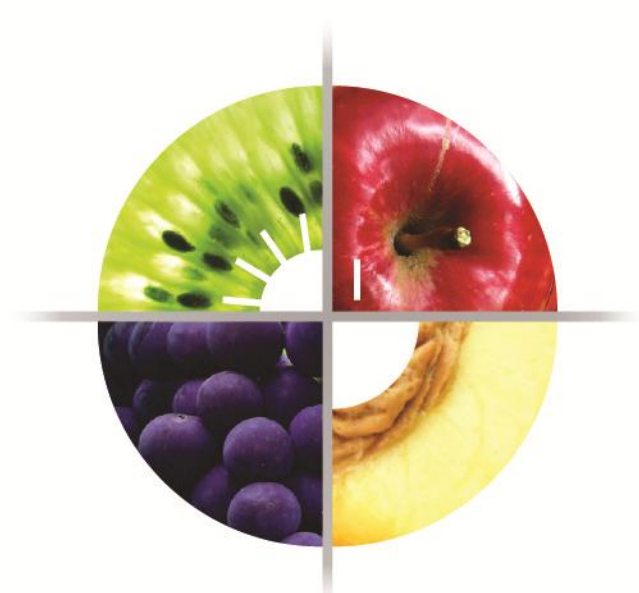




XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026 PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO



IMPACTO DO AUMENTO DA DENSIDADE DE PLANTIO NOS CUSTOS DE OPERAÇÕES MANUAIS EM MACIEIRAS "FUJI" EM SÃO JOAQUIM, SANTA CATARINA

Matheus Luís Docema¹; Mariuccia Schlichting de Martin¹; Eduardo da Silva Daniel¹; Sabrina Lerin¹; Guilherme Fontanella Sander¹ - Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI)¹ - Estação Experimental de São Joaquim / matheusdocema@epagri.sc.gov.br

INTRODUÇÃO

A produção de maçãs enfrenta aumento dos custos de mão de obra, principalmente nas operações manuais. Estratégias como o aumento da densidade de plantio podem elevar a eficiência operacional e reduzir os custos de produção.

Objetivo: Avaliar os custos das principais operações manuais em pomares de macieira 'Fuji' conduzidos sob diferentes densidades de plantio em São Joaquim, SC.

METODOLOGIA

Estação Experimental de São Joaquim (Epagri) – safra 2025/2026

Dois pomares experimentais **cv. Fuji**:

- **2.858 plantas ha⁻¹** (Sistema em muro frutal, porta-enxerto CG.202, implantado em 2017)
- **1.482 plantas ha⁻¹** (Sistema líder central, porta-enxerto 'Marubakaido' com interenxerto 'M9', implantado em 1997)

Tempo de execução das operações (poda inverno, arqueamento, raleio e colheita). *Diária de RS 150,00

RESULTADOS

CUSTO TOTAL DAS OPERAÇÕES MANUAIS (R\$ ha ⁻¹)		DEMANDA DE MÃO DE OBRA (horas ha ⁻¹)	
2.858 plantas ha ⁻¹ (mais adensado)	1.482 plantas ha ⁻¹ (menos adensado)	2.858 plantas ha ⁻¹ (mais adensado)	1.482 plantas ha ⁻¹ (menos adensado)
R\$ 14.905,88	R\$ 16.694,81	795 h	890 h
+12,0%		+12,0%	

CUSTOS DAS OPERAÇÕES MANUAIS (R\$ ha⁻¹)

	2.858 plantas ha ⁻¹ (sistema mais adensado)	1.482 plantas ha ⁻¹ (sistema menos adensado)
Poda de inverno	2.554,70	6.483,74
Arqueamento	2.552,25	1.875,56
Raleio	3.371,43	5.248,12
Colheita	6.427,50	3.087,39

CUSTO OPERACIONAL (R\$ por kg de fruta)		PRODUTIVIDADE (t ha ⁻¹)	
2.858 plantas ha ⁻¹	1.482 plantas ha ⁻¹	2.858 plantas ha ⁻¹	1.482 plantas ha ⁻¹
R\$ 0,16	R\$ 0,39	97,24	42,97
+143,8%		+126,3%	

CONCLUSÃO

Maiores adensamentos **aumentam a produtividade e melhoram a eficiência do uso da mão de obra**, reduzindo os custos operacionais por quilograma de fruta produzida.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com