

CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS CISTERNAS DA ZONA RURAL DA LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DAS CRIOULAS/SALGUEIRO - PE

Gabriel Carreiro Muniz Cantarelli Feitosa¹, Gabriela Ayala da Silva², Rodrigo de Araújo
Soares³, Cristiane Ayala de Oliveira⁴

¹Aluno do Curso Técnico em Agropecuária, Setor de Tecnologia em Alimentos/IF Sertão – PE/ Campus Salgueiro – PE, gabcmmuniz@gmail.com

²Aluna do Curso Técnico em Agropecuária, Setor de Tecnologia em Alimentos/IF Sertão – PE/ Campus Salgueiro – PE, g.ayaladasilva@gmail.com

³Co-orientador, Setor de Tecnologia em Alimentos/IF Sertão – PE/ Campus Salgueiro – PE, rodrigo.araujo@ifsertao-pe.edu.br

⁴Orientadora, Setor de Tecnologia em Alimentos/IF Sertão – PE/ Campus Salgueiro – PE, cristiane.ayala@ifsertao-pe.edu.br

Segundo o Ministério de Desenvolvimento Social, o Semiárido brasileiro é a região mais populosa do mundo, sendo esta uma região de elevadas temperaturas onde o regime pluvial é bastante irregular, com longos períodos secos e chuvas ocasionais concentradas em poucos meses do ano. Contudo, é possível a adaptação dos moradores ao ambiente, fazendo uso de técnicas simples e baratas. Uma dessas técnicas muito utilizadas são as cisternas que captam e armazenam água da chuva. O aproveitamento da água da chuva é uma alternativa interessante para combater os efeitos da estiagem, uma vez que pode ser captada com equipamentos simples e baseada em técnicas populares de armazenamento de água, ser de custo acessível e de nível tecnológico apropriado para pequena escala, com capacidade de produzir resultados imediatos. Diante disto, este projeto se propôs a analisar a qualidade da água das cisternas utilizadas na localidade de Conceição das Crioulas cidade de Salgueiro- PE. Os parâmetros de qualidade analisados foram: pH, condutividade elétrica, cor, turbidez, Sólidos Totais Dissolvidos (STD), coliformes totais e termotolerantes. Os parâmetros de pH, condutividade elétrica, e sólidos dissolvidos utilizou-se o phametro portátil, onde foi feita a verificação no ato da coleta, para as determinações microbiológicas utilizou-se o método Colilert. Após as análises os resultados foram comparados com os limites estabelecidos na legislação de acordo com o seu uso. Ao todo foram avaliadas 18 cisternas, destas 48% apresentaram presença de nitritos e 62% elevado teor de STD, além disso, 86% das cisternas avaliadas apresentaram nas análises microbiológicas a presença de coliformes totais e destas 72% apresentaram a presença de contaminação por coliformes termotolerantes. Após a realização destas análises, sugere-se que órgãos como prefeitura ou secretaria municipal de agricultura trabalhem em ações que minimizem a contaminação e melhorem a qualidade desta água.

Palavras-chave: água de consumo; armazenamento; potável.

Agradecimentos: Ao IF Sertão – PE pela infraestrutura.