



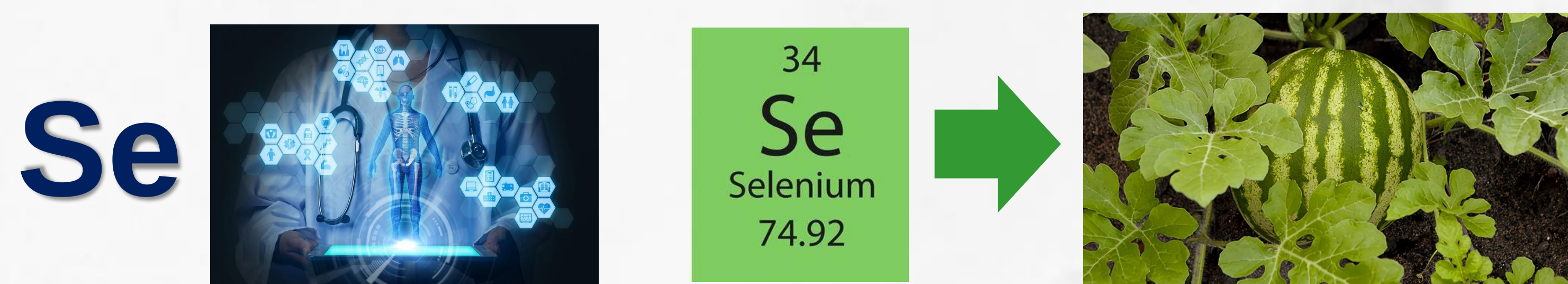
Produtividade e qualidade de frutos de melancia em função de doses e fontes de selênio

Railson de Oliveira Araujo ; Lucas Carvalho da Silva ; Nivea Maria de Sousa Lima ; Fabricio Ribeiro Andrade ; Franklin Eduardo Melo Santiago

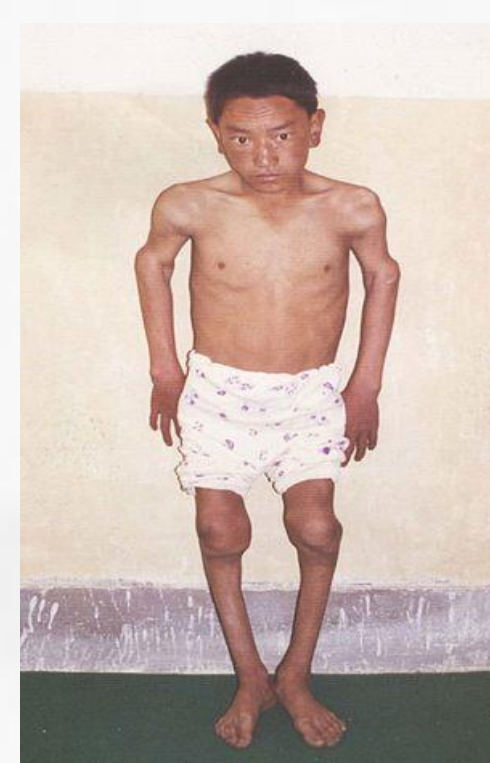
IFPI; instituto Federal de Educação e Tecnologia do Piauí ,campus Urucuí <http://www.ifpi.edu.br/urucui>

INTRODUÇÃO

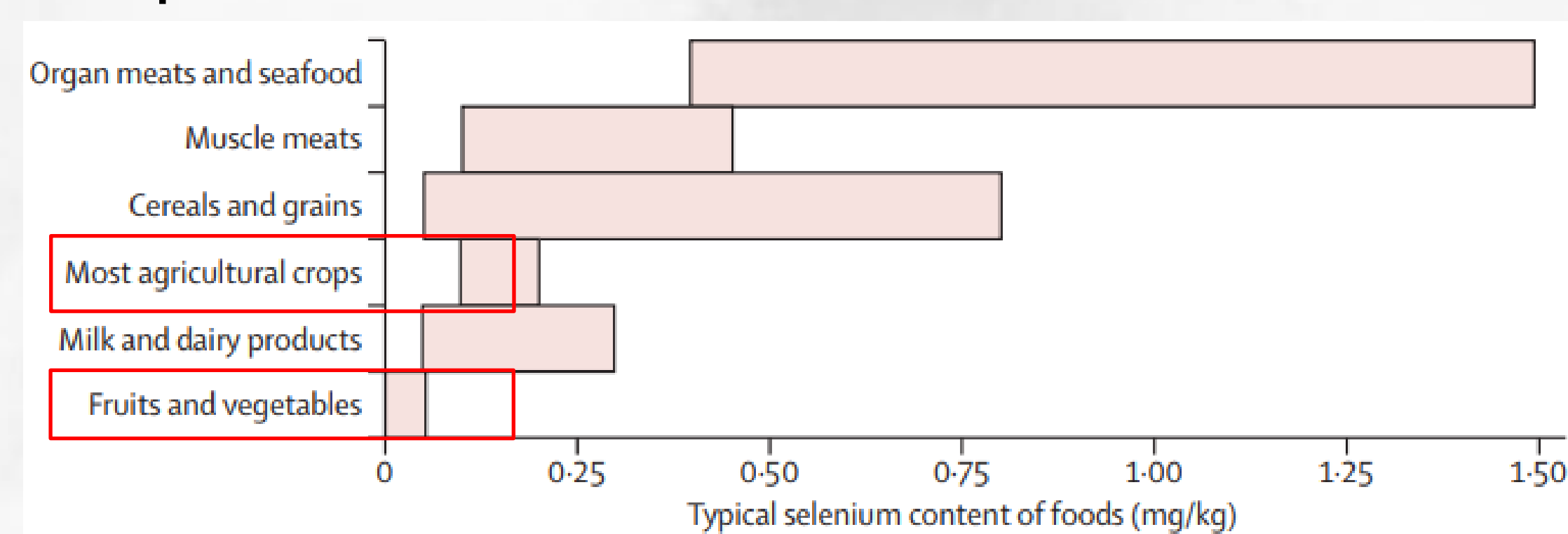
- O selênio é um micronutriente essencial para saúde humana e animal;
- Nas plantas (Benéfico);



- Redução de riscos de doenças como o câncer gastrointestinal e próstata.



(Kashin–Beck disease)

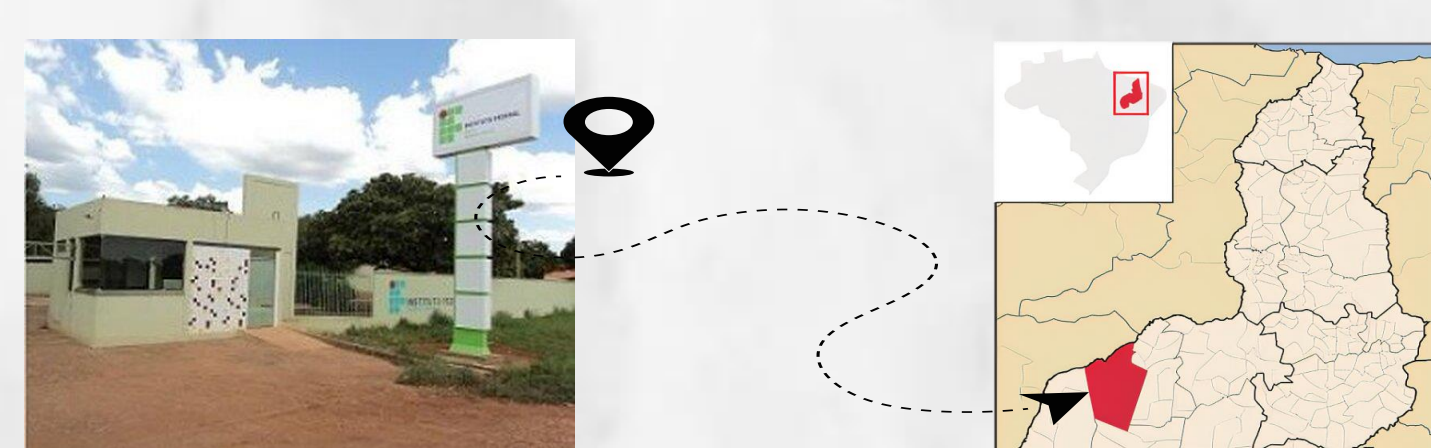


Mais de dois bilhões de pessoas no mundo não recebem vitaminas e minerais essenciais suficientes em suas dietas diárias.

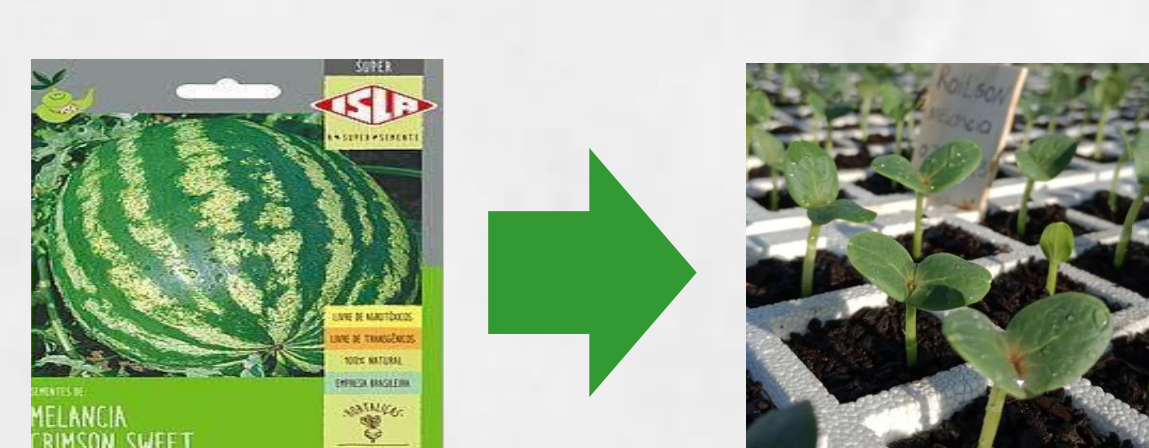


METODOLOGIA

Localização do experimento:



"Crimson Sweet"



Variáveis analisadas

- Produtividade;
- Sólidos e solúveis;

Fontes de Selênio

- Selenato de sódio;
- Selenito de sódio;

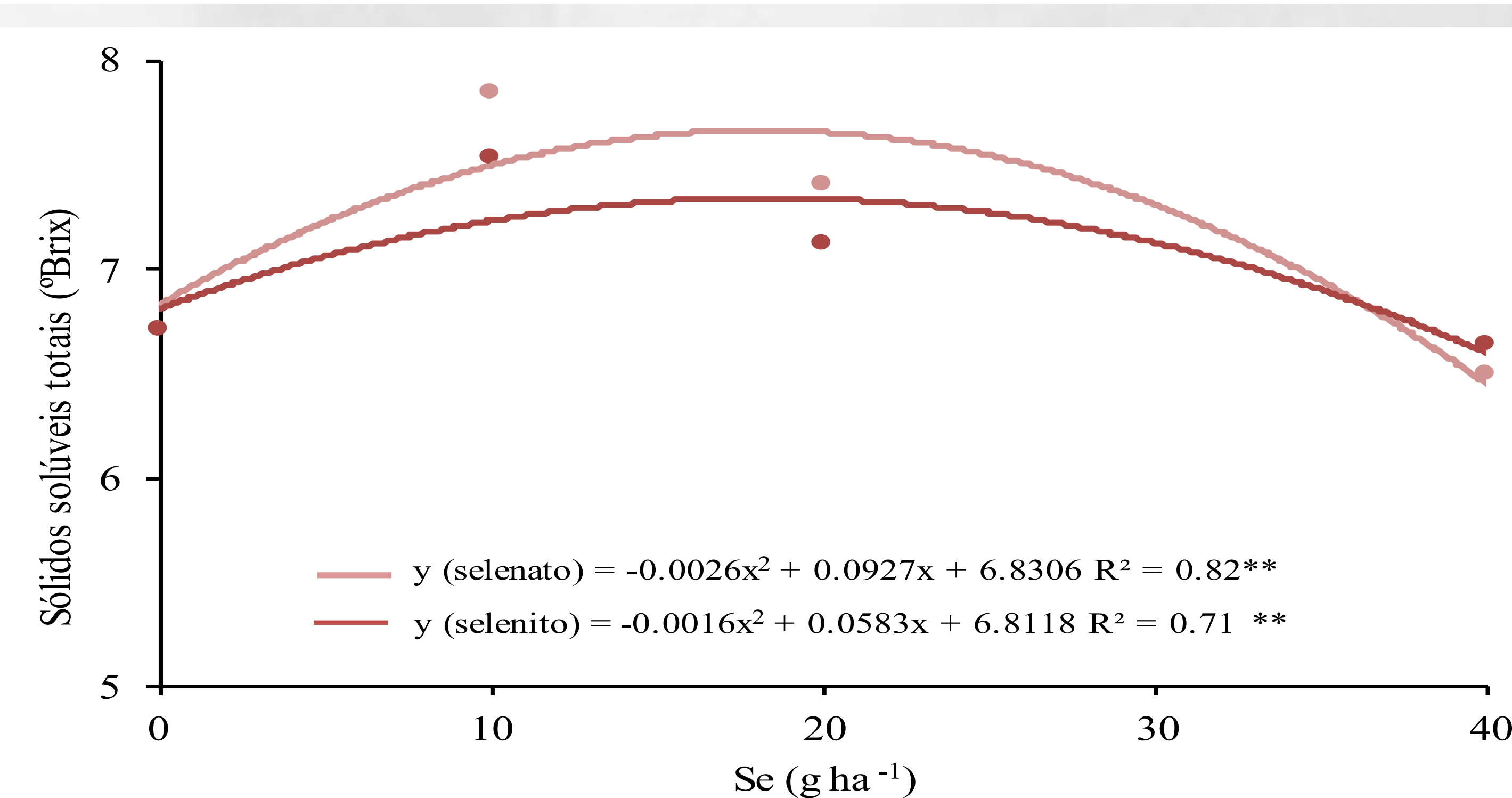
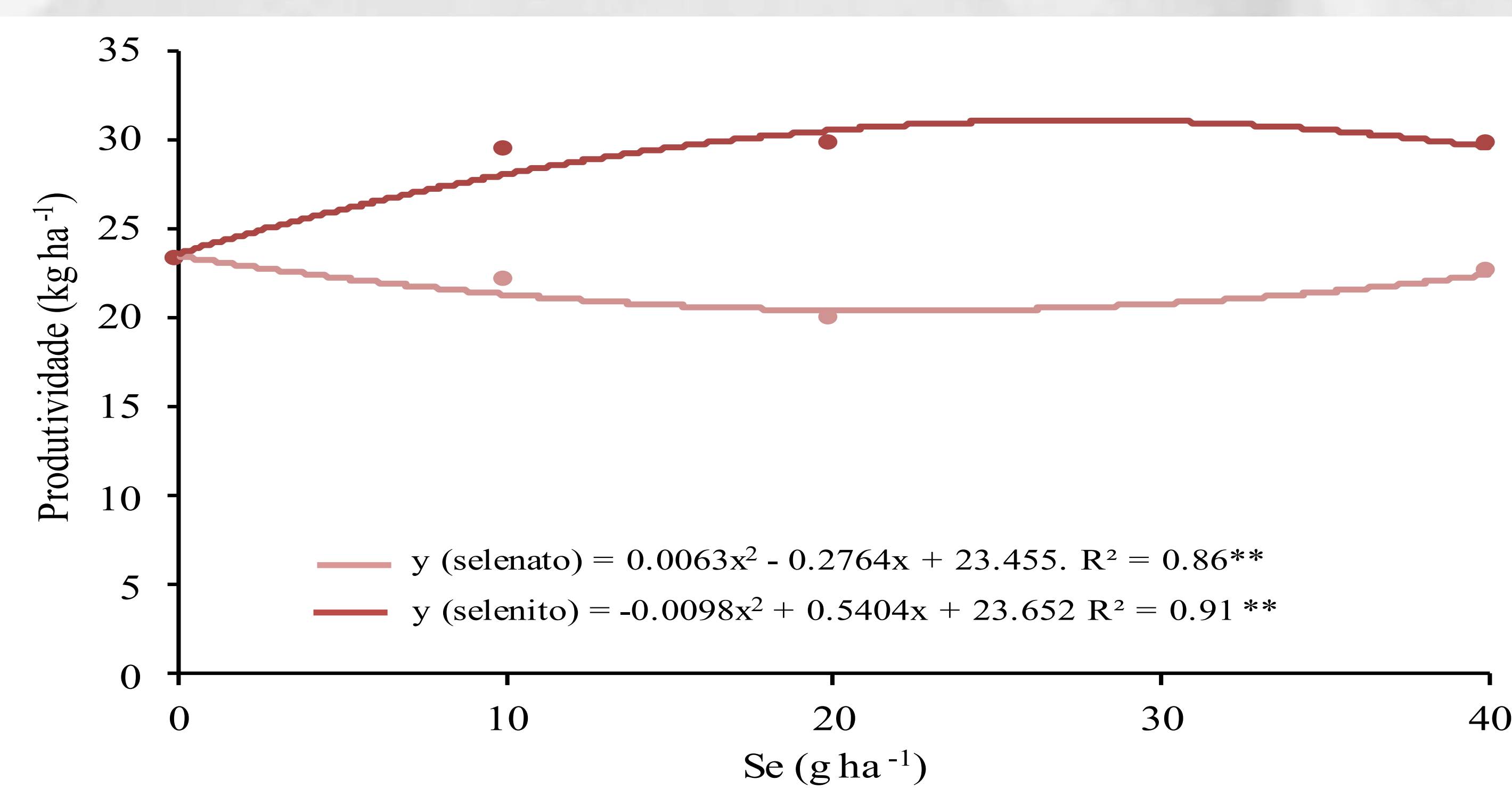
Delineamento

Bloco casualizados, em esquema fatorial 4 x 2, sendo quatro doses de Se (0, 10, 20 e 40 g Se ha⁻¹).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Figura 1 - Produtividade (a) e sólidos solúveis (b) de melancia em função de fontes e doses de selênio. Significativo pelo ajuste de modelo de regressão linear a $p < 0,05^*$ e a $p < 0,01^{**}$.

Fonte: Railson(2024).



CONCLUSÃO/CONSIDERAÇÕES FINAIS

O selênio aumenta a produtividade e qualidade química dos frutos de melancia. A aplicação de selenito na dose de 22 g Se ha⁻¹ propicia maior produtividade e maior grau brix para os frutos de melancia.

REFERÊNCIAS

- GABOS, M. B.; GOLDBERG, S.; ALLEONI, L.R.F. Modeling selenium (IV and VI) adsorption envelopes in selected tropical soils using the constant capacitance model. *Environmental Toxicology and Chemistry*, Bruxelas, v. 33, p. 2197-2207, 2014.
- RAMOS, S. J. et al. Selenium biofortification and antioxidant activity in lettuce plants fed with selenate and selenite. *Plant, Soil and Environment*, Praha, v. 56, n. 12, p. 584–588, 2010.