



## **Potencial hídrico foliar em plantas de cafeeiro irrigadas com água eletromagnetizada - Safra 2018/2019**

**João Felipe Larocca Garcia<sup>1</sup> (larocagarciajf@gmail.com), Gustavo Dantas Silva<sup>1</sup>, Eusímio F. Fraga Júnior<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais

O excesso ou déficit hídrico retrata o estado da água na planta que é caracterizado pelo potencial hídrico que caracteriza uma propriedade afetada pelo balanço entre a perda de vapor de d'água pelas folhas para atmosfera e a absorção da água pelas raízes. O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial hídrico em diferentes lâminas de irrigação com o fator água (com e sem eletromagnetização da água). Com isso, é de extrema importância para definir o estado hídrico diversas culturas, como em questão a cultura do café. O experimento foi realizado na Fazenda Vitória II, localizado no município de Monte Carmelo-MG, (latitude 18°44'20''S, longitude 47°35'29''W e 880 metros de altitude), sendo instalado em blocos casualizados, com 4 blocos dispostos em parcelas subdivididas, totalizando 32 parcelas. Foi estudado o fator água (com e sem eletromagnetização da água) e o fator lâmina de irrigação (50, 75, 100 e 125%). Foi monitorado o potencial de água nas folhas de cafeeiros que receberam água com tratamento eletromagnético e testemunha, nesta variável, quanto menor o potencial de água na folha, menor o estresse que a cultura está submetida. Semanalmente foram colhidas, antes do nascer do sol, 64 folhas dos experimentos e analisadas, quanto ao seu potencial de água na folha utilizando uma câmara de Scholander. O potencial hídrico apresentou diferenças evidentes entre os tratamentos com e sem água eletromagnetizada. Observa-se que lâmina do tratamento de 100% com água eletromagnetizada obtém 34,9% a mais de água na folha, diferente das outras lâminas de irrigação que apresentarão valor mais elevados com a água sem eletromagnetização.

**Palavras-chave:** déficit hídrico, irrigação, magnetizador.

**Apoio financeiro:** Fazenda Vitória II, AraunahTech.