

O QUE?

Estimar o impacto do uso de água nas plantações de arroz de nossa região.

POR QUE?

Usar seu conhecimento de engenharia para impactar a sociedade de acordo com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas.

Mais especificamente:

Objetivo 2 - Fome Zero

Objetivo 6 - Água Limpa e Saneamento

Objetivo 12 - Consumo e Produção Responsáveis

Story 1

Como membro da sociedade, eu gostaria de estimar a quantidade de água usada em nossas plantações de arroz, para que eu possa entender quanta água do nosso rio é usada e desperdiçada com a produção de arroz.

Celebration Criteria 1

Aprender como usar Cálculo para obter volumes de sólidos regulares.

Aprender como usar Cálculo para obter volumes de sólidos irregulares.

Obter dados para estimar volumes de arrozaís.

Determinar a capacidade de produção de arroz em nossa região.

Estimar o volume de água usado em um ciclo de plantação de arroz.

Preparar um relatório sobre o volume de água estimado e como foi calculado (2 páginas).

Apresentar oralmente sua estimativa de volume com o método para calcular (15 minutos).

Story 2

Como membro da sociedade, eu gostaria de determinar a qualidade da água usada em nossas plantações de arroz, para que eu possa melhor me posicionar politicamente.

Celebration Criteria 2

Conhecer as características e parâmetros importantes para determinar a qualidade da água.

Descobrir quais destas características e parâmetros são mensuráveis.

Aprender as técnicas para medir cada parâmetro.

Encontrar soluções de baixo custo para medir cada parâmetro.

Estimar o custo de medição dos parâmetros.

Redigir um plano de medição (2 páginas) acompanhado de um orçamento (1 página).

Apresentar oralmente seu plano de medição com orçamento (15 minutos).

Story 3

Como membro da sociedade, eu gostaria de conhecer os impactos do uso de água do nosso rio nas plantações de arroz, para que eu possa informar a sociedade com um documento público.

Celebration Criteria 3

Conhecer os impactos do uso de água em plantações de arroz.

Conhecer os impactos da qualidade de água em plantações de arroz.

Gravar um vídeo curto e objetivo, com linguagem clara, para informar a comunidade (2 a 5 minutos).

Criar uma página da internet, linguagem clara e objetiva, para informar a sociedade sobre os impactos que você estimou para sua região. Esta página deve incluir o vídeo gravado.