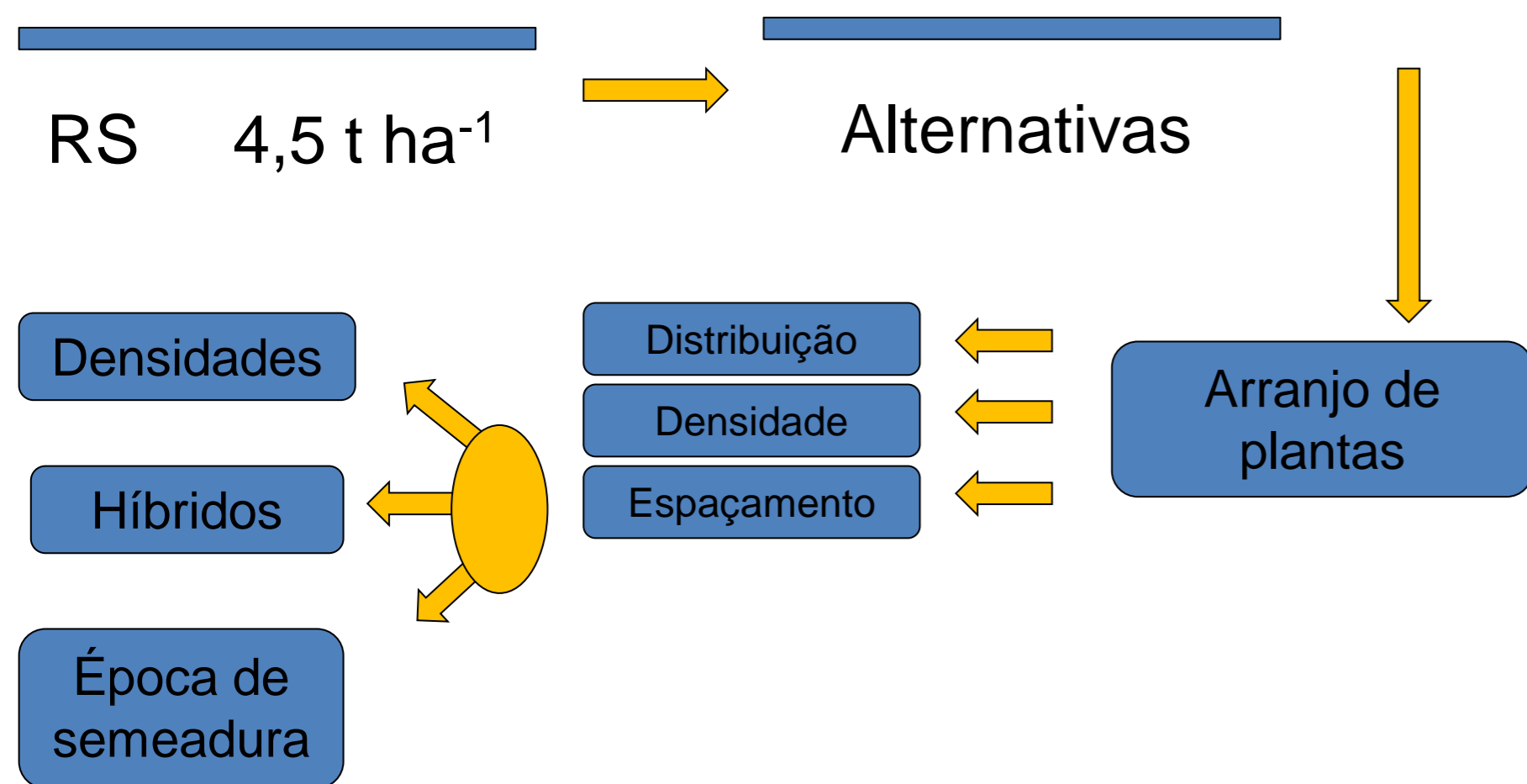


Cristhiano Gehlen, Paulo R. F. da Silva, Darlan Marchesi, Michael da S. Serpa, Guilherme Borba Menezes, Bruna Guterres Soares e Vladirene M. Vieira

## INTRODUÇÃO



## OBJETIVO

Avaliar o efeito da redução do espaçamento entre linhas sobre o rendimento de grãos de híbridos de milho, na época de semeadura precoce (agosto) e em duas estações de crescimento, sob duas densidades de plantas, na região ecoclimática da Depressão Central do RS.



Figura 1. Diferença entre espaçamento normal e reduzido

## MATERIAL E MÉTODOS

- EEA – UFRGS, Eldorado do Sul – RS (2009/10)
- Argissolo Vermelho Distrófico típico
- Plantio direto há 19 anos

Semeadura 28 de agosto de 2008

- Densidade de plantas: 9,0 pl m<sup>-2</sup> e 7,0 pl m<sup>-2</sup>
  - Espaçamentos utilizados: 0,4 e 0,8 metros entre linhas.
- Híbridos utilizado: D 2B587, P 30R50, Status

### • Adubação:

- Base: 30, 120 e 120 kg ha<sup>-1</sup> de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O;
- Cobertura: 80 (V<sub>4-5</sub>), 100 (V<sub>7-8</sub>), 50 (V<sub>11-12</sub>) kg ha<sup>-1</sup> de N

- Comparação de médias pelo F-teste
- Teste de Duncan (P<0,05)

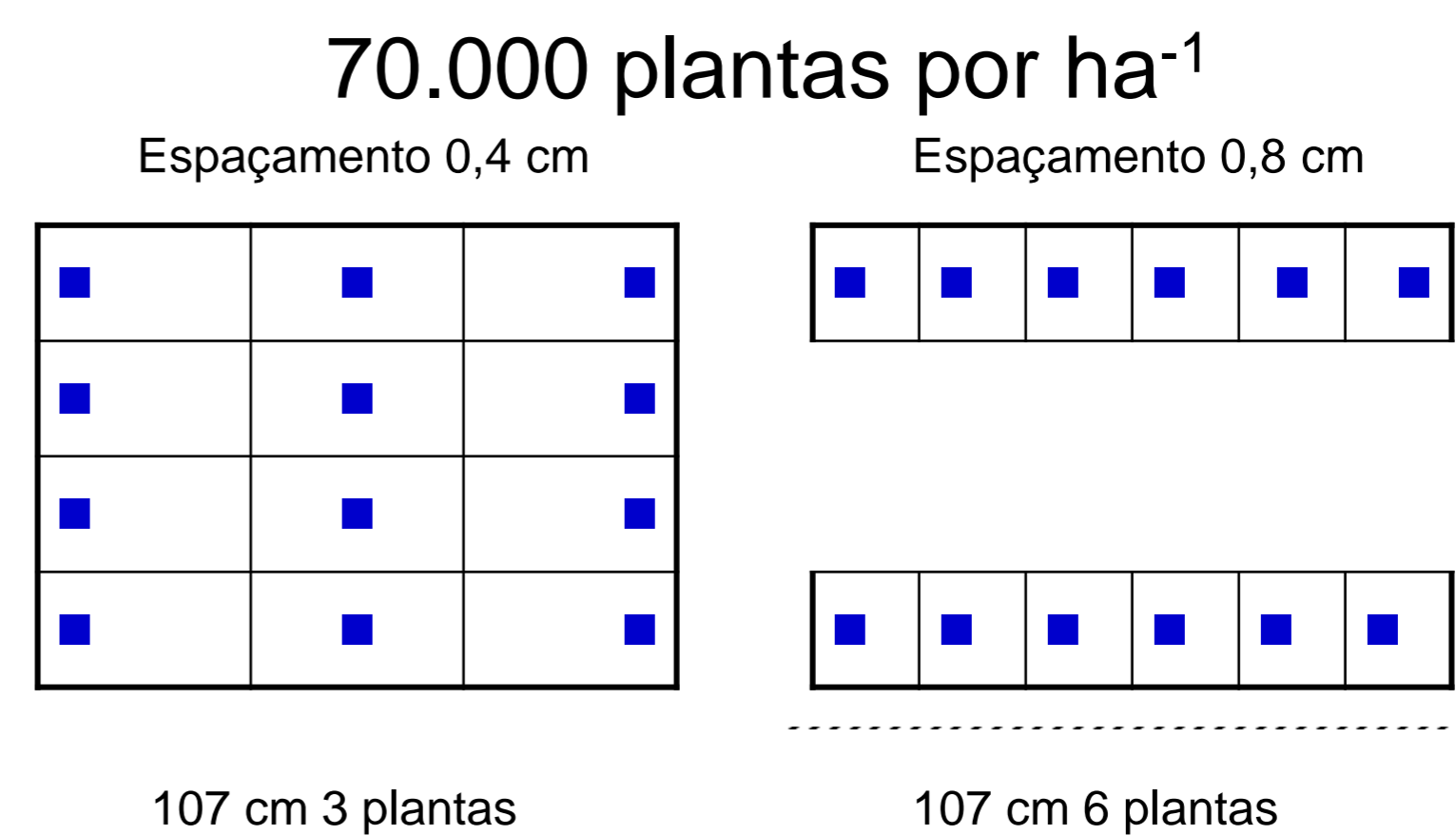


Figura 2. Diagrama comparativo entre espaçamento normal e reduzido

## RESULTADOS

### Rendimento de grãos de milho (2009/2010)

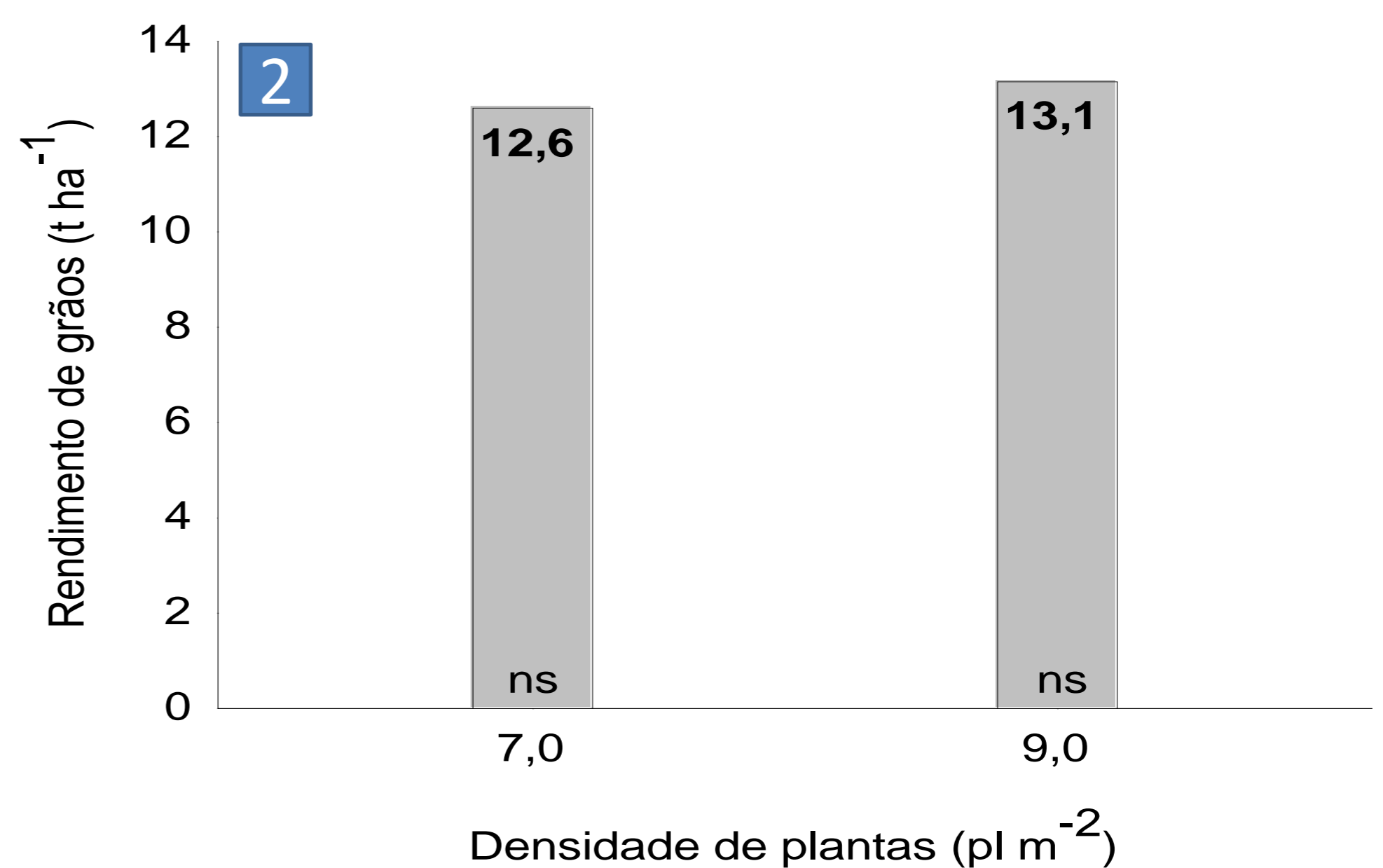
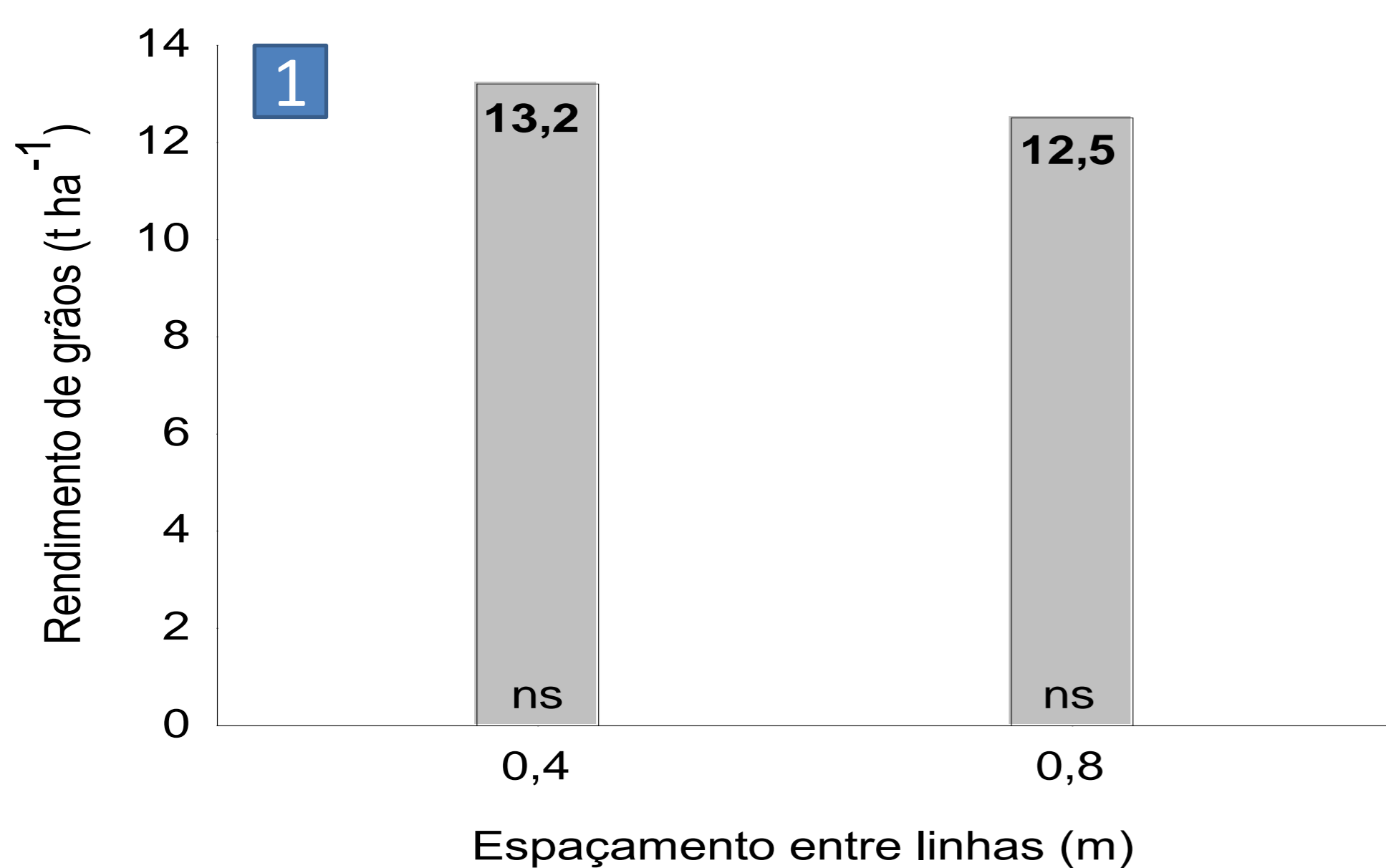


Gráfico 1. Rendimento de grãos de milho em função de dois espaçamentos entre linhas na média das duas densidades de plantas (2008/2009)

Gráfico 2. Rendimento de grãos de milho em função da densidade de plantas na média dos dois espaçamentos (2008/2009)

## CONCLUSÃO

- Na época de semeadura precoce (agosto) e sob condições de alto nível de manejo, inclusive com uso de irrigação complementar, não há resposta do rendimento de grãos dos híbridos de milho testados à redução do espaçamento entre linhas de 0,8 para 0,4 m.
- A resposta do rendimento de grãos do milho à redução do espaçamento entre linhas não é alterada pelo aumento da densidade de 7,0 para 9,0 pl m<sup>2</sup> e pelo híbrido utilizado.