

Relação entre classes de sementes, dimensões do fruto e rendimento de polpa em *Passiflora edulis Sims 'SCS437 – Catarina'*

Thayssa Duarte Natalio,¹ Edgard Augusto De Toledo PICOLI¹, Gian Carlos GONÇALVES¹, Maria Eduarda Vieira de Arruda VENÂNCIO¹, Lílian da Silva FELICIANO¹, Leonardo André SCHNEIDER²

¹ Universidade Federal de Viçosa
² Universidade Federal do Rio Grande do Sul

ODS2: Fome Zero e Agricultura Sustentável
Pesquisa

Introdução



O Brasil destaca-se como o maior produtor mundial de maracujazeiro-azedo (*Passiflora edulis Sims*)

- Utilizado na alimentação, em cosméticos, etc.

A quantidade de polpa do fruto está associada ao número de sementes.

- Morfologia das sementes vs rendimento de polpa

Objetivos

Estimar as correlações entre diferentes classes de sementes de *P. edulis* e verificar sua relação com o rendimento de polpa e as dimensões do fruto.

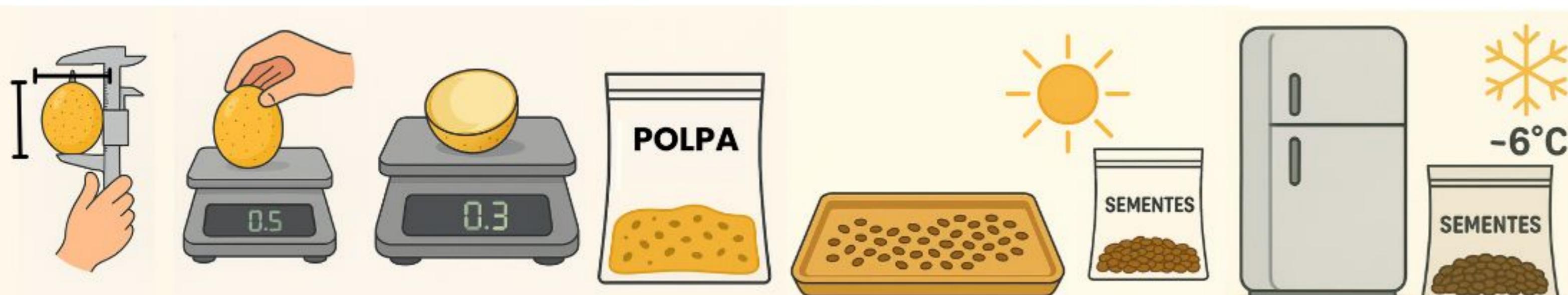


Material e Métodos ou Metodologia

Materiais

- Os 50 frutos frutos analisados foram obtidos de um pomar comercial situado em Brochier, Rio Grande do Sul, cultivar SCS437 – Catarina.

Processamento



- Avaliaram-se individualmente o diâmetro equatorial e polar, e peso total e da casca. Após a remoção manual da polpa, as sementes foram expostas à secagem natural por 3 dias e armazenadas sob refrigeração a 6 °C.

Classificação de Sementes

1A: Vazias	2B: Descolorida	3C: Pequenas	4D: Baixa densidade	5E: Normais
-----------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Avaliação Estatística

- Calcularam-se os coeficientes de correlação utilizando o método de Pearson por meio do software RStudio

Apoio Financeiro

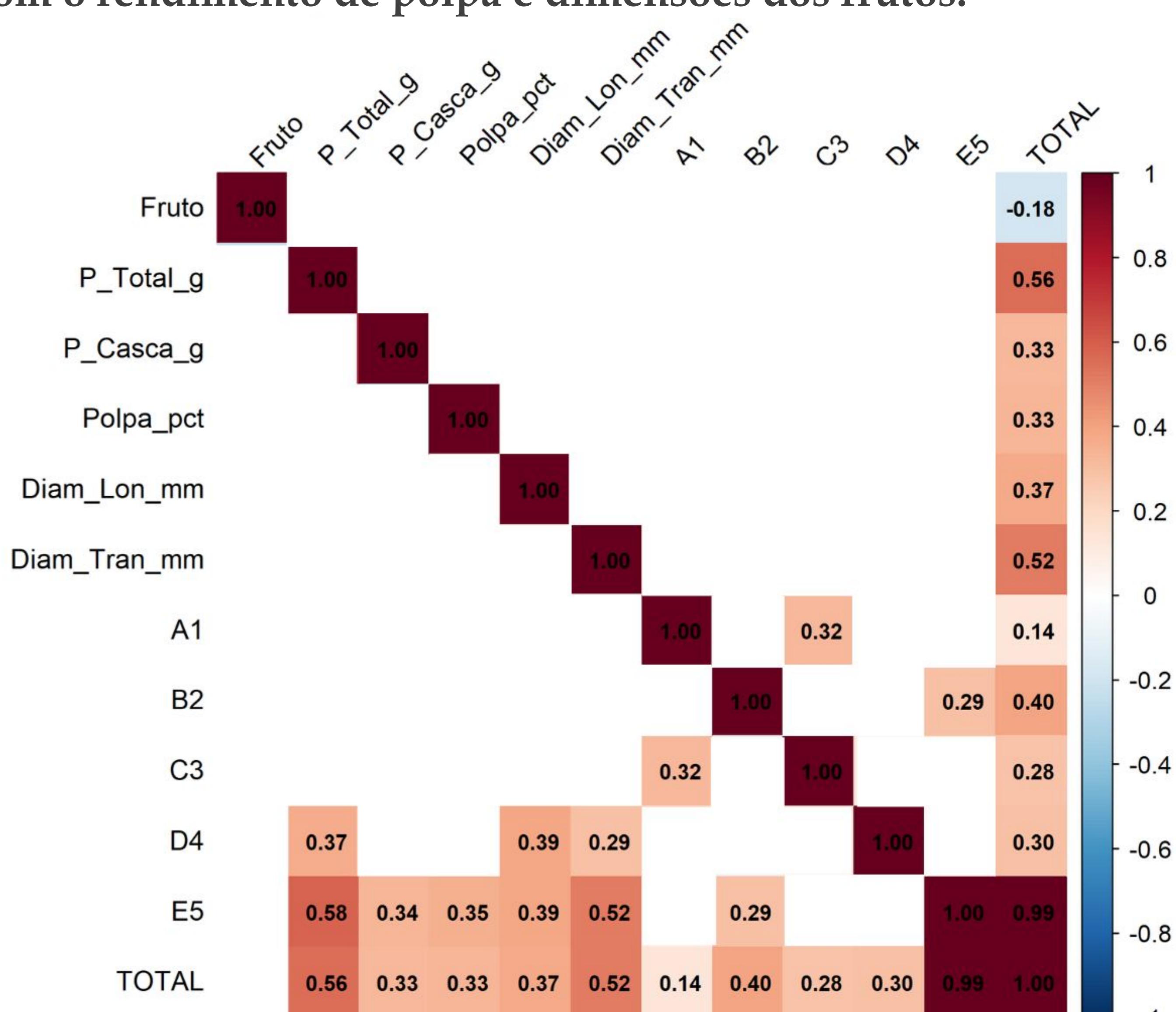


CNPq (processo 444648/2024-0), CAPES e FAPEMIG

Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

Foram identificadas correlações significativas positivas em alguns dos parâmetros analisados.

Gráfico 1 - Correlação de Pearson das classes de sementes entre si, com o rendimento de polpa e dimensões dos frutos.



- A classe de sementes normais (5) apresentou correlação positiva com o diâmetro equatorial, diâmetro polar e rendimento de polpa (0,390, 0,519 e 0,354, respectivamente)
- O diâmetro equatorial também apresentou correlação com a classe de sementes 4 D (0,387)
- Houve correlação positiva entre as classes vazias (1) e pequenas (3) (0,321)
- Houve correlação positiva entre as classes classes descoloridas (2) e normais (5) (0,292)

Conclusões

As correlações encontradas sugerem que a morfologia das sementes está relacionada às características físicas do fruto. No entanto, algumas dessas relações ainda são incompreendidas, principalmente com relação aos tipos de sementes.



Bibliografia

