



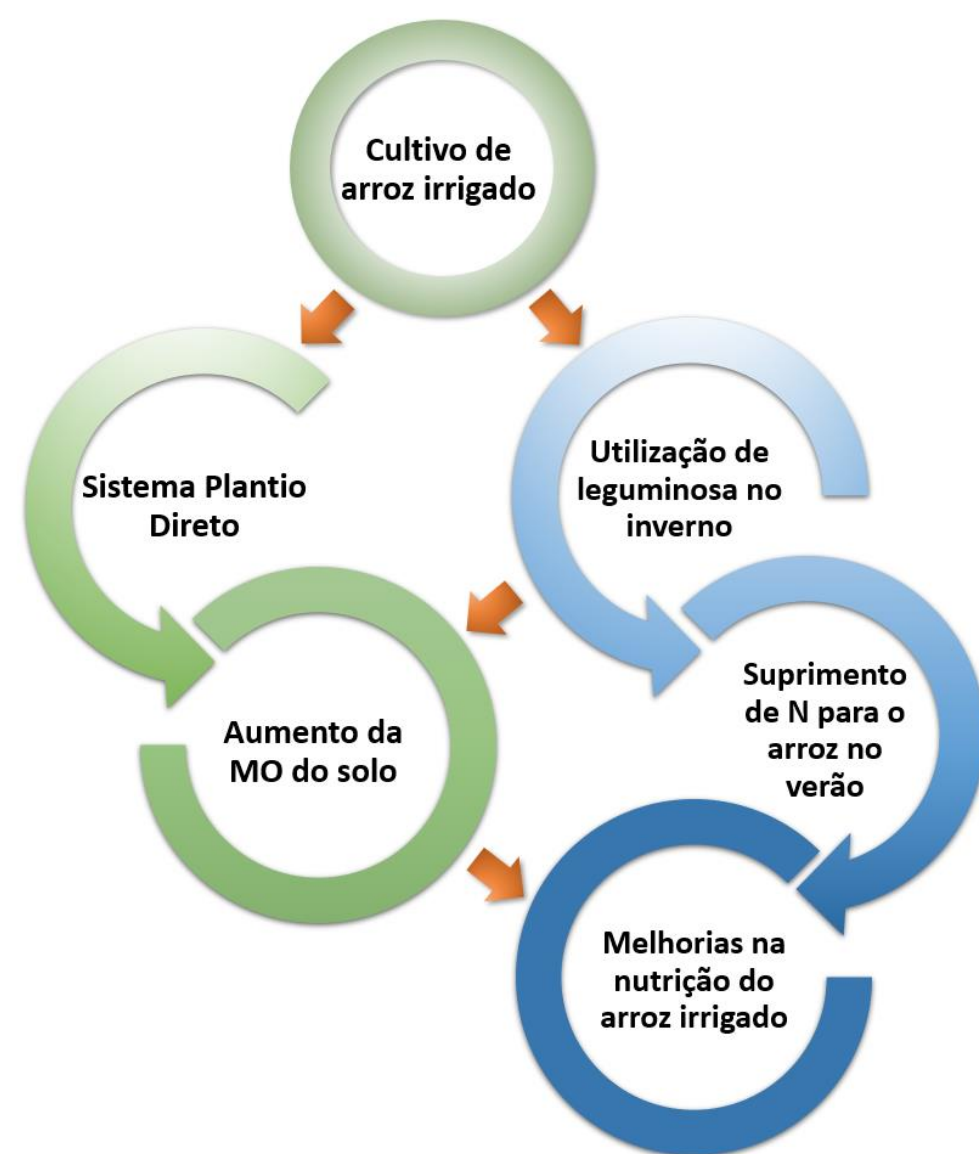
NITROGÊNIO MINERAL NA SOLUÇÃO DO SOLO DURANTE O CICLO DO ARROZ IRRIGADO CULTIVADO COM DIFERENTES DOSES DE UREIA E APÓS LEGUMINOSA HIBERNAL

Tainá Bartmann¹; Amanda Posselt Martins².

¹ Bolsista IC, Graduada de Zootecnia - UFRGS, Porto Alegre, RS, tainambt@gmail.com

² Professora, Departamento de Solos - UFRGS, Porto Alegre, RS, amanda.posselt@ufrgs.br

INTRODUÇÃO



OBJETIVO

Avaliar o nitrogênio (N) mineral em suas diferentes formas na solução do solo durante o ciclo do arroz irrigado manejado com diferentes doses de ureia, com e sem a presença de leguminosa no período hibernar.

MATERIAL E MÉTODOS

- 🌱 **Início do experimento**
Safrá 2018/2019
- 🌱 **Local**
Capivari do Sul/RS
- 🌱 **Solo**
Planossolo Háplico
- 🌱 **Tratamentos (fatorial 2x4)**
2 sistemas de produção
arroz irrigado/pousio
arroz irrigado/trevo persa
4 doses de ureia no arroz
0, 50, 150 e 200 kg N/ha
- 🌱 **Amostragens**
Da solução do solo, durante 9 semanas após início do alagamento do arroz
- 🌱 **Análise estatística**
Análise de variância e a comparação de médias realizada através do teste de Tukey, a 5% de significância



RESULTADOS

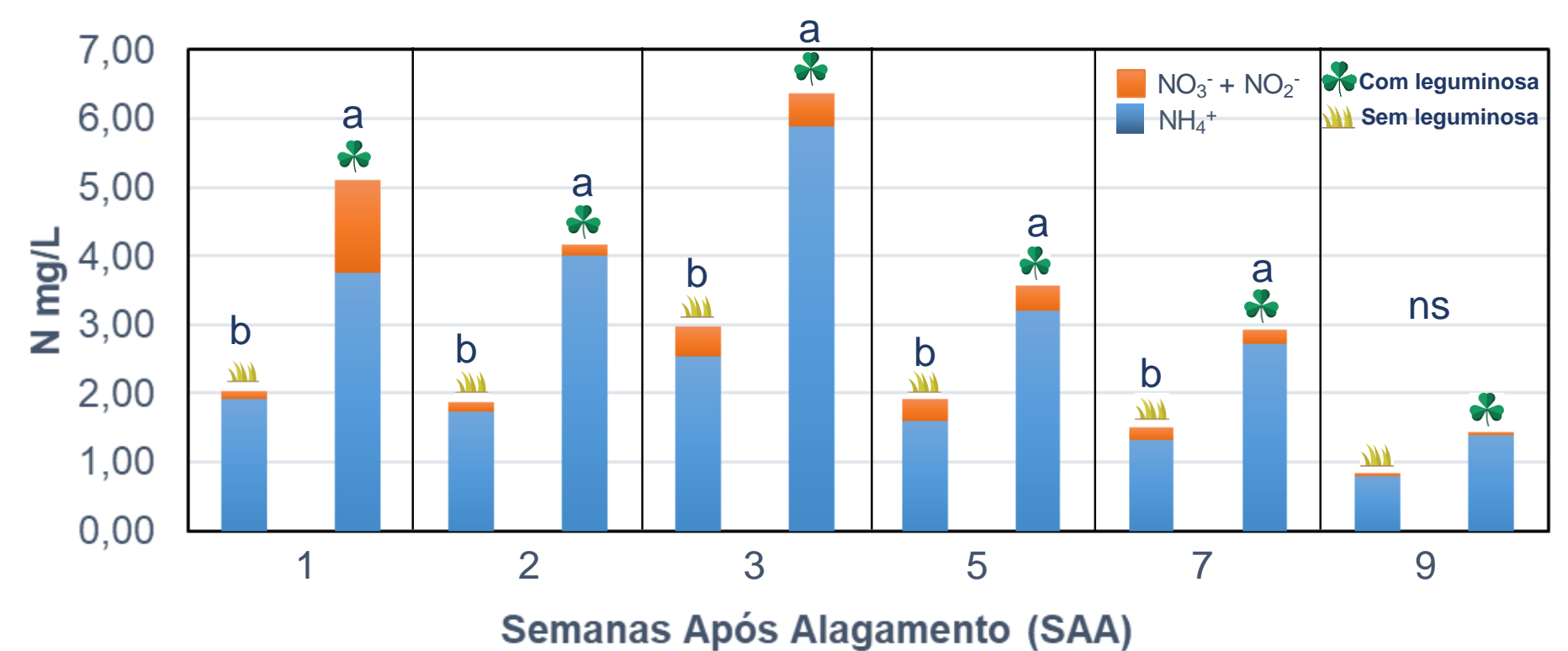


Figura 1. Concentrações de N mineral nas formas $\text{NO}_3^- + \text{NO}_2^-$ e NH_4^+ em função da presença ou não da leguminosa hibernar durante 9 semanas após o alagamento do arroz irrigado. Letras diferenciam as médias de N total dos sistemas para cada coleta.

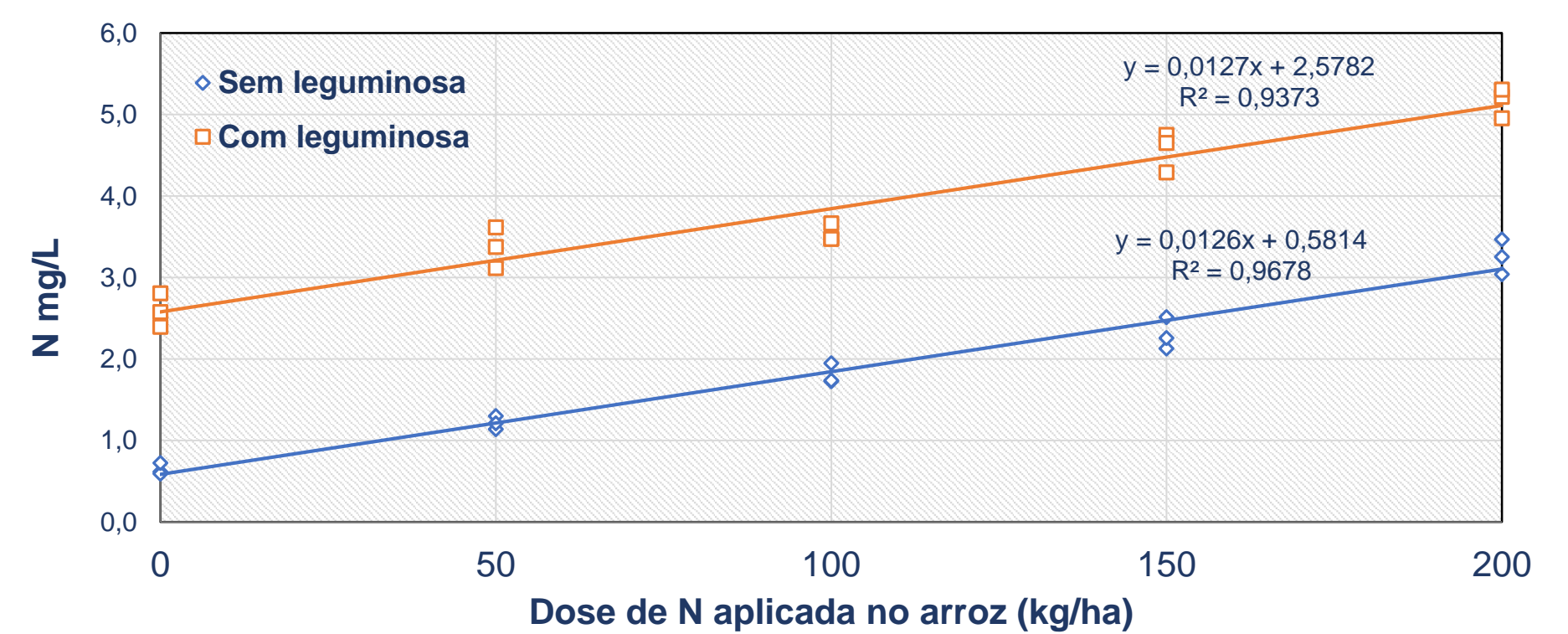


Figura 2. Relação entre N mineral total na solução do solo e doses de N aplicadas no arroz irrigado, para sistemas com e sem presença de leguminosa hibernar. Média de 6 coletas realizadas entre a 1ª e a 9ª semana após o alagamento do arroz.

CONCLUSÃO

O cultivo do trevo persa no inverno, além de fornecer o N de forma gradual, o disponibiliza em maiores concentrações durante maior parte do ciclo do arroz irrigado no verão, principalmente na forma amoniacal.

As concentrações de N mineral na solução do solo respondem de forma direta e linear às doses de N aplicadas, em cobertura, no arroz irrigado.