

## **AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL EM ÁREAS IMPACTADAS PELO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDÃO, MARIANA, MINAS GERAIS**

Ítalo Favoreto Campanharo<sup>1</sup>, Sebastião Venâncio Martins<sup>1</sup>, Pedro Manuel Villa<sup>1</sup>, Gabriel Correa Kruschewsky<sup>2</sup>,  
Andreia Aparecida Dias<sup>2</sup>

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

<sup>2</sup>Fundação Renova, Mariana, MG

Palavras-chave: Acúmulo de biomassa acima do solo, regeneração natural, semeadura direta, plantio de mudas

Categoria: Pesquisa; Grande área: Ciências Agrárias; Área temática: Recursos Florestais e Engenharia Florestal

### **Introdução**

- Rompimento da Barragem: 5 de novembro de 2015;
- Ações emergenciais;
- Restauração florestal das áreas atingidas
- Plantio piloto;
- Necessidade de avaliações e monitoramento.

### **Objetivos**

- Avaliar, em termos de acúmulo de biomassa acima do solo (AGB), os tratamentos envolvendo diferentes metodologias de restauração florestal em áreas com fertilização do solo e correção da acidez e em áreas sem fertilização/correção do pH.

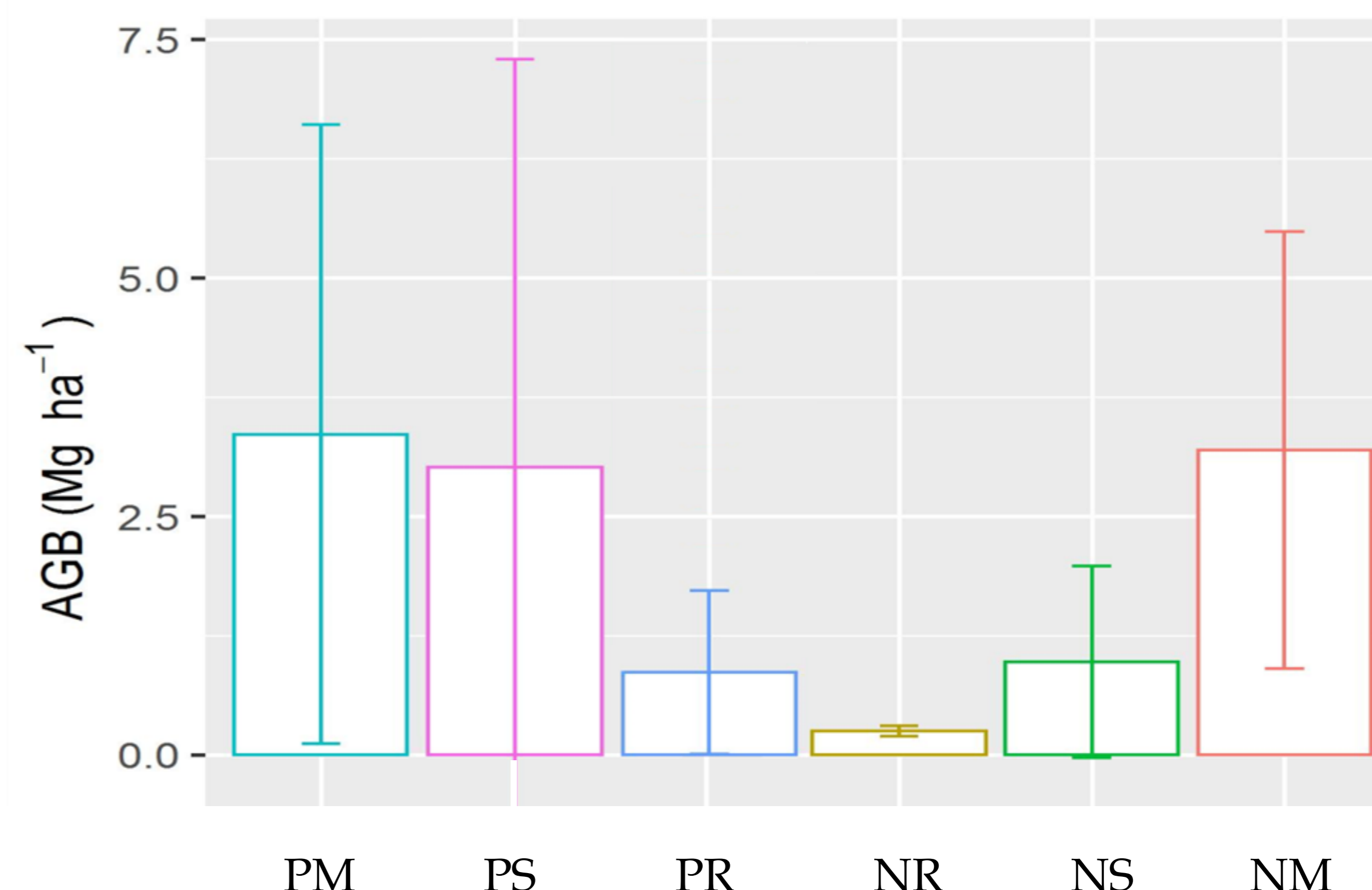
### **Material e Métodos**

Área de estudo: Paracatu de Baixo, Mariana, MG

- 36 parcelas (12 x 12m);
- 6 tratamentos: plantio de mudas com fertilização/correção da acidez do solo (PM), plantio de mudas sem fertilização/correção (NM), semeadura direta com fertilização/correção da acidez (PS) semeadura direta sem fertilização/correção (NS), condução da regeneração natural com fertilização/correção da acidez (PR), regeneração natural sem fertilização/correção (NR).

- Estimativa da AGB: Equações alométricas → altura total, diâmetro a altura do peito ( $\geq 2\text{cm}$ ), densidade da madeira;
- Coleta de dados: 30 meses após a instalação do experimento.

### **Resultados e Discussão**



PM (3.36 Mg ha<sup>-1</sup>), NM (3.19 Mg ha<sup>-1</sup>), PS (3.01 Mg ha<sup>-1</sup>), NS (0.97 Mg ha<sup>-1</sup>), PR (0.86 Mg ha<sup>-1</sup>), NR (0.25 Mg ha<sup>-1</sup>).

### **Conclusões**

Para a área de estudo, os métodos de restauração ativa apresentaram resultados melhores do que a restauração passiva. O principal filtro para a regeneração natural neste trecho foi a agressividade de gramíneas, principalmente as braquiárias (*Urochloa*). O rejeito não impediu a sobrevivência e crescimento das mudas.

### **Agradecimentos**