



## 10<sup>a</sup> Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

### REUTILIZAÇÃO DA ÁGUA DE AR-CONDICIONADO DO COLÉGIO ESTADUAL SENHOR DO BONFIM PARA ATIVIDADES HUMANAS

Isabela Gois Silva Santos<sup>1</sup>, Vanessa do Nascimento Souza<sup>1</sup>, Bruno da Silva Campos<sup>2</sup>

(1) Colégio estadual de tempo integral Senhor do Bonfim, Cansanção, BA. (2) Colégio estadual de tempo integral Senhor do Bonfim, Cansanção, BA. E-mail: mrsrbruno@gmail.com

Categoria:	<input type="checkbox"/> Fundamental	<input checked="" type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input checked="" type="checkbox"/> Exposição	<input type="checkbox"/> Painel	<input type="checkbox"/> Maquete <input type="checkbox"/> Outro
Cidade:	Cansanção - BA		

#### Resumo:

Diante da crescente conscientização ambiental e da necessidade de combater o desperdício de água, alunas do 2º ano Integral B do Colégio Estadual Senhor do Bonfim, em Cansanção-Bahia, observaram o gotejamento constante dos aparelhos de ar-condicionado da escola como uma oportunidade de intervenção sustentável. A situação mais evidente ocorre nos aparelhos do refeitório, que formam trilhas de água visíveis no chão. A partir dessa observação, foi desenvolvida uma proposta de ação voltada ao reaproveitamento da água gerada pela condensação dos aparelhos de ar-condicionado. Atualmente, a escola conta com 26 aparelhos distribuídos por diferentes ambientes. A água descartada por esses equipamentos pode ser captada e utilizada em atividades como limpeza, irrigação e descarga sanitária, contribuindo para a economia de recursos hídricos e promovendo uma cultura de sustentabilidade dentro do ambiente escolar.

**Palavras-Chave:** Solução Sustentável, Reaproveitamento, economia de água.

#### Referências:

MOTA, Thatiane Rodrigues; OLIVEIRA, Dyonis Matias de; INADA, Paulo. Reutilização da água dos aparelhos de ar condicionado em uma escola de ensino médio no município de Umuarama-PR. In: ENCONTRO INTERNACIONAL DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA CESUMAR, 8., 2011, Maringá. Anais eletrônicos... Maringá: CESUMAR, 2011. ISBN 978-85-8084-055-1.

## 10<sup>a</sup> Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

SILVA FILHO, E. J. E.; SALES, A. T.; SANTOS, G. P. de C.; SOUSA, W. dos S. Análise do potencial de reutilização da água do ar-condicionado tratada por osmose reversa na associação Instituto de Tecnologia de Pernambuco (ITEP). **CONTRIBUCIONES A LAS CIENCIAS SOCIALES**, [S. l.], v. 18, n. 3, p. e16145, 2025. DOI: 10.55905/revconv.18n.3-081.

Use of water from air conditioning appliances in public building in the state of Pernambuco. Research, Society and Development, [S. l.], v. 10, n. 16, p. e85101623372, 2021. DOI: 10.33448/rsd-