

A Ciência na Redução  
das Desigualdades do Campo  
**VIII Semana Agrônômica**

**Análise físico-química da água de irrigação de hortaliças folhosas na  
zona rural de Goianésia - Go**

Yuri Silva Sales Guimarães<sup>1</sup>; Rodrigo Fernandes de Souza<sup>2</sup>; Denise Rodrigues  
Conceição<sup>3</sup>; Jadson Belem de Moura<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Bacharel em Agronomia - Faculdade Evangélica de Goianésia; <sup>2</sup>Professor Adjunto - Faculdade  
Evangélica de Goianésia; <sup>3</sup>Estudante de Agronomia - Faculdade Evangélica de Goianésia;  
<sup>4</sup>Professor Titular - Faculdade Evangélica de Goianésia

A qualidade da água é um aspecto muito importante para a irrigação de hortaliças folhosas, pois a utilização de uma água que está fora dos padrões estabelecidos pelos órgãos competentes pode causar danos a equipamentos e, principalmente, à saúde pública. Objetivou-se com o presente trabalho verificar a qualidade da água utilizada para irrigação por dez produtores rurais de hortaliças da região de Goianésia-Go oriunda de córregos, represas cisternas, poços e minas. Foram analisadas propriedades físico-químicas: pH, condutividade elétrica, turbidez, cloro residual livre, alcalinidade total, gás carbônico, dureza total e cloretos. Os resultados obtidos foram avaliados de acordo com a Resolução nº 357/2005 do CONAMA, que estabelece os padrões para classificação dos corpos de água. Os resultados obtidos mostraram que alguns parâmetros analisados estão em desacordo com a Resolução, destacando-se pH, Condutividade elétrica, Alcalinidade total e dureza.

**Palavras-Chave:** Qualidade da água, Características físico-químicas, CONAMA.