

Troféu Seriema – Prêmio Crea Goiás de Meio Ambiente

Título	ALIMPAR: sistema de tratamento da água de cisterna por radiação ultravioleta usando energia fotovoltaica
Instituição	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará- Campus Acaraú
Autor(es)	Felipe Carvalho Silva
Relevância	Contempla sete dos dezessete ODS da ONU. Ao tornar a água limpa e própria para o consumo atende as ODS3 e OD6, ao utilizar energia solar atende as ODS7 e ODS11, ao incentivar a produção e consumo responsável de água atende a ODS 12 e ao configurar-se como uma ação efetiva no combate as mudanças climáticas e garantia da inclusão social contempla as ODS10 e ODS13.
Viabilidade técnica e econômica	O sistema Alimpar tem um custo de R\$ 631,00. Não foi possível fazer uma análise comparativa como outros modelos pelo fato de não existir no mercado um sistema que congregue filtro, reservatório e painel fotovoltaico. O sistema possui um baixo consumo de energia, sendo assim autossuficiente, podendo funcionar a qualquer hora do dia e por ter uma bateria que armazena energia e é em conformidade com as características já descritas. Fonte:
Impacto	Desenvolveu-se um sistema eficiente que garantiu que a água consumida seja de qualidade e promova a saúde da população configurando-se como mecanismo de controle e vigilância sanitária. O Alimpar é um sistema viável social, ambiental e economicamente, garantindo qualidade para consumo humano a água de cisternas localizadas no semiárido nordestino para consumo humano. O sistema atende aos requisitos e padrões de potabilidade da água estabelecidos pela Organização Mundial de Saúde (OMS) e pela Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021, sobretudo no que diz respeito aos critérios de qualidade microbiológica. É capaz de remover da água da cisterna patógenos que causam doenças nos seres humanos, além de contemplar 7 dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas.
Potencial de difusão	O projeto ALIMPAR tem um alto poder de replicabilidade, por utilizarmos materiais de baixo custo para termos a maior acessibilidade possível do sistema para as pessoas que necessitam. O projeto tem um alto poder de difusão, para a realização de novos testes é importante para atestarmos a qualidade do sistema em ambientes diferentes dos já testados. A iniciativa é indicada para o Governo Federal Brasileiro por ter a capacidade de garantir que as mais de 1,1 milhão de cisternas pelo país oriundas do Programa Um Milhão de Cisterna (P1MC) garantam de fato água potável, dentro dos padrões de qualidade.
Originalidade	Não existe no mercado nenhum sistema igual o nosso, trazendo isso a essência e originalidade do ALIMPAR. Um grande diferencial do projeto, é, já termos um sistema aplicado dentro de uma comunidade, em Bela Cruz/CE, beneficiando várias famílias. Estou determinado a transformar essa solução em política pública, um direito de todos, visto que milhões de pessoas enfrentam o desafio de consumir

água contaminada. Nosso sistema demonstra-se capaz de resolver esse grave problema. É meu compromisso pessoal garantir que essa mudança se concretize em prol da saúde e do bem-estar de todos.