



ABRHidro

Associação Brasileira de Recursos Hídricos



[10692] AVALIAÇÃO DO USO ALTERNATIVO DE ÁGUA CONDENSADA POR APARELHOS DE AR CONDICIONADO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE PIMENTÃO

**Elvis Pantaleão Ferreira;
Jéssica Broseghini Loss; Marcelino Krause lanke e Daniely Marry Neves Garcia
Instituto Federal do Espírito Santo - IFES Campus Santa Teresa**



INTRODUÇÃO

- 2014 a 2017 - Período de “crise hídrica” no estado do Espírito Santo;
- Resoluções 05 e 06/2015 AGERH - Restrições de uso;
- Busca por estratégias de re/aproveitamento de água.



OBJETIVO

Avaliar o uso alternativo de água condensada por aparelhos de ar condicionado na produção de mudas de pimentão (*Capsicum annuum* L.).



METODOLOGIA

- **Local:** IFES - campus Santa Teresa;
- Ambiente protegido;
- **Delineamento experimental:** DBC;
- **Três tratamentos e três repetições:**
(i) água de poço; (ii) água condensada por aparelhos de ar condicionado e (iii) água destilada.

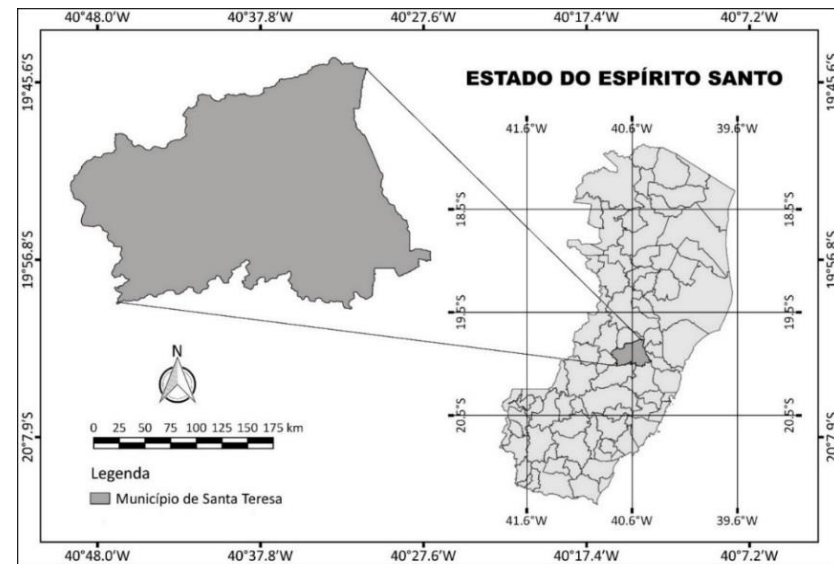


Figura 1 - Localização espacial do município de Santa Teresa, ES

METODOLOGIA

- **Variedade:** Marli;
- **Semeadura:** bandejas de isopor com 128 células;
- **Substrato:** Tropstrato® + super simples;
- **Irrigação:** diária (2 litros por bandeja);
- **Variáveis avaliadas:** altura da parte aérea (cm), comprimento da raiz (cm), número de folhas, diâmetro do caule (mm), massa fresca e seca da raiz (mg) e massa fresca e seca da parte aérea (mg);
- **Análises estatísticas:** Análise de Variância e Teste Dunett, a 5% de probabilidade.



PRINCIPAIS RESULTADOS

Tabela 1 - Número de folhas, diâmetro de caule, altura da parte aérea, comprimento da raiz, massa fresca da parte aérea, massa fresca da raiz, massa seca da parte aérea e massa seca da raiz de mudas de pimentão produzidas com diferentes águas.

Variáveis Avaliadas	T1 (Poço)	T2 (Ar Cond.)	T3 (Destilada)
Número de folhas	4.416 b	5.000 a	4.375 b
Diâmetro de caule (mm)	2.408 a	2.120 b	2.00 b
Alt. parte Aérea (cm)	13.079 a	13.350 a	13.258 a
Comprimento raiz (cm)	8.675 b	9.950 a	9.933 a
Massa fresca parte aérea (g)	0.822 a	0.825 a	0.640 b
Massa fresca da raiz (g)	0.409 c	0.668 a	0.535 b
Massa seca parte aérea (g)	0.127 b	0.145 a	0.118 b
Massa seca da raiz (g)	0.069 b	0.078 a	0.072 ab

PRINCIPAIS CONCLUSÕES

- As mudas de pimentão irrigadas com água proveniente de ar condicionado apresentam desempenho agrônômico compatível com aquelas irrigadas com água de poço;
- A produção de mudas de pimentão pode ser realizada com o uso de água de ar condicionado, apresentando um excelente meio para evitar o seu desperdício.



Obrigada!

