

## UMA MANEIRA SIMPLES DE VERIFICAR A SALINIDADE DOS POÇOS DA REGIÃO DE SALGUEIRO – PE

Janailson Cícero da Silva<sup>2</sup>; Eriverton da Silva Rodrigues<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Professor(a) do Curso Superior de Licenciatura em Física do IF. SERTÃO-PE, Campus Salgueiro, Rodovia BR 232, km 508, Sentido Recife, Zona Rural, CEP 56.000-000, (87) 3421-0050, Salgueiro - PE;

<sup>2</sup> Aluno do Curso Técnico em Agropecuária do IF. SERTÃO-PE, Campus Salgueiro, Rodovia BR 232, km 508, Sentido Recife, Zona Rural, CEP 56.000-000, (87) 3421-0050, Salgueiro - PE.

### RESUMO

A água é um recurso natural imprescindível às diversas atividades do homem e indispensável para sua própria sobrevivência. Além de ser um bem insubstituível para a vida humana, é também matéria-prima industrial. A água necessária para suprir todas as exigências do mundo moderno provém de mananciais de superfície ou subterrâneos. A cidade de Salgueiro (PE) está localizada no semiárido nordestino, em uma região caracterizada por baixa pluviosidade e graves problemas de abastecimento de água potável na zona rural. O clima na região é semiárido com temperatura média anual de 30°C e precipitação pluviométrica de 630 mm/ano. O período de chuva ocorre entre os meses de fevereiro e abril. O projeto de pesquisa que ora se apresenta “Uma maneira simples de verificar a salinidade dos poços na região de Salgueiro – PE” teve como finalidade principal obter resultado aproximado da realidade do conhecimento da salinidade da água a partir da condutividade elétrica. Para isto foram realizados testes da condutividade elétrica da água dos poços através de uma experiência simples que envolve conceitos físicos e químicos. Os materiais utilizados foram: copo de vidro, fonte de 12 V, voltímetro, três fios elétricos com crocodilos, dois eletrodos de cobre e água coletada de poços da região pelo bolsista do projeto. A partir dos dados coletados foram feitas tabelas e gráficos para identificar o aumento da salinidade da água e possíveis distúrbios decorrentes nos poços na região de Salgueiro. Buscou-se envolver os alunos do curso médio integrado em agropecuária em atividades inovadoras, para que com isso eles sejam multiplicadores do estudo feito neste projeto de pesquisa. Dessa forma, o Instituto Federal do Sertão Pernambucano Campus Salgueiro serviu como meio de divulgação do conhecimento e prática, estabelecendo relação com a comunidade da região.

**Palavras-chave:** condutividade elétrica, salinidade, água.