

INTRODUÇÃO

- Feijão-de-metro (*Vigna unguiculata* spp. *sesquipedalis* (L.) Verdecourt);
- Hortaliça-fruto de clima tropical;
- Importância principalmente em países asiáticos;
- Cultivo no Brasil → norte e nordeste;
- Potencial para cultivo em outras regiões;
- Resultados sobre o potencial fisiológico das sementes são escassos.

OBJETIVO: Determinar a qualidade fisiológica de lotes de sementes de feijão-de-metro.

METODOLOGIA

- Produção de sementes em ambiente protegido: **Separação em três lotes de colheita.**

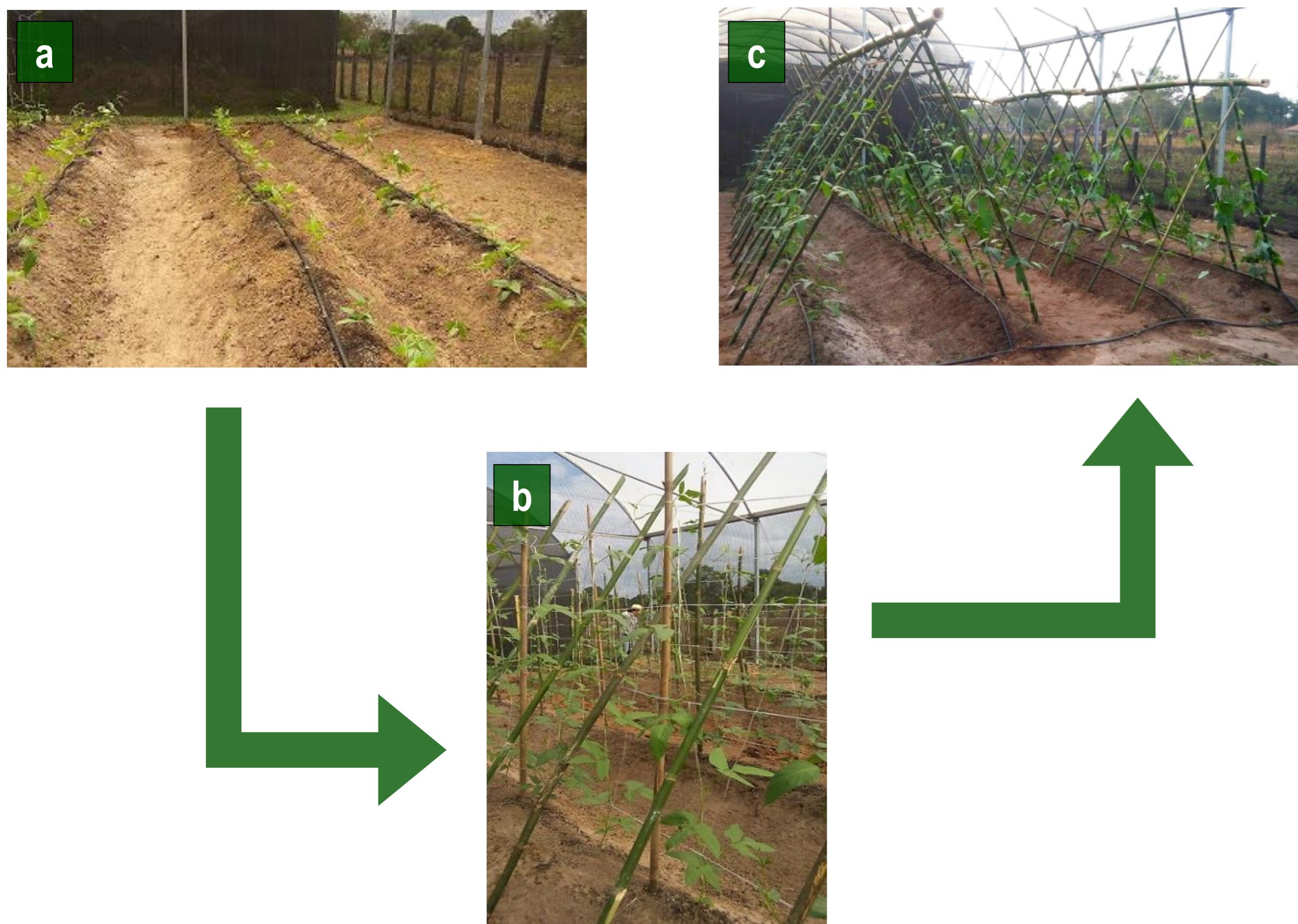


Figura 1. Arranjo espacial das plantas de feijão-de-metro em ambiente protegido para produção de sementes. (a) início do desenvolvimento das plantas; (b) tutoramento e condução das plantas em espaldeira; (c) visão geral do sistema de condução.

- Teste padrão de germinação:

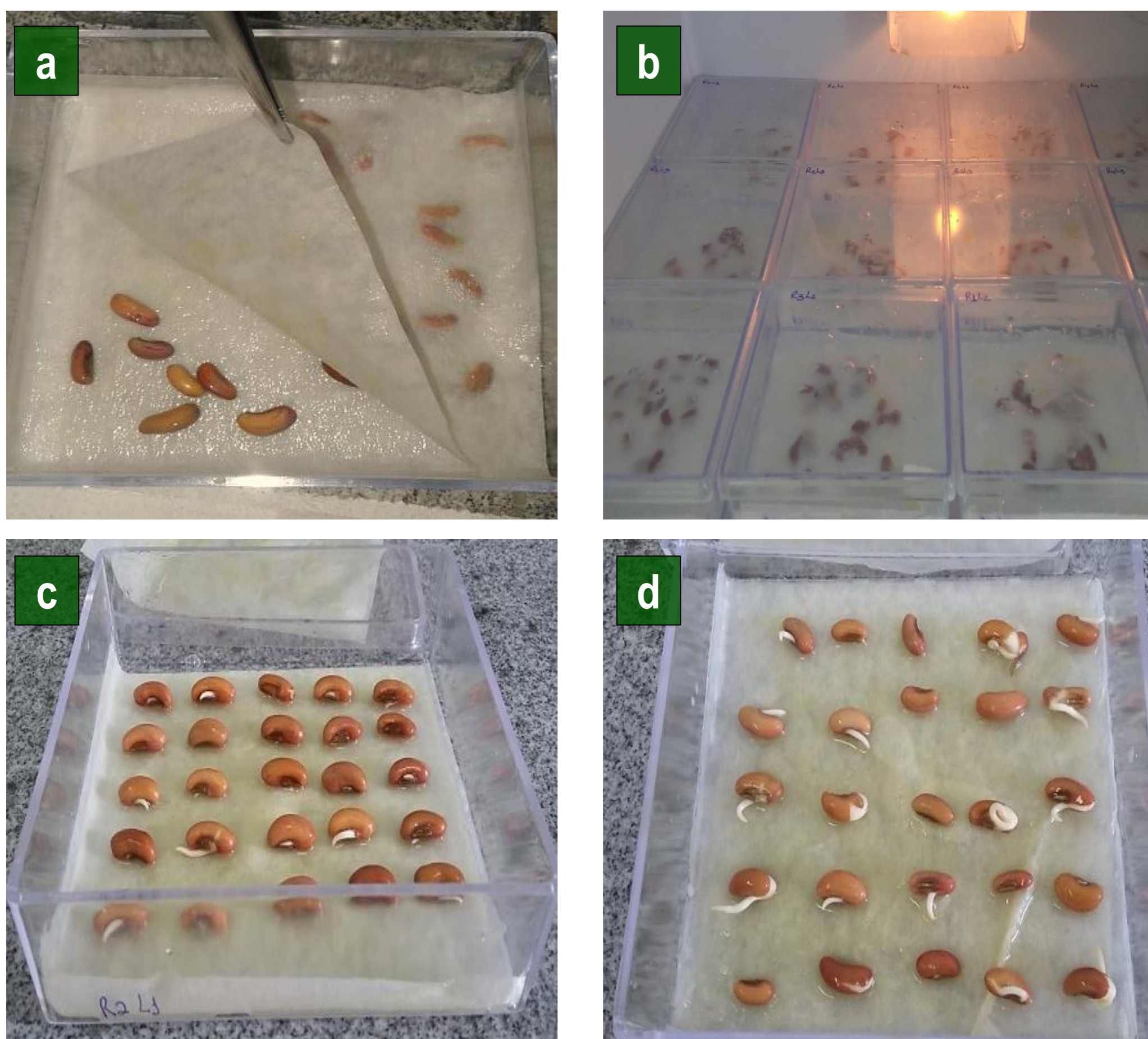


Figura 2. Teste padrão de germinação para feijão-de-metro. (a) sementes embebidas com água destilada em papel germitest; (b) Acondicionamento das caixas gerbox em B.O.D.; (c) início da protusão da radícula; (d) germinação superior a 50%.

- ✓ Características avaliadas:

- I) Índice de velocidade de germinação (IVG);
- II) Tempo médio de germinação (TMG);
- III) Velocidade média de germinação (VMG);
- IV) Porcentagem de germinação (%G).

Avaliação dos dados: **Programa GENES**

RESULTADOS

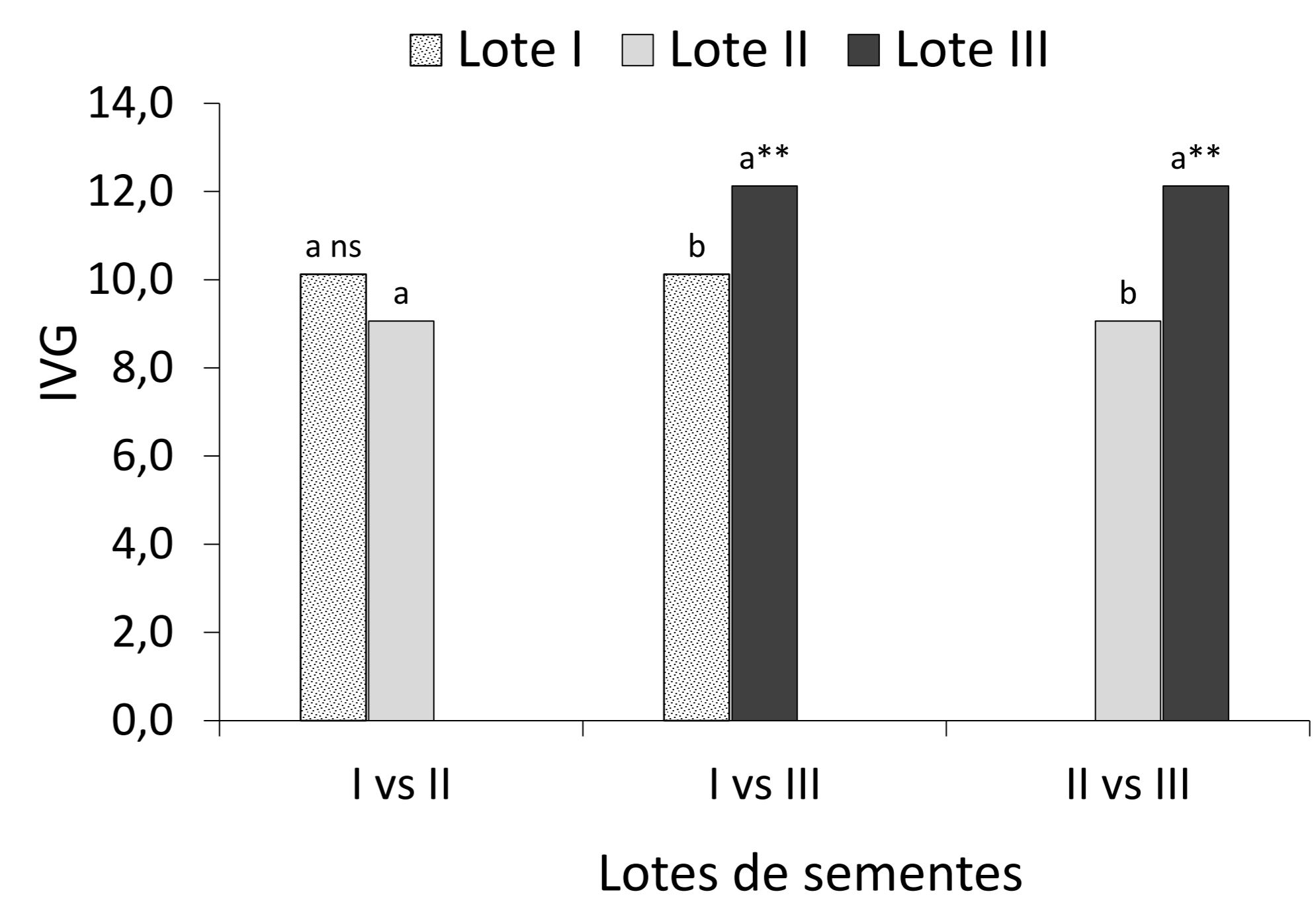


Figura 3. Índice de velocidade de germinação (IVG) para sementes de feijão-de-metro, entre duas amostras independentes, em função dos lotes de colheita. Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo teste t, ao nível de $P < 0,05$ (*) e $P < 0,01$ (**); ns: não significativo.

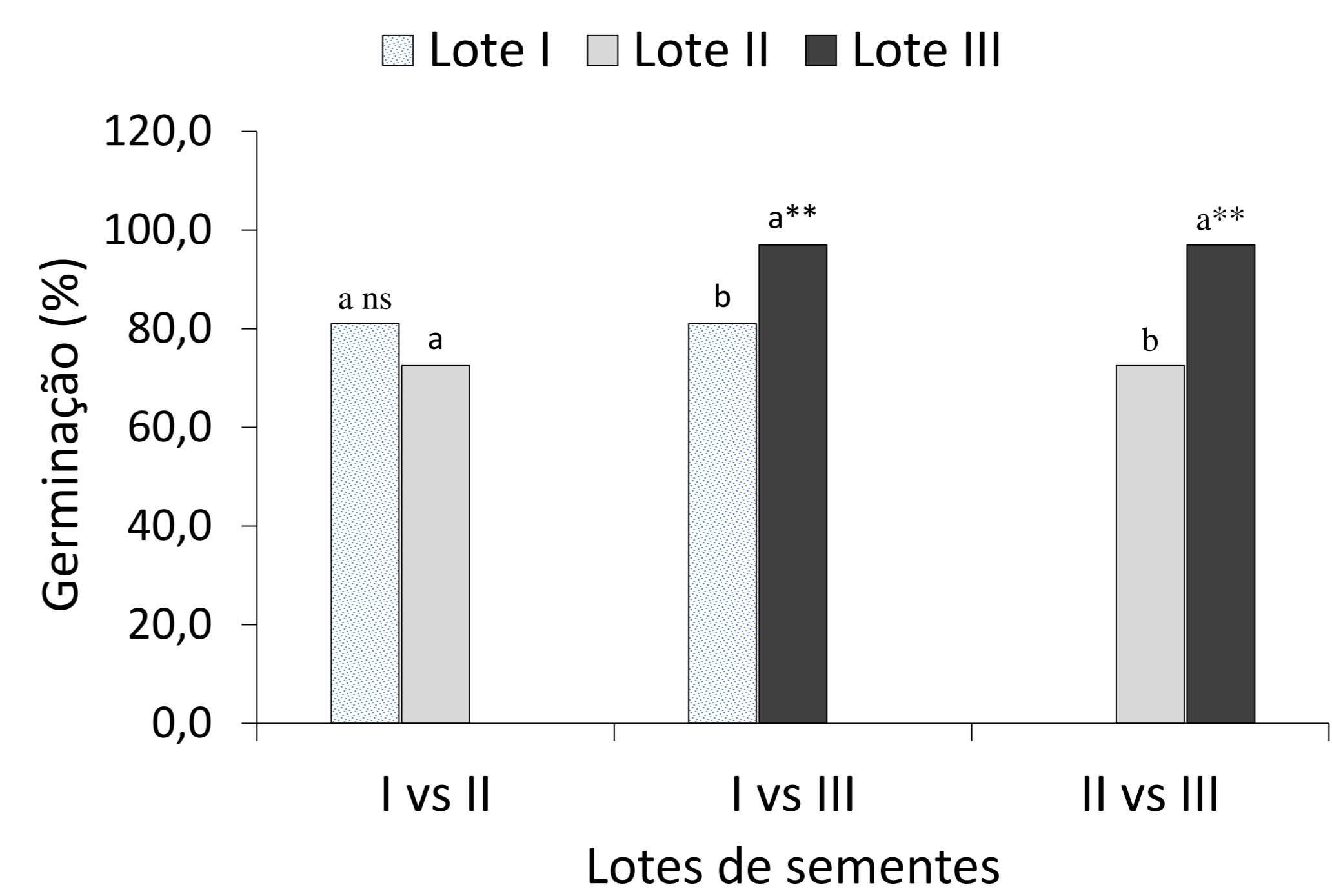


Figura 4. Porcentagem de germinação para sementes de feijão-de-metro, entre duas amostras independentes, em função dos lotes de colheita. Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo teste t, ao nível de $P < 0,05$ (*) e $P < 0,01$ (**); ns: não significativo.

Lote III: 97% de germinação

- Tempo médio de germinação: 4 dias

Sem diferença entre os lotes

- Velocidade média de germinação: $0,25 \text{ dias}^{-1}$

CONCLUSÃO

- Sementes de feijão-de-metro com alta qualidade fisiológica;
- Porcentagem de germinação elevada nos três lotes de sementes.

APOIO

