



# ESTUDOS SOBRE A ÁGUA DO MANANCIAL DO TEJUCO, BRUMADINHO-MG

Abril 2023

## Resultados a serem apresentados:

- ✓ Qualidade da água do Manancial
- ✓ Medição Estimada de Vazão da Subbacia Hidrográfica do Manancial do Tejuco

# LIMITAÇÕES E RESPONSABILIDADE

- ✓ Os resultados são uma avaliação preliminar, que representam as condições de qualidade e quantidade das águas amostradas nas **datas e horários das campanhas**;
- ✓ Os estudos não são **conclusivos ou definitivos**, porém apontam direções e necessidades para outros estudos.
- ✓ Reforçam a importância de **um monitoramento**, para avaliações confirmatórias e conclusões mais robustas.

# Resultados da Qualidade da água do Manancial

Abril 2023





Abril 2023



- **Água Superficial**  
**Classe 2-CONAMA 357**
- ❖ A montante da captação de abastecimento
- ❖ Campanhas: Setembro e Dezembro de 2021
- ❖ Coleta no curso d'água
- ❖ 36 parâmetros analisados
- ❖ **Dezembro 2021 - Ok**
- ☐ Fora VMP:
  - *Setembro 21 - S.S.T.; O.D.*



Abril 2023



## ➤ Consumo Humano MS 888/21

- ❖ Montante da captação de abastecimento
- ❖ Campanha: Dezembro 2021
- ❖ Coleta no curso d'água
- ❖ 28 parâmetros analisados
- ❖ Fora do VMP:
  - Coliformes; E. Coli; Turbidez; Ferro=0,54 mg/L



Abril 2023

# Medição Estimada de Vazão da Subbacia Hidrográfica do Manancial do Tejuco

Abril 2023





Abril 2023



# Área do Manancial do Tejuco



Abril 2023



# Sistema de Medição de Vazão: Vertedor Triangular de Parede Delgada



Abril 2023



# NBR 13403 – Medição de Vazão em Efluentes Líquidos e Corpos Receptores – Escoamento livre



Abril 2023



## Qual seria a Capacidade de Abastecimento pela Área do Manancial nas Datas de Coleta?

Abastecimento	Valores
Em quantas horas encheria a Caixa de distribuição comunitária de 120m <sup>3</sup> *?	10,92
Em quantos dias encheria o Reservatório assoreado 700m <sup>3</sup> *?	2,65
Abasteceria quantos <b>moradores e moradoras</b> por dia*?	<b>1.759</b>
Quantas Caixas de distribuição comunitária de 120m <sup>3</sup> encheria em um <b>dia</b> ?	2,20

**Período de Estiagem – 15/08/22**

Abastecimento	Valores
Em quantas horas enche a Caixa de distribuição comunitária de 120m <sup>3</sup> *?	3,22
Em quantos dias encheria o Reservatório assoreado 700m <sup>3</sup> *?	0,78
Abasteceria quantos <b>moradores e moradoras</b> por dia*?	<b>5.960</b>
Quantas Caixas de distribuição comunitária de 120m <sup>3</sup> enchem em um dia?	7,45

**Período Chuvoso – 08/03/22**

Abril 2023

# Conclusões

- ✓ Os resultados reforçam a necessidade de **um monitoramento** da qualidade e quantidade, para avaliações mais robustas e confirmatórias.
- ✓ A respeito da **qualidade** da água do Manancial para os parâmetros analisados, os resultados apontam a possibilidade de **uso para abastecimento público**, desde que se passe por um tratamento **simplificado ou convencional**, de forma a atender os padrões de potabilidade.
- ✓ Sobre a **quantidade de água** para abastecimento, é necessário **um monitoramento sazonal da vazão ao longo dos anos**, para assim, obter informações mais precisas a respeito da disponibilidade hídrica da subbacia. Os **estudos hidrológicos históricos das vazões do Manancial do Tejuco** são de grande **importância** para a tomada das decisões técnicas.





Associação Estadual de Defesa Ambiental e Social



[aedasmg.org](http://aedasmg.org)



[aedasmg](https://www.instagram.com/aedasmg)



[aedasmg](https://www.youtube.com/aedasmg)



[aedasmg](https://www.facebook.com/aedasmg)