

**Edital nº 01/2018 (1º Chamada) - PROPI/RE/IFRN - Desenvolvimento de
Projetos de Pesquisa e Inovação - Edital de Pesquisa**

Título do projeto: ANÁLISE DOS RECURSOS HÍDRICOS ARMAZENADOS NAS CISTERNAS DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO MATO GRANDE/RN E DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS SOCIAIS DE INTERVENÇÃO.

Componentes:

Docente: Saulo Gregory Carneiro Fonseca (1919320).

Docente: Leandro Silva Costa (2553913).

Discente: Lorena Antunes da Silva (20151174010540).

Discente: Leandro Constantino da Silva (20151174010397).

Discente: Angelina Maria Lima de Araújo (20151174010400).

Discente: Anderson Santos de Lima Silva (20151174010338).

Período: 15/04/2018 a 28/12/2018.

Resumo: O presente projeto visa obter o controle da qualidade da água armazenadas nas cisternas, em especial, moradias da Região do Mato Grande, área localizada no estado do Rio Grande do Norte, nas quais foram beneficiadas por programas governamentais. Para tanto, serão feitos levantamentos in loco abordando pontos referentes a qualidade da água armazenada (origem, as utilizações e os métodos de tratamento realizados) e posteriormente coletas de amostras de água para realização das análises físico-químicas e biológicas. Após determinada a qualidade da água, aparatos tecnológicos serão construídos no sentido de aprimorar as condições de consumo da água armazenada. Enfim, espera-se que os métodos de intervenção propostos realmente alcancem seus objetivos em contribuir de maneira efetiva com a qualidade da água consumida, e que futuramente a proposta se expanda e torne-se possível efetuar análises e contribuir com uma melhor qualidade de vida em outras cidades da região.

Resultados esperados: Por meio das análises de parâmetros físico-químicos e biológicos realizado nos municípios da Região do Mato Grande/RN espera-se determinar de modo factível, fazendo o uso de recursos oriundos das tecnologias atuais da Eletrônica, a fim de diminuir a propagação de agentes patogênicos nesses reservatórios que venham a pôr em risco a saúde humana.

Espera-se também sistematizar todos os dados obtidos e posteriormente informá-los aos residentes das cidades de onde serão coletadas as amostras, com o objetivo de expor a relevância em se ter uma água de boa qualidade para o consumo, obedecendo os parâmetros de potabilidade estabelecidos pelo CONAMA e as implicações (doenças de veiculação hídrica) para a saúde humana quando não são devidamente tratadas.

Por fim, espera-se que a pesquisa se expanda e torne-se possível efetuar as análises dos parâmetros de qualidade em outras cidades da região.

Palavras chave:



Fotos:

Componentes do gerador de ozônio.



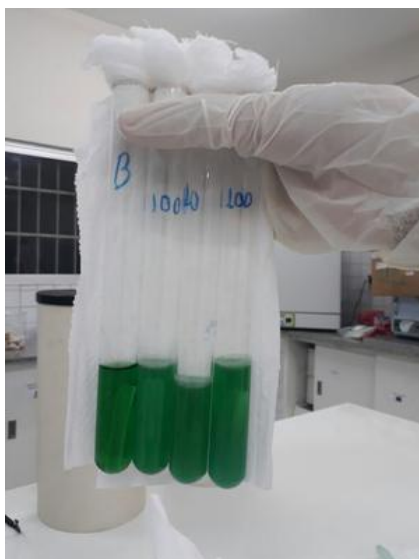
Gerador de ozônio visto por fora.



Apresentação no Hong Kong Science Project Competition.



Apresentação MOCITEC.



Realização dos testes de confirmação de contaminação por *Escherichia Coli*.



Realização dos testes de confirmação de contaminação por *Escherichia Coli*.



Realização dos testes de confirmação de contaminação por *Escherichia Coli* .



Realização dos testes de confirmação de contaminação por *Escherichia Coli*.



Realização dos testes de dureza da água.



Coleta das amostras no município de Poço Branco na comunidade quilombola Acauã.



Coleta das amostras em Taipu.

Projeto concluído.