



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



Condutividade elétrica na fase produtiva para maximização da produção e qualidade de frutos de genótipos de morangueiro em sistema semi-hidropônico

Francisco Olmar Gervini de Menezes Júnior - EEURU; Stevan Grützmänn Arcari – EEURU; Alexandra Goede de Souza – IFC/Rio do Sul
/franciscomenezes@epagri.sc.gov.br

INTRODUÇÃO

A produção e qualidade de frutos de morangueiro estão diretamente relacionadas à genética e ao correto manejo nutricional das plantas.

Este tem sido realizado por soluções nutritivas e indicações de condutividades elétricas na fase inicial de crescimento e produção dos frutos.

O objetivo do trabalho foi verificar a condutividade elétrica que maximiza a produção e qualidade de frutos de genótipos comerciais de morangueiro “tradicionais” e recém lançados pelo CAV/UDESC.

METODOLOGIA

Condução 2024 e 2025 – Epagri, Ituporanga, SC.

05 sistemas semi-hidropônicos de drenagem livre para a individualização dos tratamentos.

Tratamentos: 05 genótipos (San Andreas, Alpina 10 e Bellalinda de dia neutro; e Pircinque e Randoce de dia curto) e 05 condutividades elétricas aplicadas na fase de produção (0,7, 1,0, 1,2, 1,4 e 2,0 mS cm⁻¹).

Solução nutritiva Furlani & Fernandes modificada, mantida em pH 6,0.

18 meses de colheita

Análises biomassa fresca de frutos comerciais e relação sólidos solúveis/acidez titulável (SS/AT).

DIC, 4 repetições, 5 plantas (área útil), feita ANOVA e análise de regressão.

RESULTADOS

Há necessidade do manejo nutricional diferenciado (CE) para cada genótipo para que sejam combinados produção e qualidade dos frutos.

Foram mais produtivos em ordem decrescente os cultivares San Andreas, Pircinque, Randoce, Alpina 10 e Bellalinda. A maior qualidade de frutos foi obtida com o cultivar Pircinque.

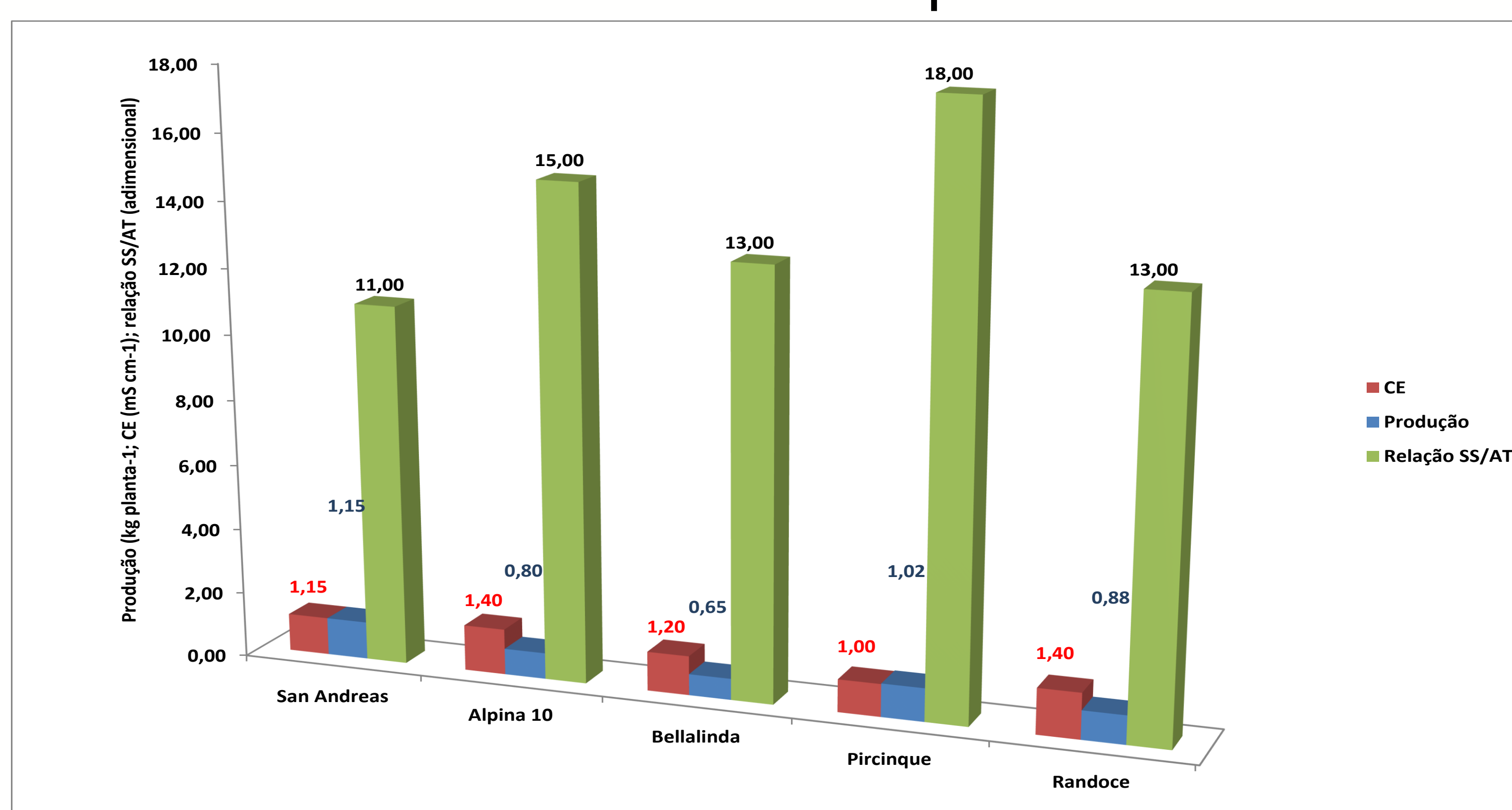


Figura 1. CE (mS cm⁻¹) que maximiza a produção (kg planta⁻¹) e qualidade (SS/AT) dos frutos de morangueiro.

CONCLUSÃO

As condutividades elétricas que permitiram a melhor combinação produção x qualidade (SS/AT) foram:

Cultivar	Hábito	Condutividade elétrica indicada (m S cm ⁻¹)
San Andreas	Dia neutro	1,1 – 1,2
Alpina 10	Dia neutro	1,4
Bellalinda	Dia neutro	1,2
Pircinque	Dia curto	1,0
Randoce	Dia curto	1,4

AGRADECIMENTO

Os autores agradecem a FAPESC o apoio ao trabalho.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com