



Tema do ano:  
**Sociobiodiversidade**  
**Culturas vivas**  
**Comunidades sustentáveis**

## Estudantes ribeirinhos criam miniestação meteorológica e sistema de alerta comunitário para enfrentar a estiagem no Rio Negro, no Amazonas

Estudantes do **6º ano** da Escola Municipal São João, localizada na **Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Tupé**, em Manaus (AM), desenvolveram o Observatório da Estiagem, um **protótipo STEAM** para monitoramento ambiental de baixo custo. Essa solução inclui instrumentos artesanais como pluviômetro, higrômetro, régua de nível e um sistema eletrônico com sensor ultrassônico para medir a distância da água em poços, todos construídos com materiais recicláveis e componentes eletrônicos acessíveis.

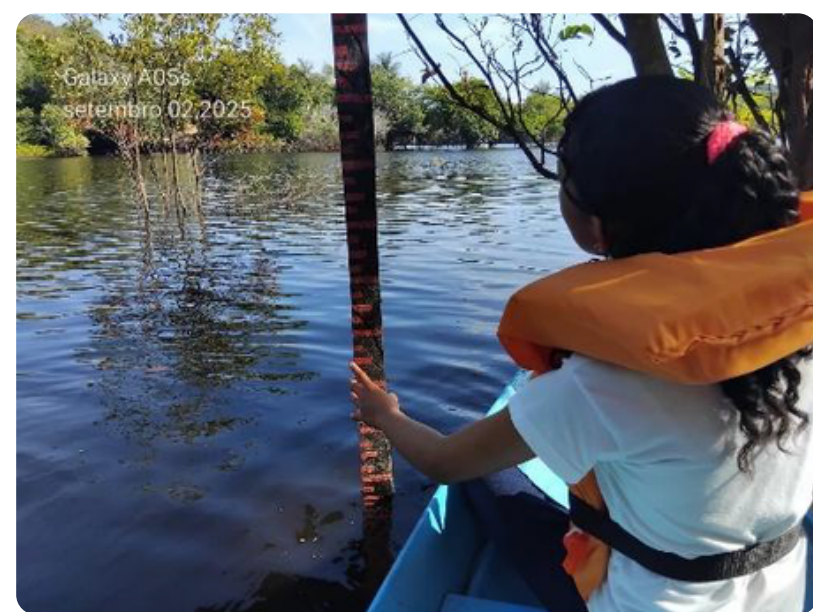


Apresentação dos resultados

Além dos equipamentos físicos, os estudantes criaram um **Sistema de Alerta Comunitário** que utiliza um *blog* criado no Canva® e um grupo de WhatsApp® para divulgar boletins diários com dados de temperatura, umidade e nível do rio. Assim, **a comunidade acompanha em tempo real a evolução da estiagem**, recebe alertas sobre risco de queimadas e prepara-se para os impactos climáticos. **O projeto STEAM uniu saberes tradicionais locais com tecnologia acessível, promovendo resiliência socioambiental na Amazônia.**



Hora da prototipação



Momento da experimentação

**Projeto STEAM:** Observatório de estiagem STEAM: conectando saberes ancestrais e tecnologias na sociobiodiversidade amazônica

**Questão norteadora:** Como nós, comunidade da Escola Municipal São João, podemos unir o conhecimento científico e os saberes tradicionais para criar ferramentas que nos permitam monitorar a estiagem e compartilhar essa informação de forma rápida e acessível, nos preparando para os futuros desafios climáticos no Rio Negro na comunidade ribeirinha e indígena São João da Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Tupé?

**Áreas do conhecimento:** Geografia, Ciências, Matemática, Engenharia, Tecnologia, Arte e Língua Portuguesa

**Turma:** 6º ano do Ensino Fundamental

**Educadora:** Thaini Maiara Pereira Alves

**Escola:** Escola Municipal São João

**Local:** Manaus, Amazonas (AM)

**CONHEÇA MAIS SOBRE O PROJETO STEAM:** <https://youtu.be/FPSe3GNdzKA>