

Modelando o efeito de competição intergenotípica para seleção de progêneres de Trigo

Ian Barbosa Gonçalves; Rafael Tobias Lang Fronza ; Maicon Nardino;

ODS 2
PESQUISA

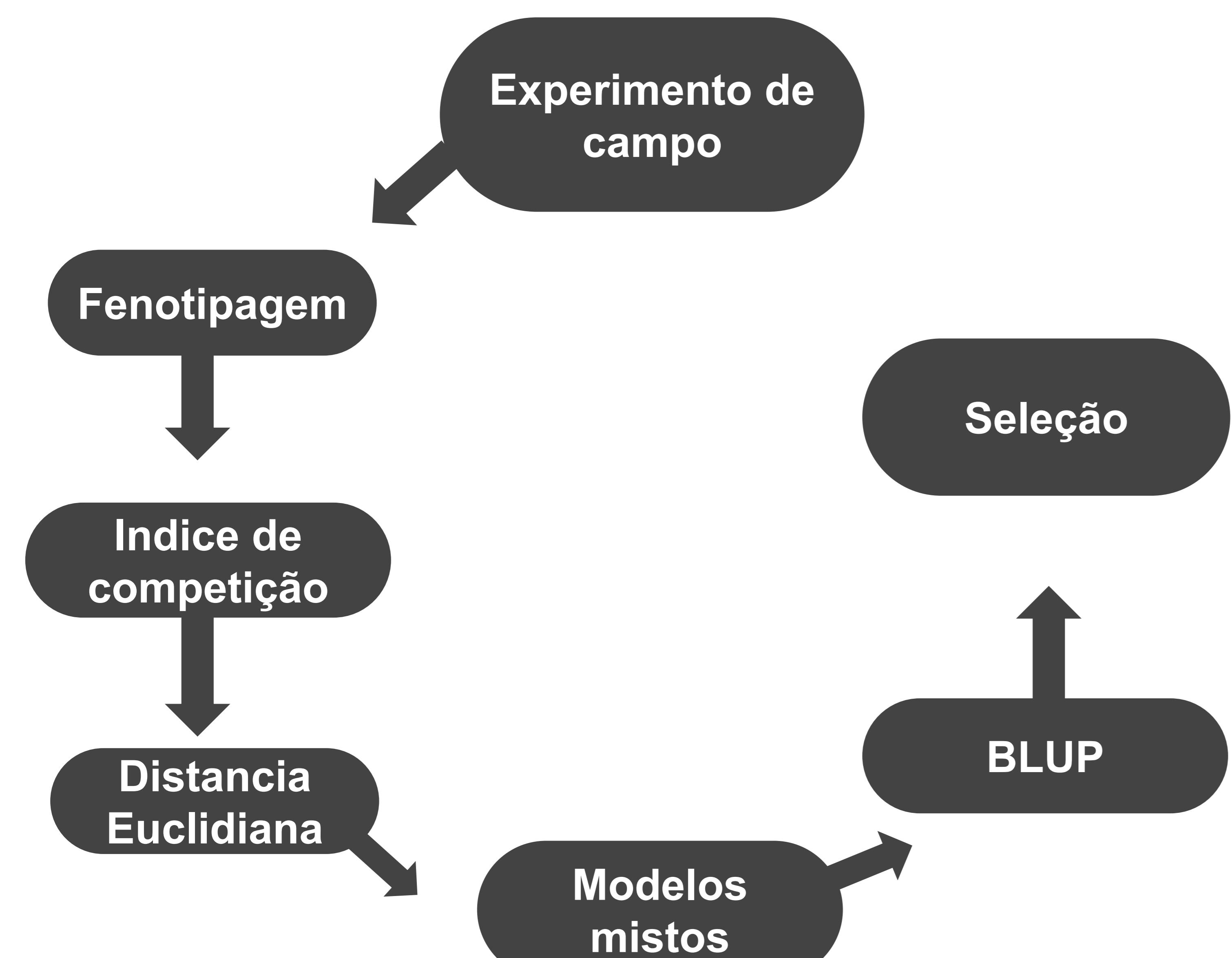
Introdução

- A obtenção de cultivares superiores de trigo tropical demanda estratégias para a seleção de plantas.
- As estratégias permitem modelar efeitos genéticos, de ambiente e de competição entre plantas.

Objetivos

- Este estudo teve como objetivo analisar o efeito da competição intergenotípica.
- Mensuração pelo índice de competição (IC), na seleção de progêneros F_2 e F_3 em uma população segregante.

Material e Métodos ou Metodologia



Apoio Financeiro



Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

Os resultados demonstram que a correção por competição, sobretudo em gerações precoces, é essencial para evitar exclusões indevidas de genótipos promissores.

Planta com todos os vizinhos possíveis



Planta com três vizinhos



Conclusões

- O índice de competição, ao considerar a geometria espacial do arranjo experimental, mostrou-se uma alternativa eficiente para mensurar efeitos de competição em plantas autógamas.
- Pode ser incorporado aos modelos mistos de predição genética.
- Utilizado como uma ferramenta auxiliar à seleção precoce em programas de melhoramento genético de trigo tropical.