

ÁGUAS E EFLUENTES

REALIZADO PELOS BOLSISTAS:

BOLETIM INFORMATIVO ELETRÔNICO

Aricélia e Fernanda

Ano 3 - Nº 47/ 01 outubro de 2023

Aqualuz - Equipamento para captar e tratar água no semiárido brasileiro

O dispositivo Aqualuz tem como base a desinfecção de água da chuva captada por cisternas. A água da cisterna passa por um filtro, responsável por reter os resíduos sólidos, e posteriormente, fica armazenada em um recipiente de aço inox cuja tampa de vidro permite a incidência dos raios ultravioletas e, assim, os microrganismos são eliminados pela ação da luz solar. O projeto foi pensado com aplicação na região do semiárido brasileiro, uma vez que o equipamento necessita de luz solar intensa.

Dispositivo Aqualuz



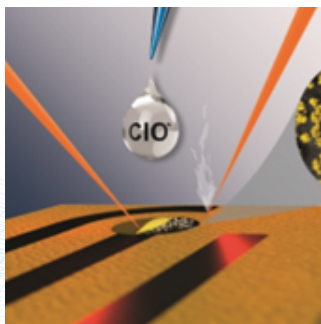
Fonte: BRK

O dispositivo teve a eficácia confirmada pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), fornecendo água apropriada para o consumo humano.

Disponível em: <https://www.brkambiental.com.br/alagoas/coqueiro-seco/projeto-aqualuz-leva-agua-potavel-para-familias-da-zona-rural-de-atalaia>

Cientistas da USP desenvolvem sensor de baixo custo para monitorar a qualidade da água

O Instituto de Química da USP está desenvolvendo um sensor descartável feito de papelão e nanopartículas de ouro para monitorar a qualidade da água servida à população. O dispositivo utiliza laser de dióxido de carbono para criar trilhas condutoras que dará origem aos eletrodos de detecção, onde serão adicionado as nanopartículas de ouro, elas são responsáveis pela reação eletroquímica que identifica as substâncias químicas presentes na água. O custo estimado é de R\$0,50, a pesquisa é apoiada pela FAPESP. O próximo passo é realizar testes em larga escala na residência das pessoas.



Fonte: Gabriel N. Meloni

Disponível em: Revista Fapesp, edição 332 Out. 2023

Evento

**Submissão de trabalho - 12 de setembro
a 20 de outubro**

**Ocorrerá de 06 a 08 de Novembro de
2023**

II SIMPÓSIO DE
LIMNOLOGIA E
SANEAMENTO DO
SEMIÁRIDO

Novos e velhos paradigmas dos recursos hídricos:
Contribuições da academia para sociedade

