

10^a Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

ECONOAGUA: PROJETO SUSTENTÁVEL DE REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA

Davi Alves Silva¹, João Pedro Oliveira Gonçalves Barros¹, Victor Santos Oliveira¹, Dhavidy de Almeida Silva²

(1)Instituto de Educação Comenius, Senhor do Bonfim, BA. E-mail: dhavidy0800@gmail.com

Categoria:	<input checked="" type="checkbox"/> Fundamental	<input type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input checked="" type="checkbox"/> Exposição	<input type="checkbox"/> Pannel	<input type="checkbox"/> Maquete <input type="checkbox"/> Outro
Cidade:	Senhor do Bonfim, BA		

Resumo:

O projeto de reutilização de água de ar-condicionado com tubo de PVC é uma iniciativa sustentável que visa aproveitar a água gerada pela condensação do aparelho, normalmente descartada no ambiente, para usos não potáveis. A proposta consiste em captar essa água por meio de um sistema simples de encanamento feito com tubos de PVC, conduzindo-a até reservatórios ou diretamente para a irrigação de plantas, limpeza de áreas externas, descargas sanitárias, entre outros fins. A água do ar-condicionado é considerada limpa por não conter produtos químicos, embora não seja potável. O uso de materiais como tubos de PVC é ideal por ser acessível, de fácil instalação e resistente à umidade. Além de reduzir o desperdício de água potável, o projeto contribui para a economia de recursos hídricos, sendo aplicável tanto em residências quanto em ambientes comerciais. Essa solução é de baixo custo, fácil manutenção e promove a conscientização sobre práticas sustentáveis no cotidiano. Criado por estudantes do Instituto de Educação Comenius durante as aulas de Pensamento Computacional e Robótica, este projeto mostra como a tecnologia pode ser uma aliada na construção de soluções inovadoras para problemas sociais e ambientais.

Palavras-Chave: Reutilização; sustentável; ar-condicionado.

Referências

CUNHA, Samuel Oliveira; FARIA, Rozilaine Aparecida Pelegrini Gomes. **Caracterização quali-quantitativa da água da condensadora de aparelhos de ar condicionado**. III Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental. Goiânia, GO. Pág. 1 à 4. 2012. Disponível em: <<https://www.ibeas.org.br/congresso/Trabalhos2012/IX-002.pdf>>. Acesso em 19 de Set. de 2025.

CAMPOS, Jacqueline Gomes; FARIA, Rodrigo Nascimento Portilho; PARADA, Joaquim Orlando; VIEIRA, João Victor. **sistema de captação para aproveitamento da água condensada de aparelhos ar condicionado**. Goiânia, GO. v. 14. Pág. 1 à 11. 2019. Disponível em: <<https://sipe.uniaraquai.edu.br/index.php/REVISTAUNIARAGUAIA/article/view/910/Vol14-3-art-6>>. Acesso em 20 de Set. de 2025.