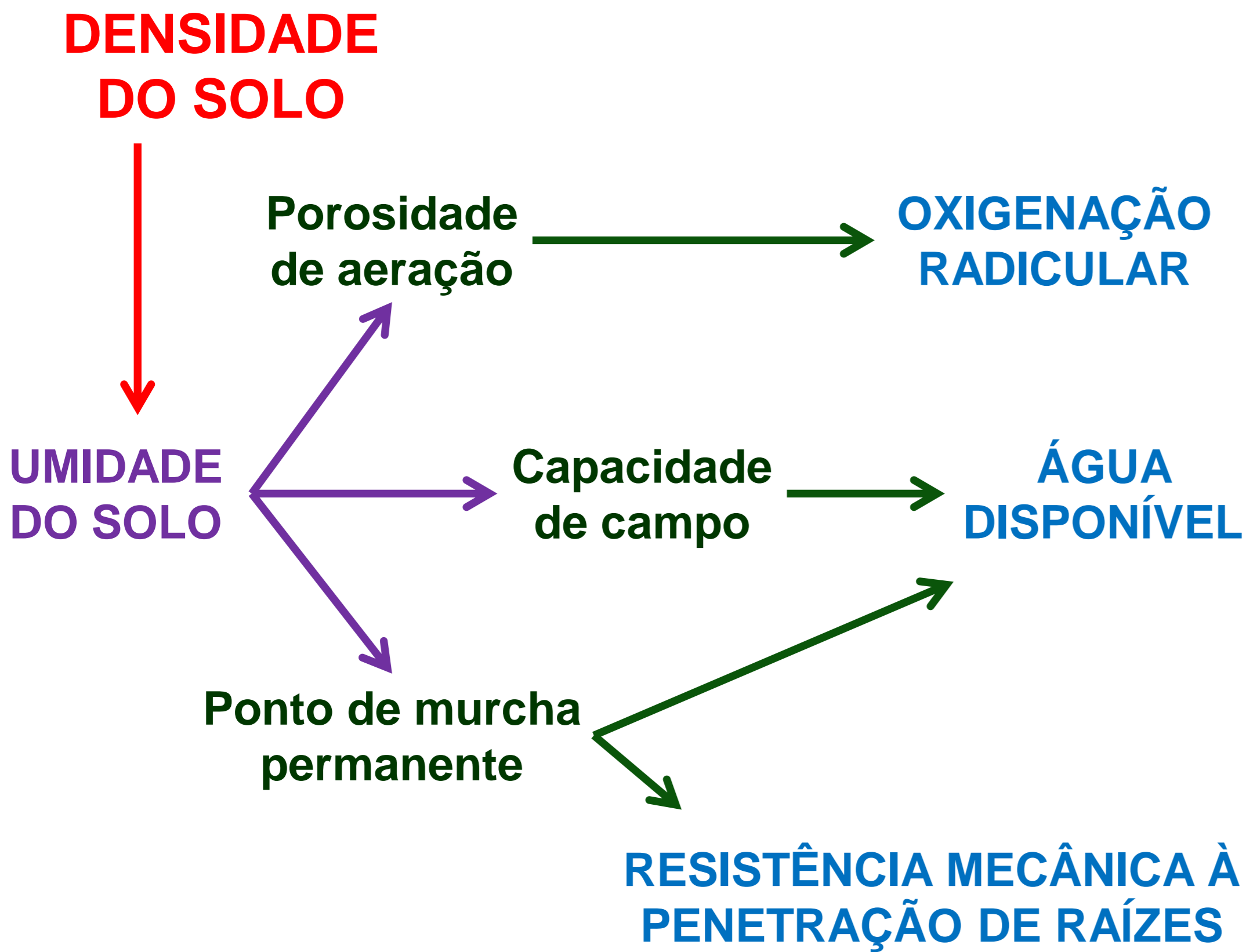


INTERVALO HÍDRICO ÓTIMO EM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO SOJA-BOVINOS DE CORTE EM PLANTIO DIRETO DE LONGO PRAZO

Diego Cecagno¹ & Ibanor Anghinoni²

(¹) Bolsista de Iniciação Científica FAPERGS, Departamento de Solos da Faculdade de Agronomia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Avenida Bento Gonçalves, Porto Alegre, RS, Brasil, CEP: 91540-000. E-mail: dcecagno@hotmail.com. (²) Docente Titular do Departamento de Solos da Faculdade de Agronomia – UFRGS

INTRODUÇÃO



OBJETIVO

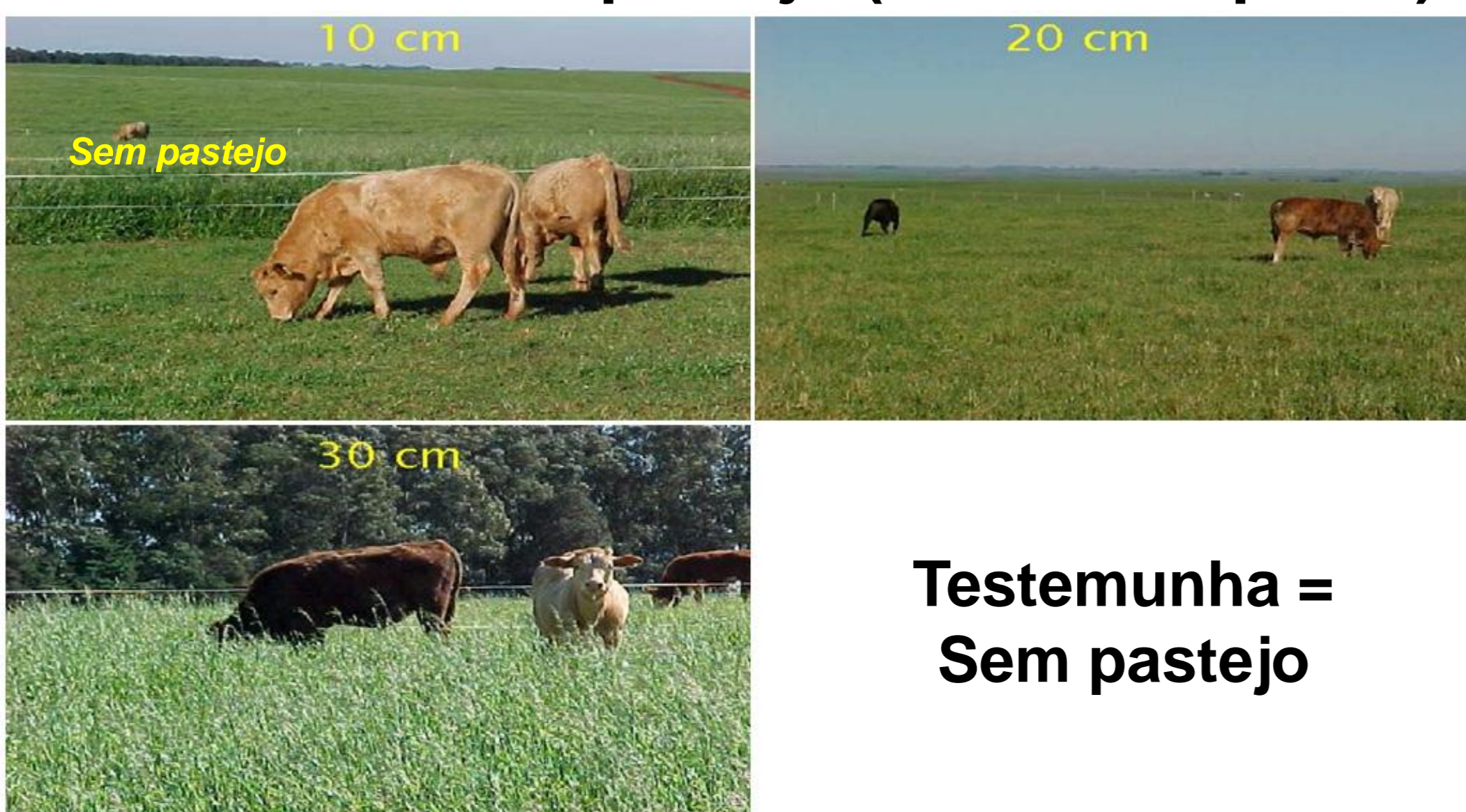
Avaliar o Intervalo Hídrico Ótimo (IHO) como indicador da qualidade física do solo em sistema de produção integrada de lavoura e pecuária em plantio direto e sua relação com a produtividade da soja.

MATERIAL & MÉTODOS

Início do experimento: 2001

- ✓ Local: São Miguel das Missões
- ✓ Solo: Latossolo Vermelho distroférico típico
- ✓ Sucessão: Soja / Aveia preta + azevém
- ✓ Pastejo intenso (10 cm), Pastejo moderado (20-30 cm) e Sem pastejo
- ✓ Determinação do IHO
- ✓ Safras avaliadas: 2002/03, 2004/05, 2005/06, 2006/07 e 2011/12

Intensidades de pastejo (alturas do pasto)



RESULTADOS

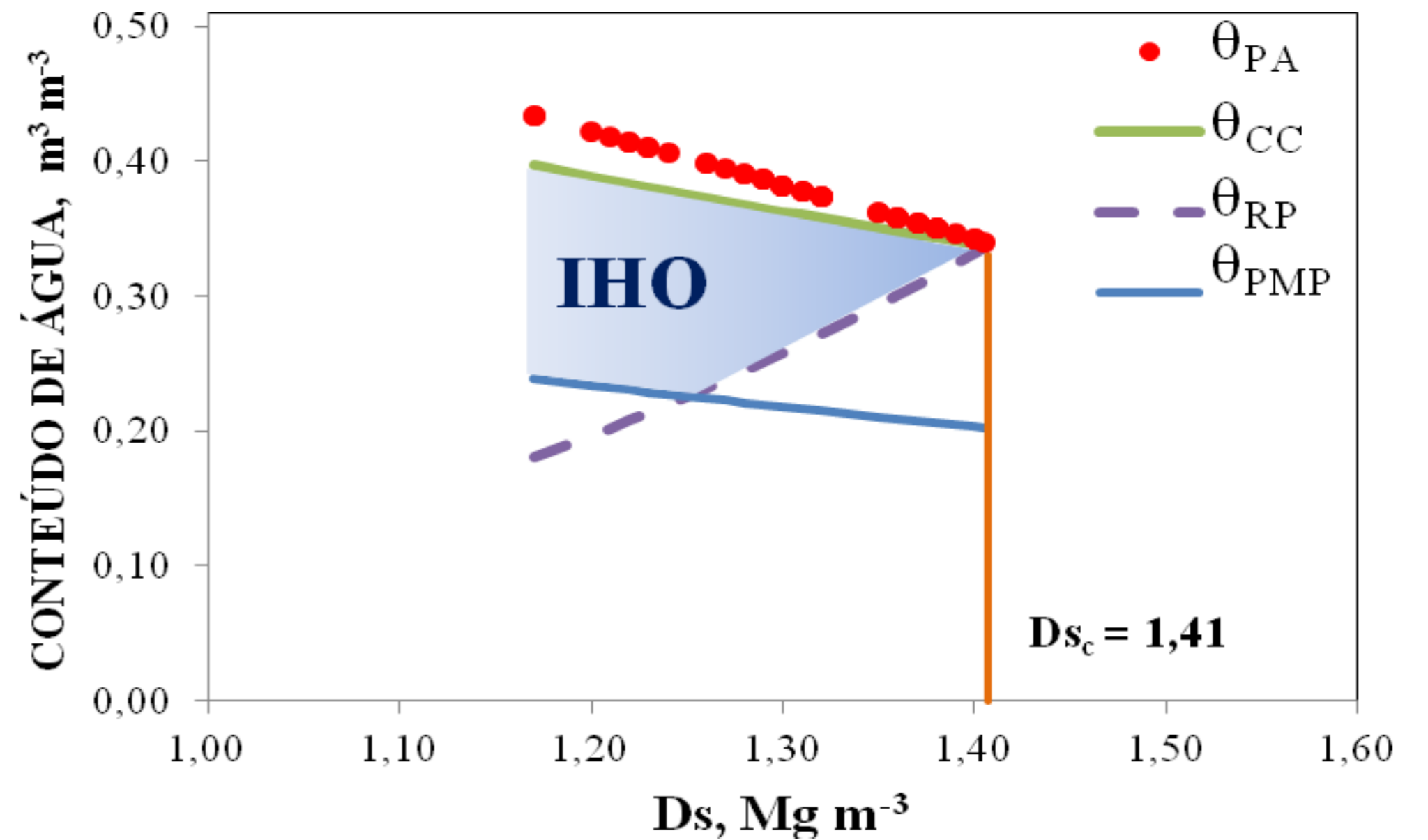


Figura 1. Variação do conteúdo de água com a densidade do solo nos níveis críticos da capacidade campo (θ_{CC}), ponto de murcha permanente (θ_{PMP}), resistência à penetração (θ_{RP}) e porosidade de aeração (θ_{PA}) na camada de 0-50 cm de profundidade.

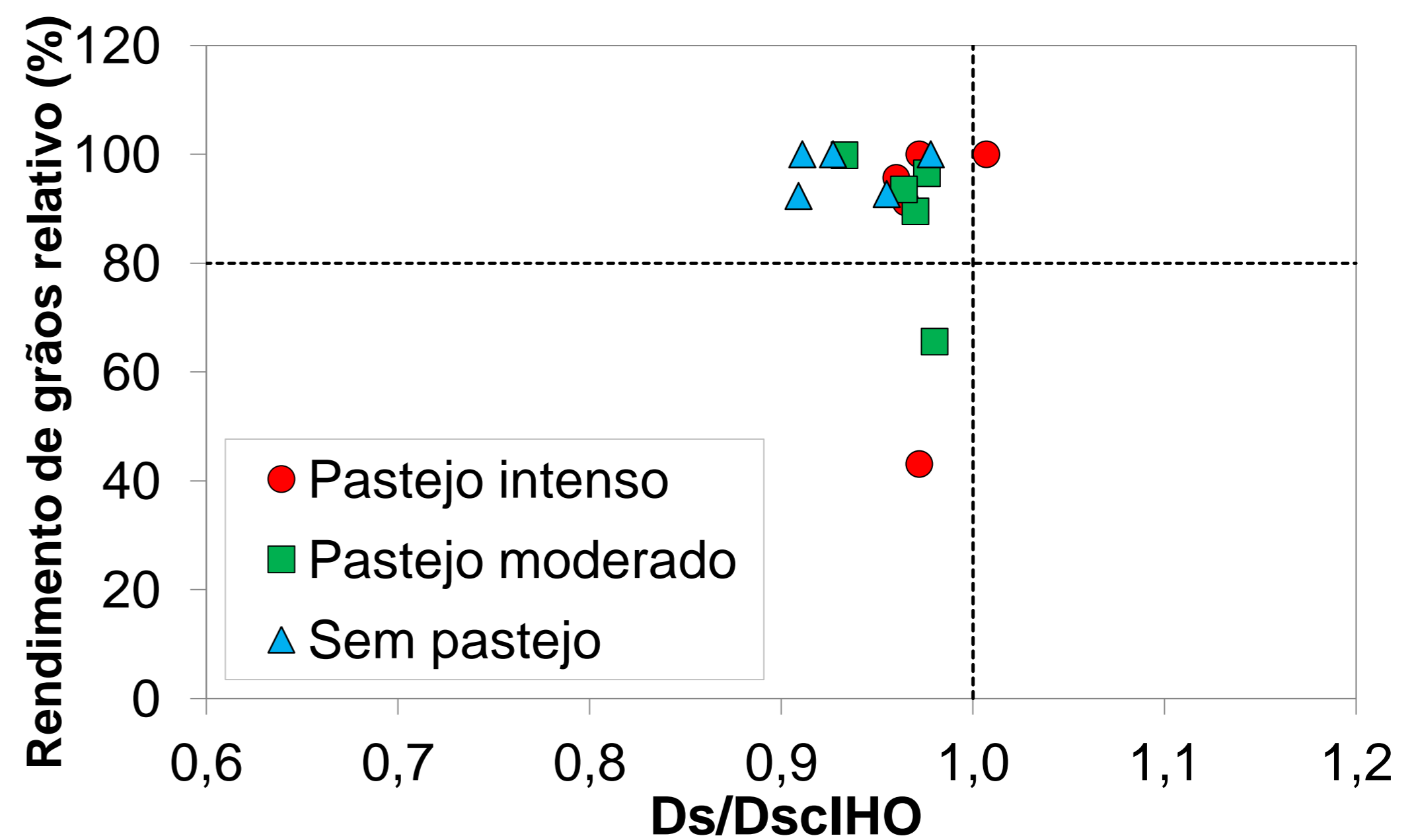


Figura 2. Rendimento relativo e relação da densidade pela densidade crítica (D_s/D_{sc}) na camada de 0-10 cm em cinco safras.

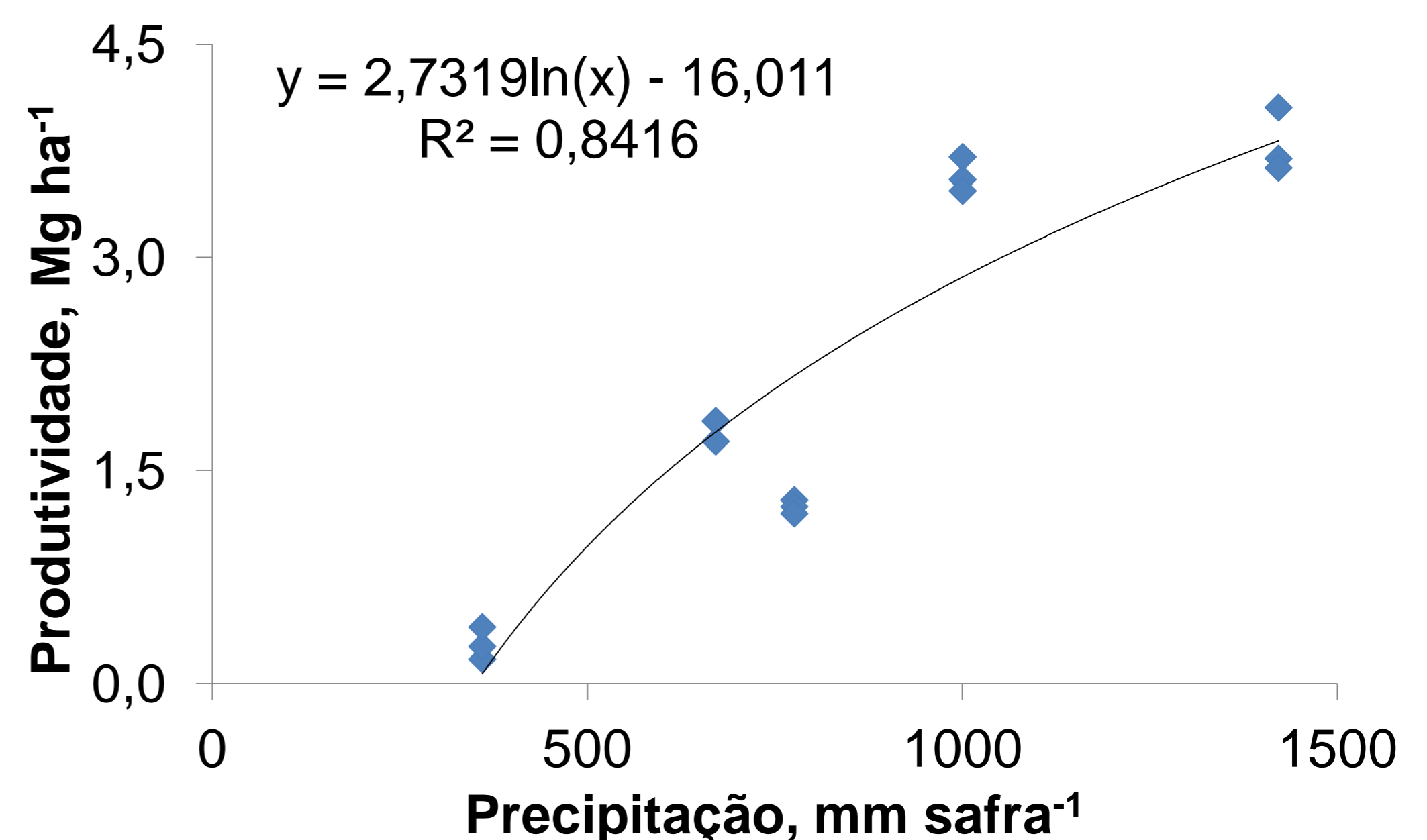


Figura 3. Produtividade da soja em função da precipitação pluviométrica durante a safra.

CONCLUSÕES

- ✓ Não há uma relação entre a produtividade de soja com a razão D_s/D_{sc} .
- ✓ A produtividade da soja ao longo dos anos é diretamente dependente da precipitação hídrica durante o seu ciclo.