

## Durante um projeto STEAM, casa flutuante e robô caranguejo são construídos por estudantes do 2º EF em combate a alagamentos

A Escola Básica Municipal Ida Beatriz Brunato de Camargo foi palco para o desenvolvimento de **3 protótipos**: uma casa flutuante sustentável, um caranguejo robô jardineiro guardião e um jardim flutuante. Essas soluções resultaram do **projeto STEAM** e foram pensadas para enfrentar os alagamentos causados pelo aumento das marés na comunidade, ao mesmo tempo em que preservam os manguezais e valorizam os saberes locais.



Estudantes do 2º EF



Desenho na etapa de ideação do protótipo

Crianças expõem o protótipo **Caranguejo robô** construído

A **casa flutuante** foi equipada com painel solar, sistema de captação de água da chuva e motores laterais, enquanto o **caranguejo robô**, construído com materiais reciclados e circuitos eletrônicos, tem a função simbólica de limpar resíduos, pilotar o **jardim flutuante** e proteger a fauna local. O conjunto dos protótipos demonstra como a integração de **Tecnologia, Engenharia e Conhecimentos Tradicionais** pode gerar soluções criativas para problemas socioambientais reais.

**Projeto STEAM:** Guerreiros do mangue: saberes locais e inovação pela sociobiodiversidade

**Questão norteadora:** Como podemos, a partir dos saberes da comunidade e da investigação dos biomas locais, criar soluções/protótipos criativos e sustentáveis que contribuam para a preservação dos manguezais, aumentando o sequestro de carbono, valorizando a sociobiodiversidade da região e solucionando de forma sustentável problemas da comunidade com os alagamentos das marés?

**Áreas do conhecimento:** Ciências, Matemática, Geografia, Português, História, Ensino Religioso e Arte

**Turma:** 2º ano do Ensino Fundamental

**Educadoras:** Priscila Cristina Bressanini (responsável), Sandra Mafra e Lizandra Silva de Carvalho (parceiras)

**Escola:** Escola Básica Municipal Ida Beatriz Brunato de Camargo

**Local:** São Francisco do Sul, Santa Catarina (SC)

 **CONHEÇA MAIS SOBRE O PROJETO STEAM:** <https://youtu.be/1xtTCbOLUDk>