



8ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 09 a 29 de novembro de 2024

DIGITE AQUI A ÁREA CIENTÍFICA DO PROJETO
FEMIC JOVEM

Davi Kervisson Gomes Ferreira

Esther Andria Melo Lameira

Israel Learsi Santarém da cruz

Patrícia Jorge Lira Costa - Orientadora

Lennon Martins Pereira – Coorientador

EM Donatila Santana Lopes

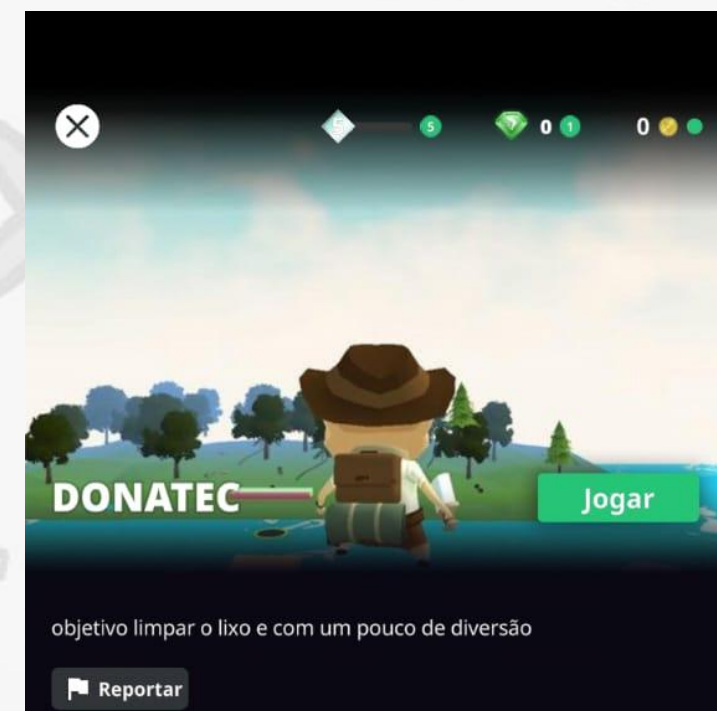
Belém, Pará, Brasil



Digite aqui um e-mail de contato

Preservando Nossos Rios: Tecnologia e Criatividade na Ilha de Mosqueiro

DONATE



Apresentação



- Principal preocupação: Preservação dos rios que banham nossa ilha e praias em Mosqueiro, Belém – PA.
- Transformar alunos em agentes de mudança, capazes de influenciar positivamente suas comunidades e contribuir para a preservação dos rios da Ilha de Mosqueiro.
- Programação desplugada
- Construção de aplicativos.



Objetivos



- **Objetivo Geral**

- Promover a educação ambiental e desenvolver competências tecnológicas nos alunos por meio da criação de aplicativos e jogos educativos. Busca-se aumentar a conscientização sobre a preservação dos rios e capacitar os estudantes com habilidades práticas em tecnologias digitais.

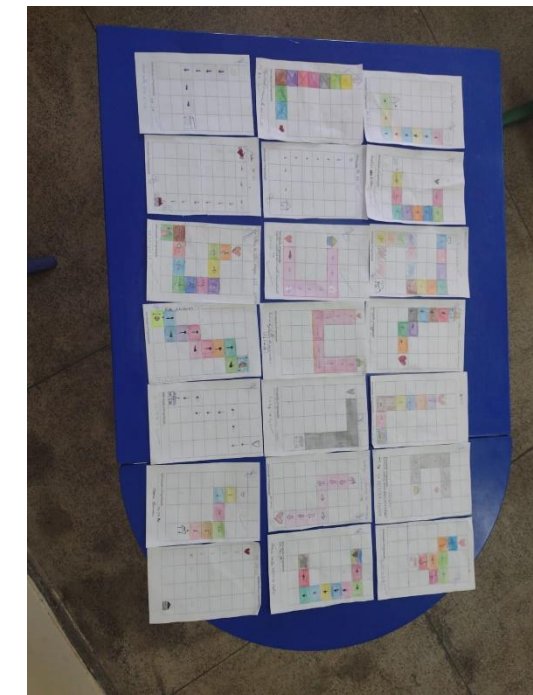
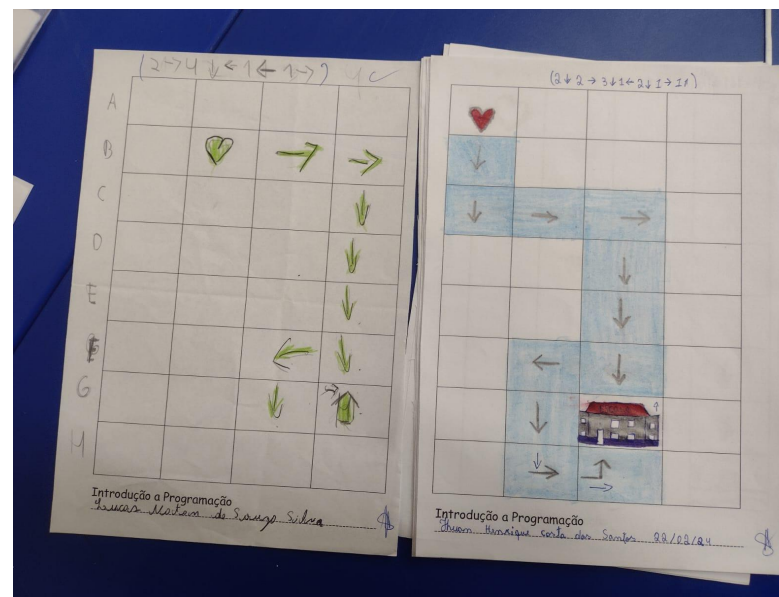
- **Objetivos Específicos**

- Reconhecer a necessidade de preservação dos rios e meio ambiente.
- Desenvolver habilidades relacionadas ao pensamento computacional.
- Criar jogos e aplicativos educativos sobre a importância dos rios da Ilha de Mosqueiro utilizando ferramentas de desenvolvimento de aplicativos.

Metodologia



- **Introdução ao Pensamento Computacional:**
- Programação na malha quadriculada.
- Desenho programado com códigos.
- Compreensão dos códigos.



Metodologia



- **Construção de Aplicativos:**

- App Inventor
- Thunkable

- **Atividades Práticas:**

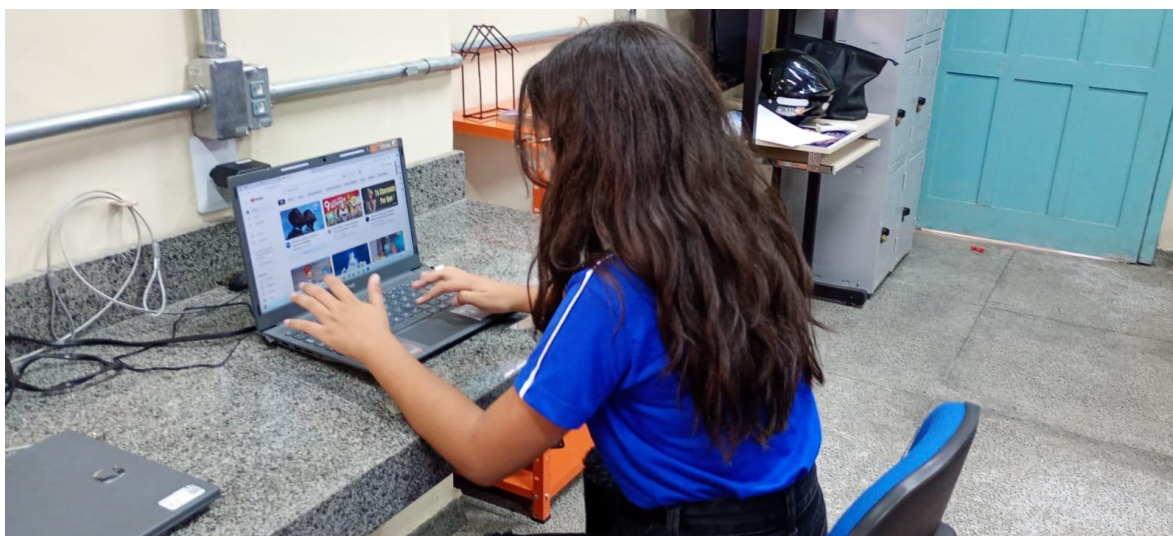
- Jogos lightbot e AlgoRun.
- Utilização do laboratório Maker (realidade virtual e aumentada).
- Confecção de diário de bordo.



Resultados alcançados



- **1. Engajamento e Participação dos Alunos:** Os alunos do ensino fundamental demonstram mais engajamento, especialmente nas atividades práticas envolvidas no uso de tecnologias. A integração de pensamento computacional e programação desplugada tem sido uma estratégia para despertar o interesse dos alunos.



Resultados alcançados



- **2. Desenvolvimento de Habilidades Tecnológicas:** Até o momento, **10% dos alunos** demonstram domínio básico no uso de plataformas como App Inventor e Thunkable, o que representa um avanço, dado o pouco contato anterior com essas tecnologias.
- 3. Aprendizado em Sustentabilidade e Conscientização Ambiental:** As atividades de pesquisa e levantamento de dados sobre os problemas ambientais que afetam os rios de Mosqueiro promoveram maior conscientização dos alunos.

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- O projeto contribui para a sensibilização dos alunos e da comunidade sobre a importância da preservação dos rios da Ilha de Mosqueiro.
- Essa necessidade de aliar educação ambiental e inclusão digital se concretizou com o desenvolvimento do projeto, que busca atender as demandas tanto do meio ambiente quanto da formação tecnológica dos alunos.

Criatividade e inovação



- Integração de tecnologia com educação ambiental;
- Desenvolvimento de habilidades digitais em um contexto socioeconômico desafiador;
- Aplicação prática das soluções criadas, que podem ser usados para ações de educação na comunidade.

Considerações finais



- O projeto está alcançando seus objetivos principais: educar, capacitar e engajar os alunos em questões ambientais críticas, utilizando a tecnologia como uma ferramenta poderosa para a transformação social e ambiental.



SEMEC
Secretaria de
Educação

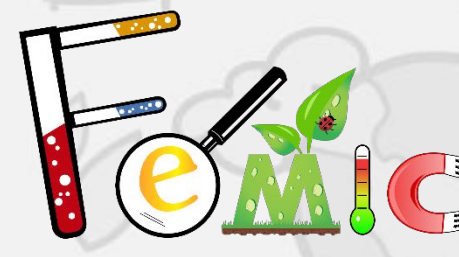


BELÉM
PREFEITURA
TAMO JUNTO POR BELÉM



CETEC

CENTRO EDUCACIONAL DE INOVAÇÃO
Tecnológica e Computacional



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 09 a 29 de novembro de 2024

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica



Apoiadores

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS
FACULDADE DE EDUCAÇÃO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

