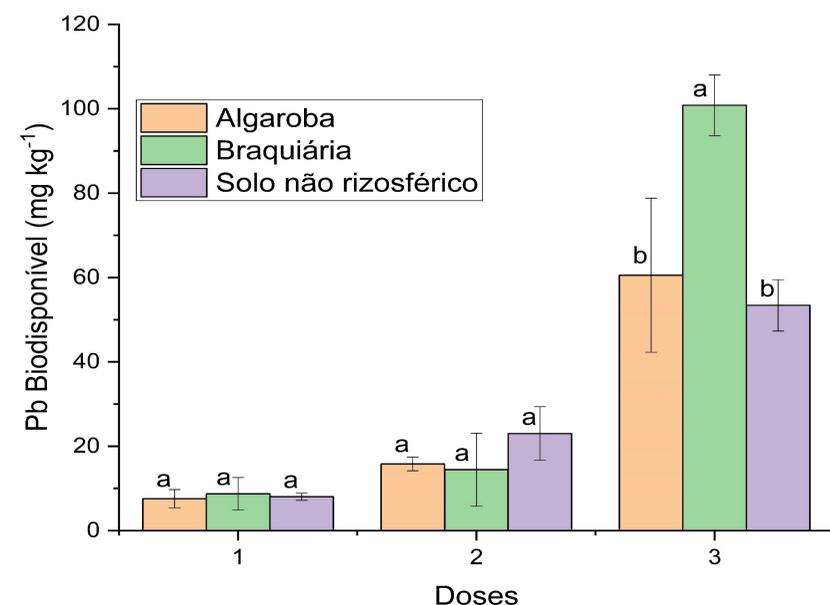
#### Extração sequencial:

- Pb solúvel;  
- Pb trocável

### Resultados e Discussão

Nos resultados obtidos não se observou diferença significativa para os dois primeiros níveis de Pb nos tratamentos testados. Tendo a ausência de diferença estatística se para a terceira e maior dose de Pb, entretanto, somente a Algaroba e o solo não rizosférico, uma vez que, para a Braquiária houve diferença.

### Apoio Financeiro



### Conclusões

- A existência ou não de raízes no solo de áreas contaminadas influência na biodisponibilidade de Pb;
- A rizosfera da Braquiária se mostrou prejudicial na biodisponibilidade do Pb, elevando assim os teores deste metal;

### Bibliografia

KUMMER, L.; MELO, V. F.; BARROS, Y. B.; AZEVEDO, J. C. R. Extrações sequenciais de chumbo e zinco em Solos de área de mineração e metalurgia de metais pesados. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, v. 35, p. 2005-2018, 2011.

MENDONÇA, E.S.; MATOS, E.S.; Matéria orgânica do solo: *Métodos de análise*. Viçosa: UFV, 107p.; 2005.

### Agradecimentos

