

Avaliação da qualidade da água das cisternas do meio rural de Salgueiro-PE.

Camila Natalia Gonçalves de Barros¹; Jânio Eduardo de Araújo Alves²; Camila Macêdo Medeiros³; Cristiane Ayala de Oliveira⁴

¹Acadêmica do Curso Superior de Tecnologia em Alimentos – IF Sertão –PE/Salgueiro. Bolsista PIBITI/CNPq. E-mail: simone.carvalho.leite@gmail.com

²Técnico em Agroindústria – IF Sertão –PE/Salgueiro. E-mail: janio.alves@ifsertao-pe.edu.br

³ Co-Orientadora do Trabalho. Engenheira Civil. Docente EBTT – IF Sertão –PE/Salgueiro. E-mail: camilamedeirosm@gmail.com

⁴Orientadora do Trabalho. Tecnóloga em Agroindústria. Doutora em Ciência dos Alimentos. Docente EBTT – IF Sertão –PE/Salgueiro. E-mail: cristiane.ayala@ifsertao-pe.edu.br

RESUMO

Segundo o Ministério de Desenvolvimento Social, o Semiárido brasileiro é a região semiárida 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 (ALBUQUERQUE, 2004). Diante disto, este projeto se propôs a analisar a qualidade da água das cisternas utilizadas na zona rural da cidade de Salgueiro-PE. Os parâmetros de qualidade analisados foram: pH, condutividade elétrica, cor, turbidez, Sólidos Totais Dissolvidos (STD), coliformes totais e termotolerantes. Foram avaliadas 22 cisternas ao todo, o experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado (DIC), com três repetições. Os fatores quantitativos foram avaliados por meio de análise de variância (ANOVA) utilizando para comparação de média o teste de Tukey e adotando-se o nível de 5% de probabilidade. Foram constatadas diferenças significativas nos parâmetros de potabilidade e a presença de coliformes em alguns pontos avaliados.

Palavras-chave: água, qualidade, reservatório, semiárido