

Álvaro Ataíde<sup>1</sup>, Carlos Sperber<sup>2</sup>, Frederico Salles<sup>3</sup>, Ana Daria Viana<sup>4</sup>, Moana Rothe Neves<sup>4</sup> e Frederico Fernandes<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Graduando em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Viçosa, <sup>2</sup>Departamento de Biologia Geral - UFV, <sup>3</sup>Departamento de Entomologia - UFV, <sup>4</sup>Programa de Pós Graduação em Ecologia pela Universidade Federal de Viçosa

## Introdução

O rompimento da Barragem do Fundão, Mariana/MG, levou ao Rio Doce 55 milhões de m<sup>3</sup> de lama (rejeito), sendo considerado o pior desastre ambiental do país. Os metais existentes no rejeito se tornam biodisponíveis na coluna d'água e, após um tempo, sedimentam no fundo do rio, elevando os níveis de metais anteriormente presentes e de novos metais.

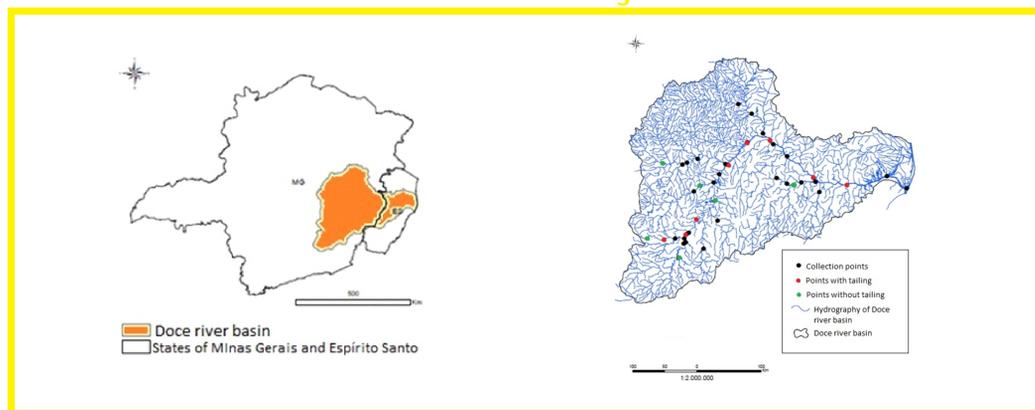
A alta concentração de metais pesados no substrato é possivelmente tóxica para animais de habitats bentônicos, como os insetos aquáticos.

## Objetivos

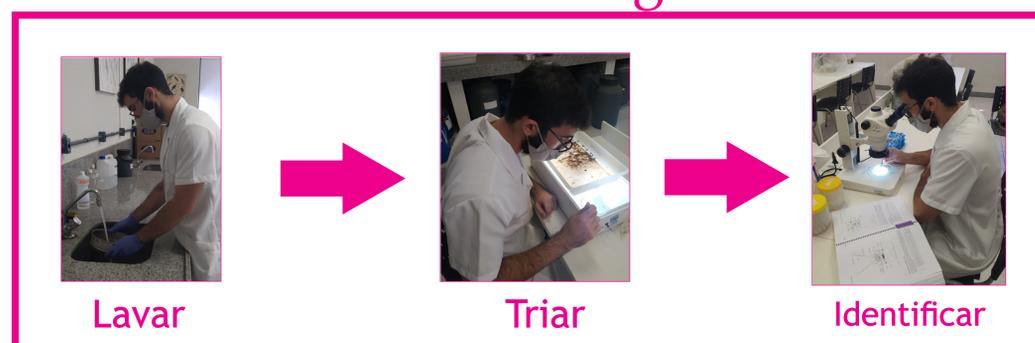
Entender quanto os insetos aquáticos foram afetados pela poluição do rio Doce e seus afluentes devido ao rompimento da barragem, utilizando índices bióticos.

## Material e Métodos

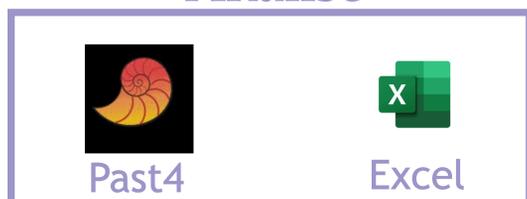
### Localização



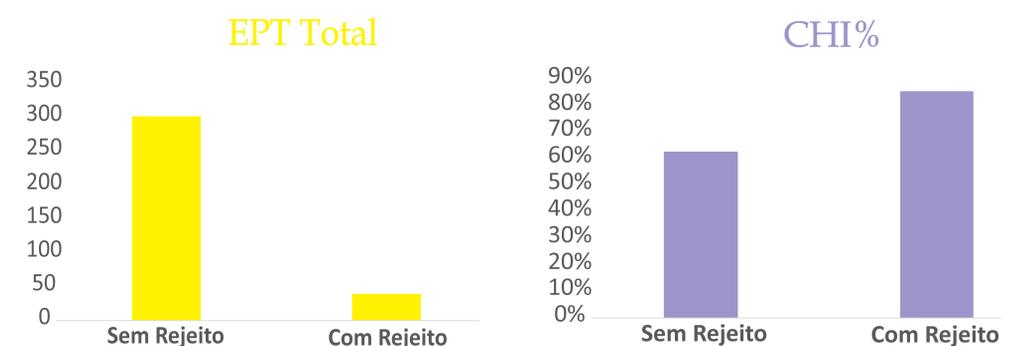
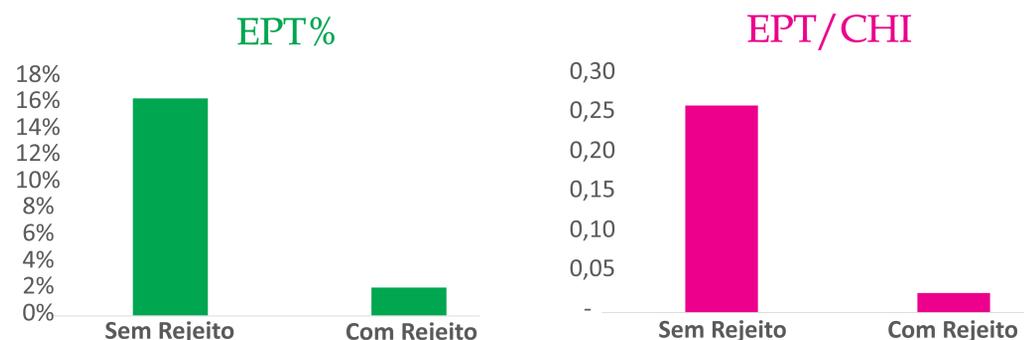
## Metodologia



### Análise



## Resultados e Discussão



| CLASSE | QUALIDADE     | VALOR     | SIGNIFICADO   | COR         |
|--------|---------------|-----------|---|-------------|
| I      | ÓTIMA         | > 150     | Águas muito limpas (águas pristinas)                                | LILÁS       |
| II     | BOA           | 101 - 150 | Águas limpas, não poluídas ou sistema perceptivelmente não alterado | AZUL ESCURO |
| III    | ACEITÁVEL     | 61-100    | Águas limpas, porém levemente impactada                             | AZUL CLARO  |
| IV     | QUESTIONÁVEL  | 36-60     | São evidentes efeitos moderados de poluição                         | VERDE       |
| V      | CRÍTICO       | 15-35     | Águas contaminadas ou poluídas (sistema alterado)                   | AMARELO     |
| VI     | MUITO POLUÍDA | <15       | Águas altamente poluídas (sistema muito alterado)                   | VERMELHO    |

| Situação | Sem rejeito | Com rejeito |
|----------|-------------|-------------|
| BMWP     | 118         | 81          |

## Conclusões

As comunidades de insetos aquáticos dos pontos com rejeito foram afetadas negativamente em relação às comunidades dos pontos sem rejeito, o que detecta qualidade ruim da água, restando assim determinar como esse rejeito afetou essas comunidades.

## Apoio Financeiro



## Agradecimentos

