

# PANORAMA DO PROGRAMA



## SAAE SUSTENTÁVEL EM PASSOS/MG

*Me. Eng. Amb. Thales Felício de O. Santos*

*Me. Adriana de O. Dias*

*Me. Eng. Civ. Mariele C. dos Reis Maia*

*Me. Tania C. Teles*

*Dir. Esmeraldo Pereira Santos*

*Gabriel S. Cardoso*



# Introdução

- “Desenvolvimento sustentável é aquele que atende as necessidades das gerações presentes sem comprometer a capacidade das gerações futuras na satisfação de suas próprias necessidades.”

Relatório Brundtland "Nosso Futuro Comum", de 1987, elaborado pela Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento

- Linha do tempo do Programa;
- Fases do Programa.

2024: Fase 2 do Programa  
SAAE Sustentável

2023: Fase 1 do Programa  
SAAE Sustentável

2022: Início de alguns  
projetos

2021: Nova gestão SAAE

## **Objetivo:**

- Panorama dos projetos vinculados ao Programa SAAE Sustentável.

## **Pontos focais:**

- Sustentabilidade;
- Educação ambiental;
- Inovação;
- Saneamento.

## **Materiais, métodos e resultados**

- Caracterização/descrição dos projetos.





1ª FASE



## Programa SAAE Sustentável

Por um presente e um futuro preservando e sustentando os recursos hídricos



# Projeto Bocaina – Produtor de Água



- Ações de **conservação de água e solo** e de **saneamento rural**;
- 74 propriedades cadastradas, localizados à montante da captação do Ribeirão Bocaina;
- 44 produtores já receberam PSA;
- PSA's entre R\$ 200,00 e R\$ 10.000,00 custeados pelo SAAE;
- + 300 barraginhas construídas;
- + 100 manutenções realizadas em barraginhas no ano de 2023;
- 20 parceiros.



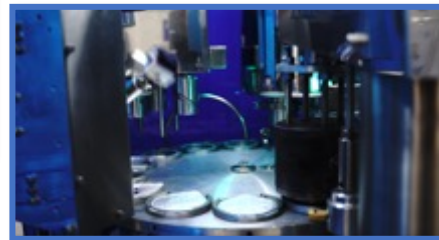
# Projeto de Indicadores de Preservação e Revitalização de Mananciais



- Estudos realizados pela empresa Atena Engenharia (2022-2023) demonstraram uma estimativa de 42 milhões de litros produzidos anualmente na bacia do Ribeirão Bocaina a partir das ações realizadas no âmbito do Projeto Bocaina.
- A partir de 2024:
  - Coletas semanais em 5 pontos a montante da captação na área de abrangência do Projeto Bocaina:
    - Análise de parâmetros físico-químicos;
    - Futura análise da correlação da turbidez X pluviosidade X número de barraginhas.



# Projeto Copo de Água Potável



- Aspecto socioambiental;
- Distribuição dos copinhos em eventos e para outras instituições;
- Aprox. 70 mil copinhos.



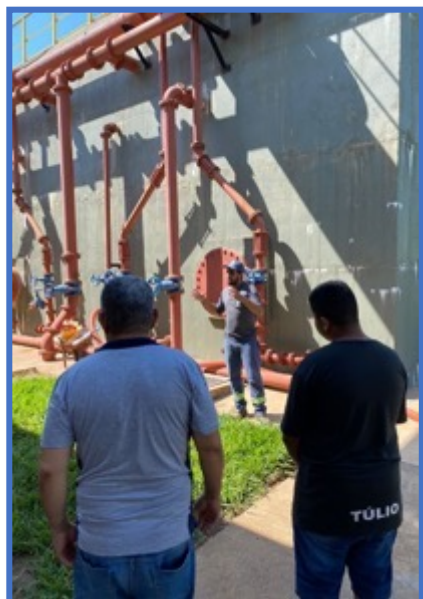
# Projeto Cristalino



- Aspecto socioambiental;
- Utilizado em eventos públicos;
- Capacidade de 500 litros de água de água refrigerada;
- 63 eventos, totalizando um total de aproximadamente 31.500 litros.



# Projeto Visita Guiada



- Educação ambiental;
- 2 ETA's; 1 ETE e nas propriedades participantes do Projeto Bocaina;
- Solicitação através de formulário;
- Aproximadamente 500 visitantes anualmente.

# Projeto de Captação, Armazenamento e Reuso da Água de Chuva



- Economia de recursos hídricos e financeiros – Aprox: R\$ 3.000,00/ano (Considerando tarifa média: R\$ 3,92/m<sup>3</sup>);
- 05 reservatórios de 10 m<sup>3</sup> com capacidade total de 50 m<sup>3</sup>;
- Utilização para fins não potáveis.

## Projeto Tarifa Social

- Aspecto social;
- Desconto de 49,9%;
- Aprox. 2000 famílias beneficiadas.





# Projeto Usina Fotovoltaica



- Fonte renovável de energia;
- 5 unidades (ETE, ETA AP, EEE 3, Manutenção, Sede Administrativa);
- Investimento de R\$ 3,4 milhões;
- Tempo de retorno de 06 anos.

# Programa SAAE Sustentável

2ª FASE

Por um presente e um futuro preservando e sustentando os recursos hídricos.





# Projeto Carro Elétrico



- Veículo 100% elétrico abastecido com energia gerada na usina fotovoltaica;
- Autonomia de 300 km por carga;
- Redução na emissão de gases poluentes, como o CO<sub>2</sub>.

# Projeto TI Verde



- Seleção criteriosa de materiais;
- Equipamentos com consumo de energia reduzido e otimizado;
- Priorização de fornecedores com selo verde;
- Descarte do lixo eletrônico para a reciclagem.



# Projeto Coleta Seletiva



- Instalação de lixeiras seletivas, para separação binária de resíduos;
- Parceria com associação de coleta seletiva/reciclagem;
- Coleta semanal dos resíduos recicláveis: em média 2 bags são coletados por semana;
- Treinamento ambiental com colaboradores.

# Projeto Resíduo Zero



- Redução do consumo de materiais descartáveis;
- Campanha de educação ambiental;
- Aproximadamente 150 kits sustentáveis (caneca, garrafinha, ecobag e caneta) distribuídos.



# Conclusão



- Programa dividido em 2 fases, com 12 projetos já em execução;
- Projetos em constante aprimoramento e monitoramento de resultados;
- Exemplo de sustentabilidade;
- Em consonância com os ODS, em especial:



# Agradecimentos



## Referências

- ATENA SERVIÇOS DE ENGENHARIA, Relatório Final. Passos, MG, 2023;
- ODS BRASIL. Indicadores Brasileiros para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Brasília, 2022. Disponível em: <https://odsbrasil.gov.br>.

## Contato

- Me. Eng. Ambiental Thales Felício
- (31) 99703-2811
- [thales@saaepassos.com.br](mailto:thales@saaepassos.com.br) / [thalesfos@gmail.com](mailto:thalesfos@gmail.com)





