

Estudantes do Sertão cearense criam filtro ecológico com entrecasca de juazeiro para purificar água em períodos de seca

Em Monsenhor Tabosa (CE), adolescentes do 9º ano criaram o **Filtro Natural da Esperança**, um protótipo sustentável que utiliza a entrecasca do **juazeiro** – árvore nativa da Caatinga – como principal agente filtrante. Combinado com camadas de areia, brita, carvão e garrafas PET reutilizadas, o filtro remove impurezas visíveis e parte do sal da água salobra, oferecendo uma alternativa acessível e de baixo custo para famílias do **Assentamento Paulo Freire**.



Comunicação – etapa final da Aprendizagem Baseada em Projetos



Verificação do protótipo em funcionamento

Este **projeto STEAM** combina os saberes tradicionais da comunidade sobre o uso medicinal e purificador do juazeiro com conhecimentos científicos de separação de misturas. O filtro já está em uso em pequenas atividades na escola, melhorando a qualidade da água para consumo não potável, e foi apresentado à **Secretaria Municipal de Meio Ambiente** e na **VI Conferência Nacional Infantojuvenil pelo Meio Ambiente**, buscando ampliação para outras comunidades do Sertão nordestino.

Projeto STEAM: Filtração ecológica com casca de Juazeiro (*Ziziphus joazeiro*): saberes tradicionais e tecnologia digital como estratégias acessíveis para a melhoria da água no Sertão nordestino

Questão norteadora: Como os saberes tradicionais sobre o uso da entrecasca do juazeiro podem contribuir para melhorar a qualidade da água usada por comunidades do Sertão nordestino durante os períodos de seca?

Áreas do conhecimento: Ciências da Natureza, História, Geografia, Língua Portuguesa e Tecnologia

Turma: 9º ano do Ensino Fundamental

Educadores: Rayane Ferreira Soares (responsável), Ana Eliza de Mesquita Souza, José Rogério Ferreira dos Santos e Raimunda Veras Silva (parceiros)

Escola: EMEIFTI José Nunes Leitão

Local: Monsenhor Tabosa, Ceará (CE)

 **CONHEÇA MAIS SOBRE O PROJETO STEAM:** <https://youtu.be/Mw7bDRz9sOM>