



## COMPARAÇÃO DE TÉCNICAS DE NUCLEAÇÃO PARA RESTAURAÇÃO DE UMA ÁREA NO AMBIENTE DE MINERAÇÃO DE BAUXITA, MIRAÍ, MG

Wesley da Silva Fonseca<sup>1</sup>, Sebastião Venâncio Martins<sup>1</sup>, Luiz Henrique Elias Cosimo<sup>1</sup>

wesleyfonseca27@gmail.com ; venancio@ufv.br ; luizhenriquecosimo@gmail.com

<sup>1</sup> Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Engenharia Florestal, Laboratório de Restauração Florestal, Viçosa, MG

Área temática: Recursos Florestais e Engenharia Florestal / CCA

Categoria: Projeto de Pesquisa

Palavras-chave: Restauração florestal, Técnicas alternativas, Preparo de solo

### Introdução

A escolha de técnicas eficientes de restauração florestal não é uma atividade fácil, visto que depende de características específicas de cada ambiente. Dessa forma, a comparação de técnicas contribui para o sucesso dos projetos de restauração.

### Objetivo

Avaliar o processo de restauração através de um estudo comparativo de técnicas de nucleação empregadas em uma área no ambiente de mineração de bauxita.

### Material e Métodos

O estudo foi realizado em uma área de 2 ha, onde até o ano 2016 funcionava o setor administrativo da Companhia Brasileira de Alumínio - CBA, localizada no município de Mirai, Minas Gerais.

Devido a mudança do setor administrativo da empresa, todas as construções foram removidas deixando o subsolo exposto, compactado e de baixa fertilidade. Esta área foi destinada à compensação ambiental (Figura 1).

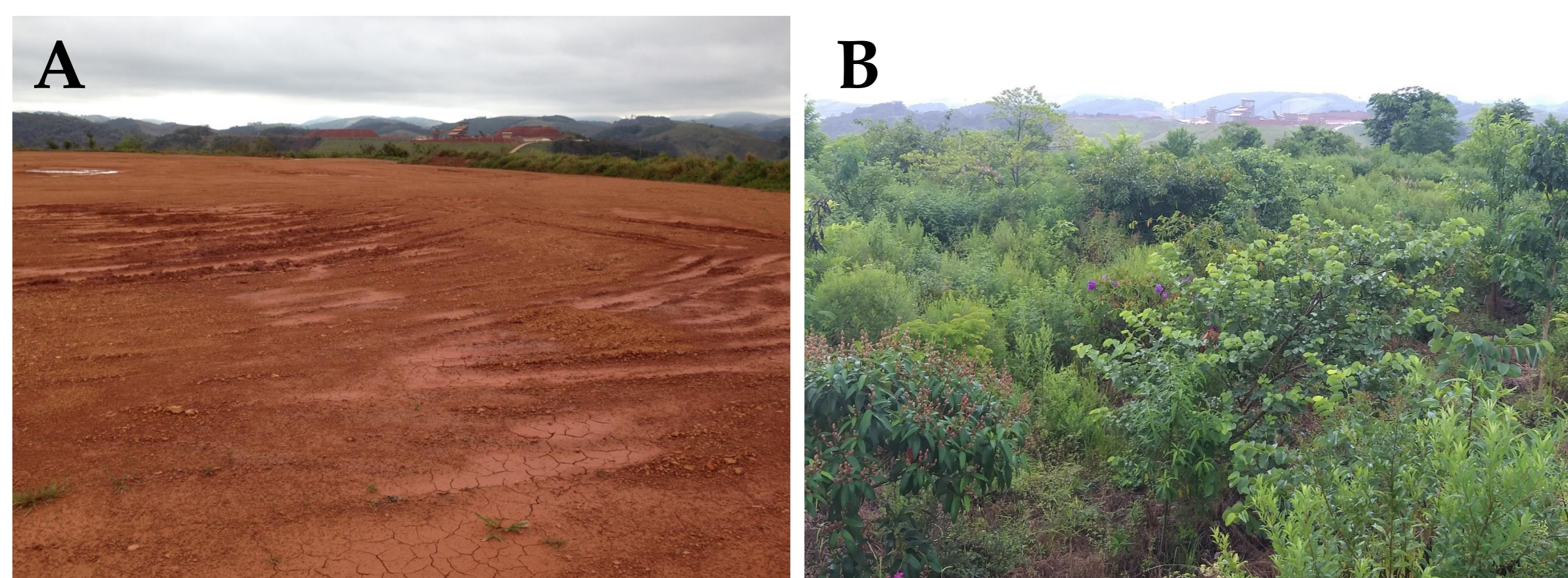


Figura 1 - Área antes das intervenções de restauração florestal (A); Situação atual (B)

Foi realizado o preparo do solo através de um *ripper* e foram alocadas 40 parcelas de 1 x 1 m, nas quais foram testados quatro tratamentos compostos por dez repetições cada, distribuídas por meio de DIC.

O tratamento T1 - Transposição de solo e serapilheira; T2 - Semeadura direta; T3 - Poleiros artificiais e TC - Controle.

### Resultados e Discussão

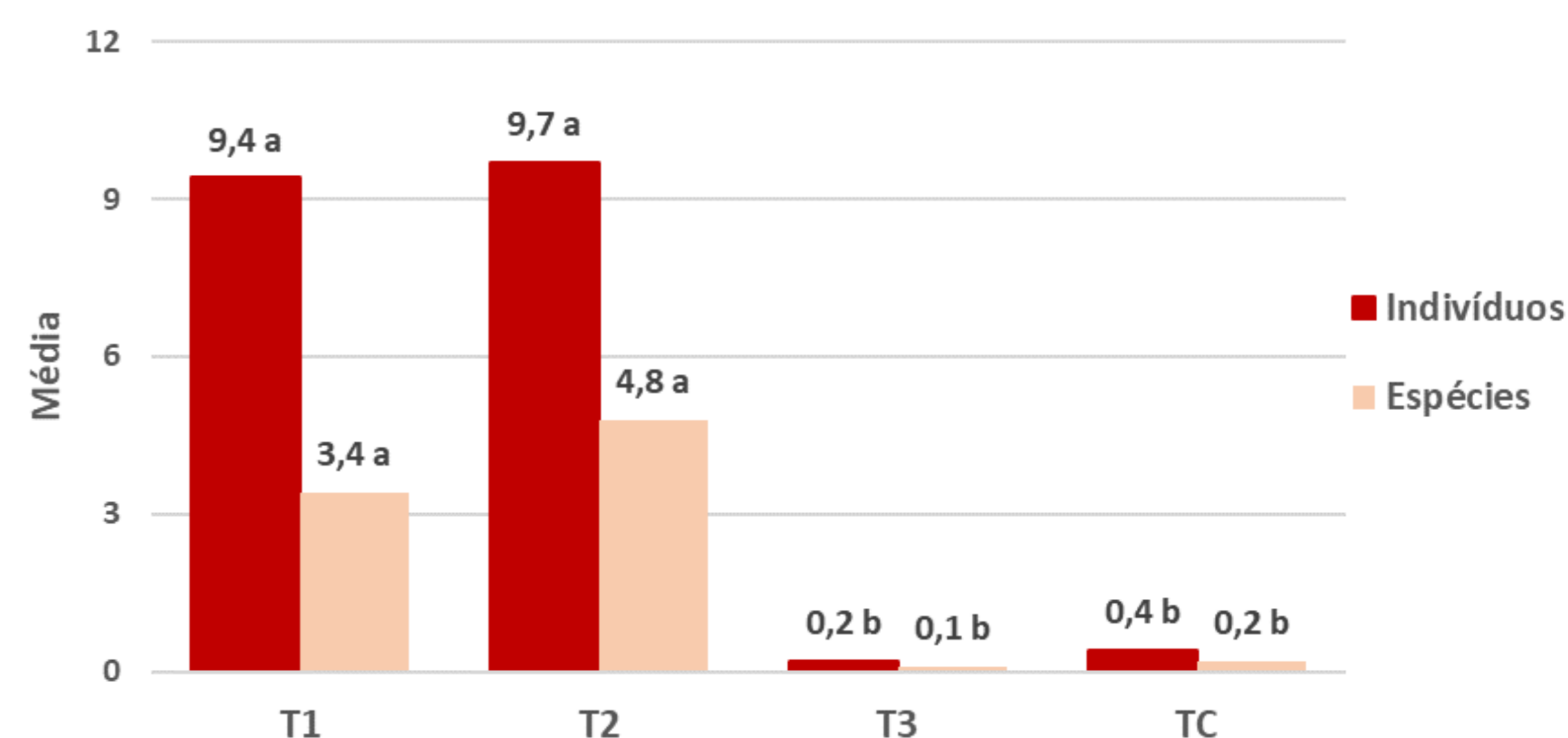


Fig. 2 - Comparação estatística entre os tratamentos

### Conclusões

A semeadura direta e a transposição de solo e serapilheira se destacaram como técnicas alternativas para a restauração florestal de áreas em ambiente de mineração de bauxita.

No entanto, é necessário que sejam adotadas ações de recuperação e conservação do solo, bem como a preservação de fragmentos florestais na paisagem, como já vem sendo realizado pela empresa de mineração.

### Bibliografia

Martins SV (2018). Alternative Forest Restoration Techniques. In: Viana H. New Perspectives in Forest Science. IntechOpen; chapter 7:131-148.

### Agradecimentos

