



## SMART WATER BOX

Marcelo Anderson Batista Santos<sup>1</sup> Maria Isabela de Souza Barros<sup>2</sup> Vitoria Mickelle Pereira de Alencar<sup>3</sup> Alexandre Freire de Souza<sup>4</sup> José Raimundo da Silva Filho<sup>5</sup>

- 1- Orientador - Campus Salgueiro - E-mail para contato: [marcelo.santos@ifsertao-pe.edu.br](mailto:marcelo.santos@ifsertao-pe.edu.br);
- 2- Bolsista - Campus Salgueiro- E-mail para contato: [maria.isabela@aluno.ifsertao-pe.edu.br](mailto:maria.isabela@aluno.ifsertao-pe.edu.br);
- 3- Bolsista - Campus Salgueiro- E-mail para contato: [vitoria.alencar@aluno.ifsertao-pe.edu.br](mailto:vitoria.alencar@aluno.ifsertao-pe.edu.br);
- 4 - Bolsista Campus Salgueiro- E-mail para contato: [alexandre.freire@aluno.ifsertao-pe.edu.br](mailto:alexandre.freire@aluno.ifsertao-pe.edu.br);
- 5 - Bolsista - Campus Salgueiro- E-mail para contato: [jose.raimundo@aluno.ifsertao-pe.edu.br](mailto:jose.raimundo@aluno.ifsertao-pe.edu.br)

### RESUMO

Sabemos que a água é algo essencial para o nosso dia a dia, tanto no consumo pessoal quanto na realização das tarefas mais básicas diárias. Na região do Sertão Pernambucano o abastecimento de água ainda passa por diversos problemas, contando com um sistema de rodízio de abastecimento nos principais bairros da cidade. Esse cenário é comum a diversas outras cidades, dificultando a execução de tarefas que dependem do uso da água em locais que não possuem uma capacidade de armazenamento de água adequada. Assim a interrupção do fornecimento hídrico pode vir a causar diversos transtornos, seja simplesmente a falta de água durante o banho até mesmo problemas para cozinhar alimentos para uma refeição. Diante disso, a proposta do projeto é diminuir o impacto causado por essa incerteza através de um dispositivo baseado em Internet das coisas (IoT) que retorne dados em tempo real sobre a capacidade de um reservatório de água, visto que esse problema pode ser sanado caso o usuário tenha mais informações sobre o quanto pode utilizar dos seus recursos em reservatório. Dessa forma, é possível ter um maior controle e organização das atividades diárias que necessitam do uso de água. Tendo em vista a praticidade e a crescente utilização de dispositivos inteligentes no dia a dia, a importância de saber utilizar um bem natural tão valioso é necessária, agregando valor ao projeto e sua viabilidade na comunidade/sociedade.

**Palavras-chave:** água, reservatório, controle.

**Modalidade:** Mostra de Inovação e Empreendedorismo

**Campus:** Salgueiro