



Tema do ano:
Sociobiodiversidade
Culturas vivas
Comunidades sustentáveis

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**.



Verificação do protótipo em funcionamento



Comunicação – etapa final da Aprendizagem Baseada em Projetos

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>

Consultoria Técnica



Iniciativa



VISITE: WWW.LIGASTEAM.COM.BR