

II Encontro anual de  
**INICIAÇÃO**   
**CIENTÍFICA DA UNESPAR**

**QUANTIFICAÇÃO DOS TEORES DE SÓDIO E POTÁSSIO EM ÁGUA DE IRRIGAÇÃO.**

Cristina Soares da Silva (PIC)  
Unespar/Campus de Paranavaí, crissoares1@hotmail.com  
Shalimar Calegari Zanatta (Orientadora)  
Unespar/Campus de Paranavaí, shalicaz@yahoo.com.br  
Caroline Silvano (Coorientadora)  
Unespar/Campus de Paranavaí, carolinesilvano@gmail.com

**RESUMO**

A utilização de água de baixa qualidade na horticultura pode trazer prejuízos à produção além de ser uma ameaça ao solo, causando-lhe contaminação. A salinização e a sodificação são os principais problemas de degradação de solo, e podem ser causados por utilização de água de baixa qualidade. Diante disso, objetivou-se neste trabalho utilizar a fotometria de chamas para quantificar os teores de sódio ( $\text{Na}^+$ ) e potássio ( $\text{K}^+$ ) na água de poço profundo utilizada para irrigação da Horta Orgânica da Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR - Campus Paranavaí. Foram avaliadas sete amostras da água de poço profundo utilizada para a irrigação, coletadas no ponto de irrigação, diariamente, em um período de sete dias (uma a cada irrigação diária). As amostras foram acondicionadas em garrafas de plástico e posteriormente armazenadas em refrigerador até o momento da análise. A quantificação dos teores de  $\text{Na}^+$  e  $\text{K}^+$  foi realizada empregando-se um fotômetro de chamas. Os resultados obtidos revelaram concentrações muito baixas de  $\text{Na}^+$  e  $\text{K}^+$  na água de irrigação. Com base nesses resultados, conclui-se que a água de poço profundo utilizada na irrigação da horta oferece baixo risco de sodificação ao solo. Sugere-se a continuidade do trabalho para verificação da condutividade elétrica da água, para confirmar o baixo risco de salinização do solo.

Palavras-chave: Qualidade da água. Sodificação. Fotômetro de chamas.