



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
GUANHÃES - MG**

**PROJETO:
SENTINELAS DA ÁGUA**

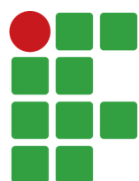
Educação Ambiental e Ciência:
O Caminho para a Preservação

Realização:

Instituto Federal de Minas Gerais, Campus São João Evangelista

Coordenação:

SAAE de Guanhanes



INSTITUTO FEDERAL
Minas Gerais
Campus São João Evangelista





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO GUANHÃES - MG

1. APRESENTAÇÃO DO PROJETO

O projeto tem como objetivo promover ações de educação ambiental crítica e divulgação científica sobre qualidade da água e conservação dos recursos hídricos, utilizando macroinvertebrados bentônicos como ferramenta de biomonitoramento e aproximação entre ciência e comunidade escolar.

A proposta integra um conjunto de ações vinculadas à parceria firmada entre o IFMG e o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Guanhães, voltadas ao monitoramento ambiental da bacia do ribeirão Graipu e à socialização dos conhecimentos científicos produzidos. Além disso, o SAAE Guanhães desenvolve ações de educação ambiental, fortalecendo a articulação entre instituição de ensino, poder público e comunidade escolar.

As atividades serão desenvolvidas em escolas públicas do município de Guanhães, envolvendo estudantes do 7º ano do ensino fundamental, em consonância com competências e habilidades previstas na Base Nacional Comum Curricular relacionadas à educação ambiental, recursos hídricos e sustentabilidade.

A metodologia fundamenta-se em abordagens participativas, oficinas, rodas de conversa, atividades investigativas e utilização de materiais biológicos e jogos didáticos além da observação de macroinvertebrados bentônicos utilizados como bioindicadores da qualidade da água. Espera-se promover o letramento científico, a sensibilização socioambiental e o protagonismo estudantil, além de fortalecer a integração entre ensino, pesquisa e extensão. Como produtos extensionistas, pretende-se produzir materiais educativos, ampliar ações de divulgação científica em redes sociais, elaborar trabalhos acadêmicos e socializar os resultados em eventos extensionistas e científicos.

1.1 Objetivos

- Promover a educação ambiental crítica e a divulgação científica.
- Sensibilizar os estudantes sobre a importância da conservação dos recursos hídricos.
- Apresentar pesquisas desenvolvidas na região sobre qualidade da água.
- Estimular a curiosidade científica e a participação ativa dos alunos.
- Fortalecer a parceria entre escola, comunidade, IFMG e SAAE.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

GUANHÃES - MG

1.2 Atividades Previstas

Cada encontro terá duração aproximada de 1 hora e 30 minutos, contemplando momentos de diálogo, atividades práticas e dinâmicas educativas. Para minimizar impactos na rotina escolar e evitar prejuízos pedagógicos decorrentes da ausência recorrente dos estudantes em uma mesma disciplina, recomenda-se que os encontros sejam agendados em dias e horários alternados, distribuindo a participação dos alunos de forma equilibrada ao longo do período de execução do projeto.

Essa organização permitirá maior integração das atividades ao calendário escolar, favorecendo a participação dos estudantes e o desenvolvimento das ações de maneira eficiente e harmoniosa com as demais atividades pedagógicas. As escolas participantes receberão uma programação composta por atividades dinâmicas e interativas, tais como:

ATIVIDADE	DESCRIÇÃO
 Rodas de Conversa	• Recursos hídricos • Uso consciente da água • Impactos ambientais • Conservação dos rios e nascentes
 Oficinas e Atividades Investigativas	• Introdução ao biomonitoramento da qualidade da água • Experiências relacionadas aos ecossistemas aquáticos • Atividades de observação e investigação
 Conhecendo os Sentinelas da Água	Apresentação dos macroinvertebrados bentônicos; • Compreensão da relação entre esses organismos e a qualidade da água; • Observação de exemplares preservados.
 Atividades Práticas	• Utilização de lupas e microscópios; • Observação de organismos aquáticos; • Contato com materiais biológicos e científicos.
 Jogos Educativos	Aplicação de jogos e dinâmicas sobre meio ambiente e recursos hídricos; • Aprendizagem de forma lúdica e participativa.
 Material de Apoio	• Distribuição de materiais educativos; • Suporte aos professores para continuidade das ações em sala de aula.
 Divulgação Científica	• Compartilhamento de conteúdos e resultados em redes sociais e eventos científicos.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO GUANHÃES - MG

1.3 Público Atendido

- Estudantes do 7º ano do Ensino Fundamental;
- Comunidade escolar.

2. CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

As atividades serão realizadas entre os dias 31 de agosto e 10 de outubro de 2026, totalizando três encontros em cada turma inscrita. A estratégia de atendimento foi delimitada à capacidade operacional de até oito turmas de 7º ano, podendo atender todas as turmas de 7º ano da mesma escola.

Quadro 01 – Programação dos encontros.

CRONOGRAMA DOS ENCONTROS ESCOLARES	
ENCONTROS	DATAS
01	31/08/2026 a 04/09/2026
02	14/09/2026 a 18/09/2026
03	05/10/2026 a 09/10/2026

3. PROCESSO DE INSCRIÇÃO

Considerando a extensão da rede de ensino de Guanhanes, o atendimento será realizado conforme a ordem cronológica de manifestação de interesse, respeitando o limite do cronograma e a disponibilidade de atendimento de oito turmas. A estratégia para a definição das instituições participantes baseia-se no princípio da democratização pelo interesse.

3.1 Divulgação do projeto

A divulgação ocorrerá a partir de **23 de julho de 2026**. Esta etapa consistirá no envio de ofício circular, comunicação com as secretarias escolares e à publicidade do projeto nos canais oficiais do SAAE. Busca-se assegurar a ampla divulgação do projeto, garantindo que os gestores tenham acesso às normas e ao cronograma, facilitando a adesão das instituições interessadas.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

GUANHÃES - MG

3.2 Critérios de Adesão

A seleção será regida exclusivamente pela ordem cronológica de inscrição, consolidada mediante o preenchimento de formulário on-line. Assim, o preenchimento das vagas ocorrerá conforme a proatividade das instituições, garantindo a inserção na agenda àquelas que manifestarem interesse primeiro.

3.3 Inscrições

As instituições interessadas em participar do projeto “SENTINELAS DA ÁGUA” deverão realizar sua inscrição entre os dias **24 de julho e 14 de agosto de 2026**. O processo consiste no preenchimento do formulário eletrônico disponível no link: <https://forms.cloud.microsoft/r/xwvzhWjPqQ?origin=lprLink>.

Informamos que, para a validação da inscrição, todos os campos solicitados no formulário deverão ser obrigatoriamente preenchidos.

3.4 Resultado

A divulgação das instituições de ensino habilitadas para participar do projeto ocorrerá no dia 17/08/2026, por meio dos canais oficiais do SAAE Guanhanes. Após a publicação do resultado, a coordenadora do projeto entrará em contato diretamente com o responsável pela inscrição escolar para realizar o agendamento da reunião de alinhamento entre a equipe e a escola, garantindo que as atividades estejam plenamente integradas ao planejamento pedagógico de cada unidade.

Quadro 02 – Cronograma de inscrição e atividades.

INSCRIÇÃO E ALINHAMENTO	
ATIVIDADE	DATA
Período de Inscrição	24/07/2026 a 14/08/2026
Divulgação das Inscrições	17/08/2026
Agendamento da Reunião	17/08/2026
Reunião de Alinhamento	20/08/2026 e 21/08/2026
Início das Atividades	a partir de 31/08/2026
Término das Atividades	09/10/2026



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO GUANHÃES - MG

4. MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DA ESCOLA

O processo consiste no preenchimento do formulário eletrônico disponível no link:
<https://forms.cloud.microsoft/r/xwvzhWjPqQ?origin=lprLink>.

Atenciosamente,

Coordenação do Projeto: SAAE Ganhães e IFMG – Campus São João Evangelista



INSTITUTO FEDERAL
Minas Gerais
Campus São João Evangelista