



Instituto Rio Grandense do Arroz



Estamos manejando corretamente a soja em solos de várzea no Rio Grande do Sul?

Eng. Agr. Anderson Vedelago

Santa Maria, 8 de maio de 2013

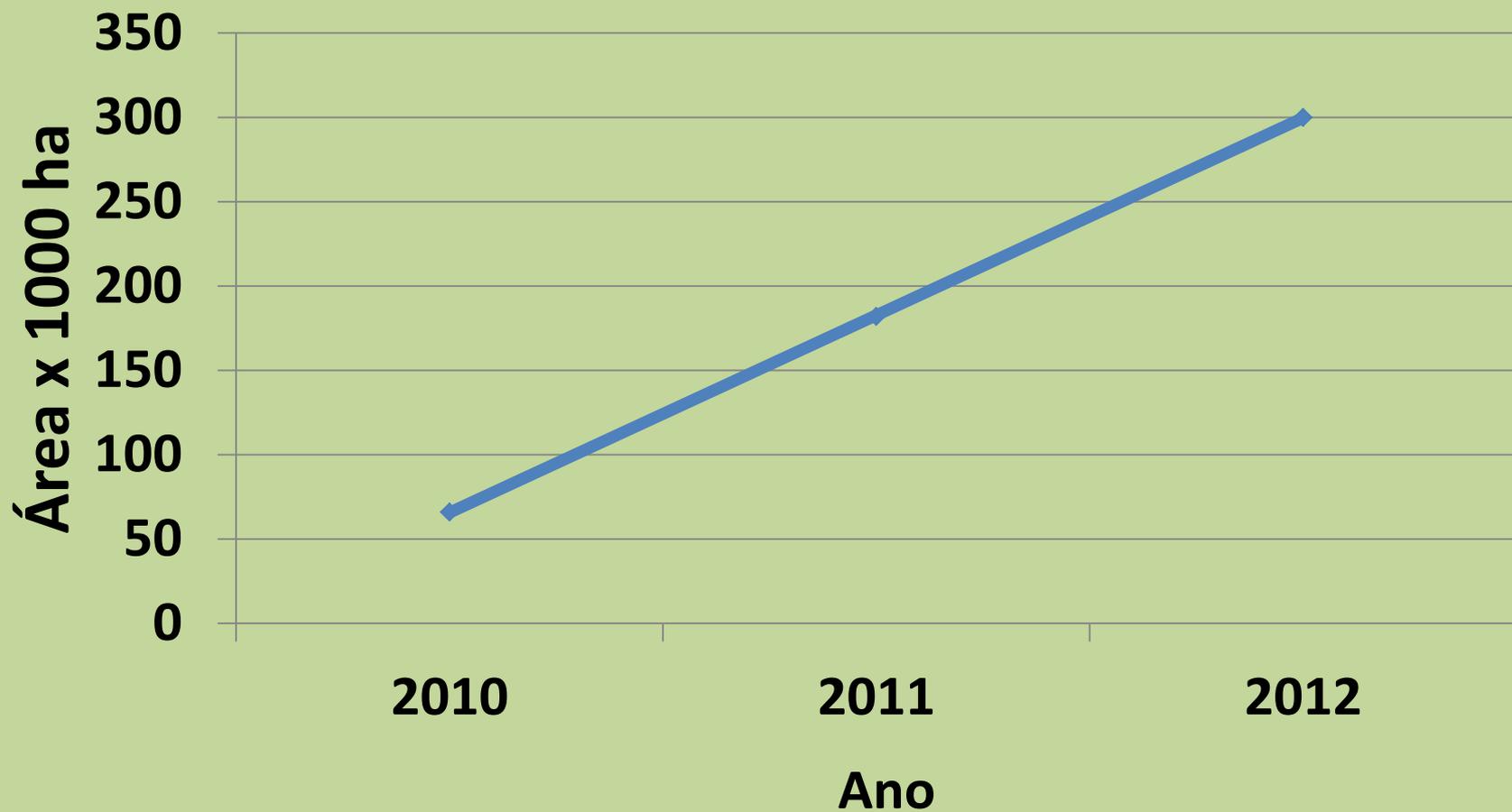


Impulso da Rotação Arroz/Soja



- Mais de 50% da área de arroz cultivada no Sistema Clearfield®
(Rodízio de mecanismos de ação dos herbicidas)
- No RS: 3 milhões de ha com estrutura para irrigação e drenagem (arroz ocupa 1,1 milhão anualmente)
- Intensificação do uso das terras e das máquinas;
- Econômico: diversificação e nova fonte de renda.

Área de soja em rotação com arroz irrigado no RS



IRGA, (2013)

Atualmente alguns produtores...

- **Conhecem a cultura e dominam o manejo**
(médias de rendimento acima da média do estado);
- **Baixa experiência com soja e com baixo nível tecnológico**
(baixa produtividade e instabilidade produtiva)
- **Sem experiência na cultura**
- **É necessário intensificar o processo de DIFUSÃO das informações existentes**

Avanços da soja em rotação com o arroz irrigado no RS

- **Nos últimos 10 anos → 3 momentos importantes**
 - **2005/06: controle de plantas daninhas (soja RR)**
- **Viável porém potencial de rendimento menor do que nas terras altas**
 - **Lavoura secundária**
 - **Pouco esforço em drenagem**
 - **Uso de cultivares tardias**
 - **Baixo investimento**
 - **Produtividade da soja 20 a 30sc/ha**
 - **Ganhos viriam com a resposta do arroz após a soja**

Avanços da soja em rotação com o arroz irrigado no RS

2010/11: Potencial de rendimento semelhante ao Planalto quando o manejo é adequado

- **Fonte de renda na propriedade**
- **Aumenta adoção de tecnologia: drenagem aperfeiçoada, época de semeadura, fertilização, calagem, melhorias no manejo fitossanitário**
- **Com preços vantajosos, aumenta área de cultivo em solos arrozeiros**
- **Vantagem logística (porto)**
- **Grande temor = instabilidade de produção**

Avanços da soja em rotação com o arroz irrigado no RS

Momento atual: Alto potencial de rendimento com estabilidade

Resultados de produtividades e estabilidade produtiva que superam a zona tradicional de cultivo em alguns casos

COMO?

Manejando os dois principais estresses:
excesso e déficit hídrico

Mitigação do excesso hídrico

Cultivares com maior tolerância

Práticas de manejo adequadas



TEC IRGA 6070 RR: CICLO MÉDIO COM TOLERÂNCIA AO EXCESSO HÍDRICO



TEC IRGA 6070 RR



BMX POTÊNCIA RR



TEC IRGA 6070 RR



BMX POTÊNCIA RR



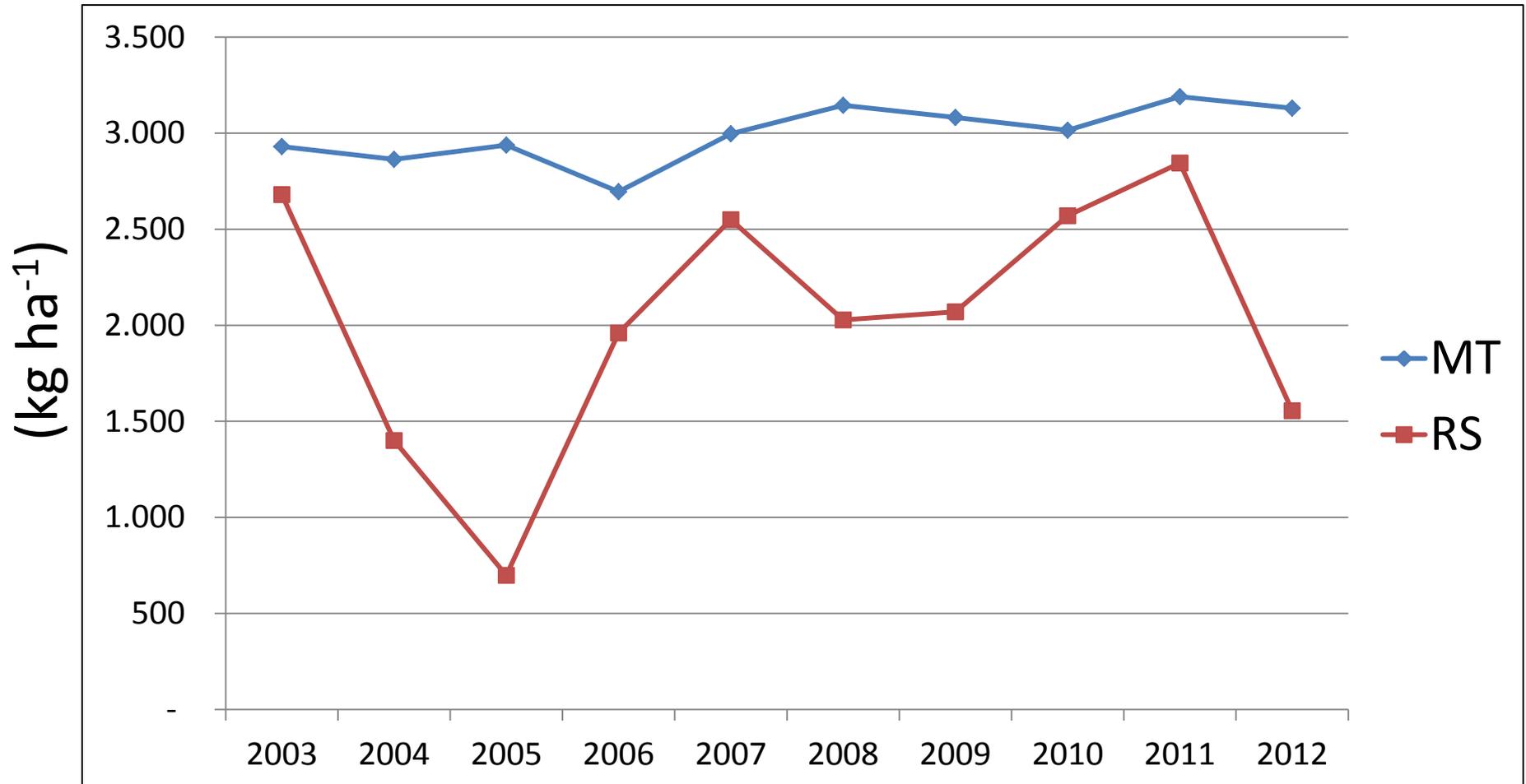
Domínio da drenagem e da irrigação



Safrá 12/13:

3 mil ha em
camalhões

Produtividade do RS vs MT (kg ha⁻¹)

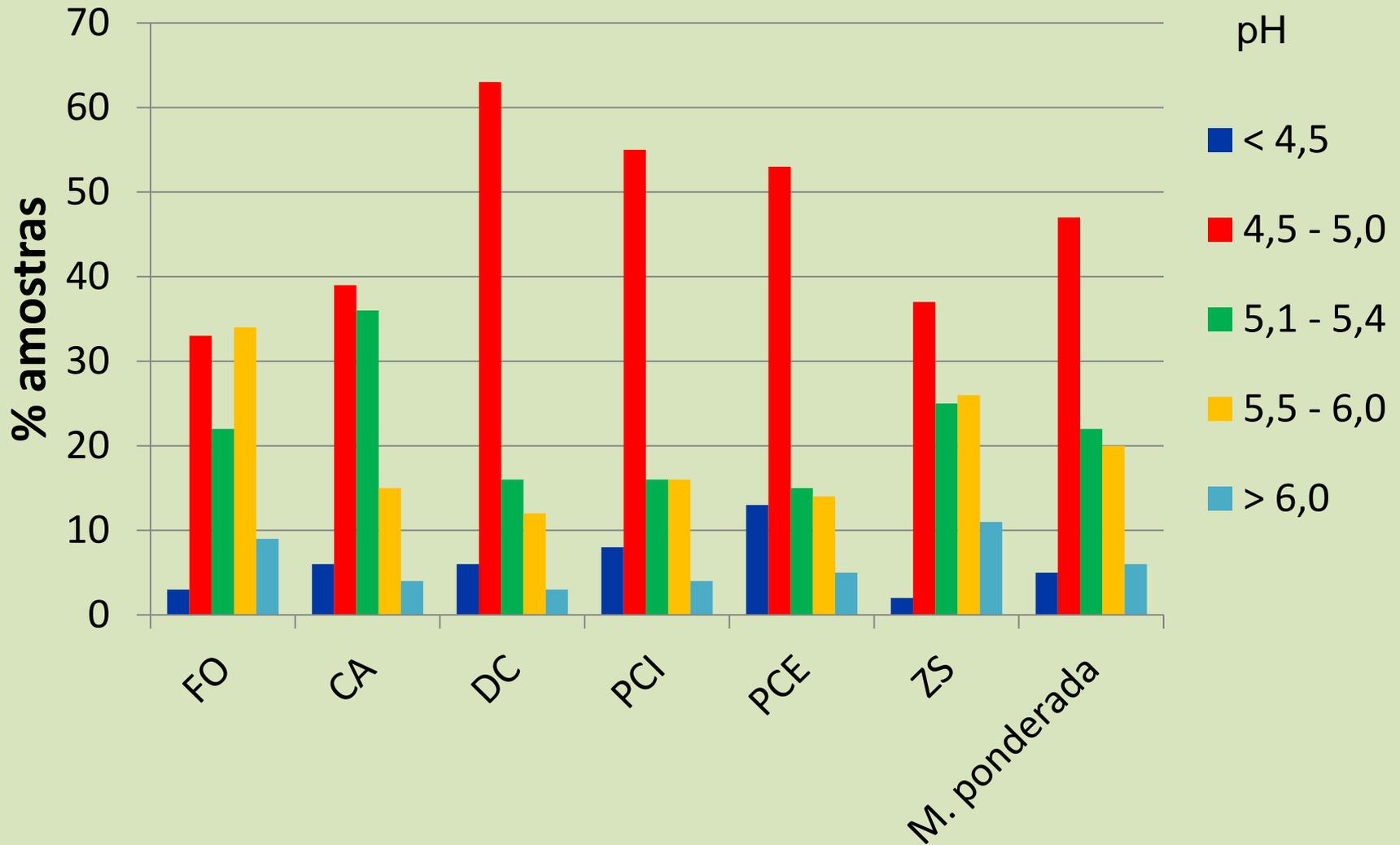


SAFRA

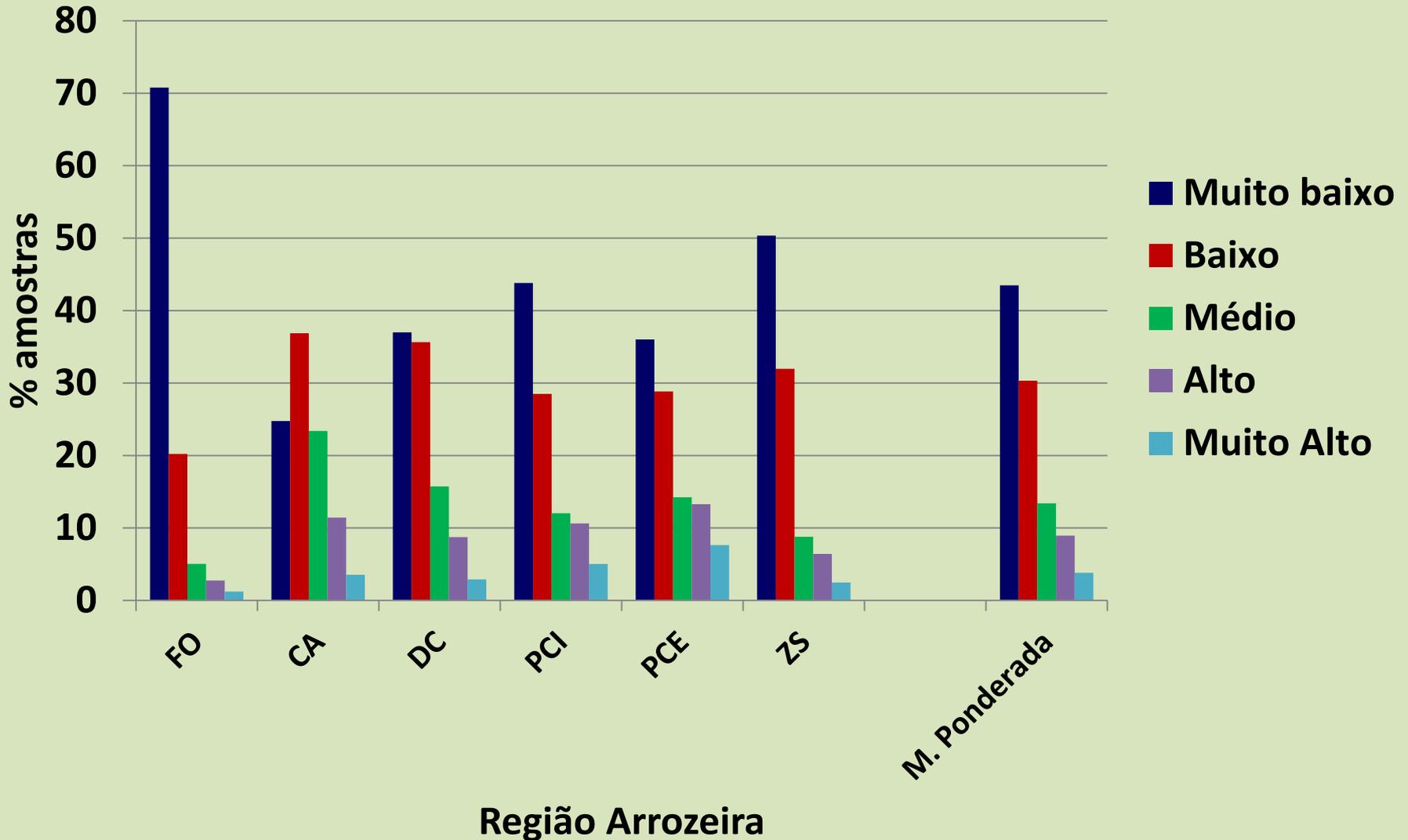
CONAB, (2012)

Principal fator de instabilidade = água

Distribuição de valores de pH do solo no período de 2009 a 2011



Distribuição de teores de fósforo disponível no período 2009 a 2011

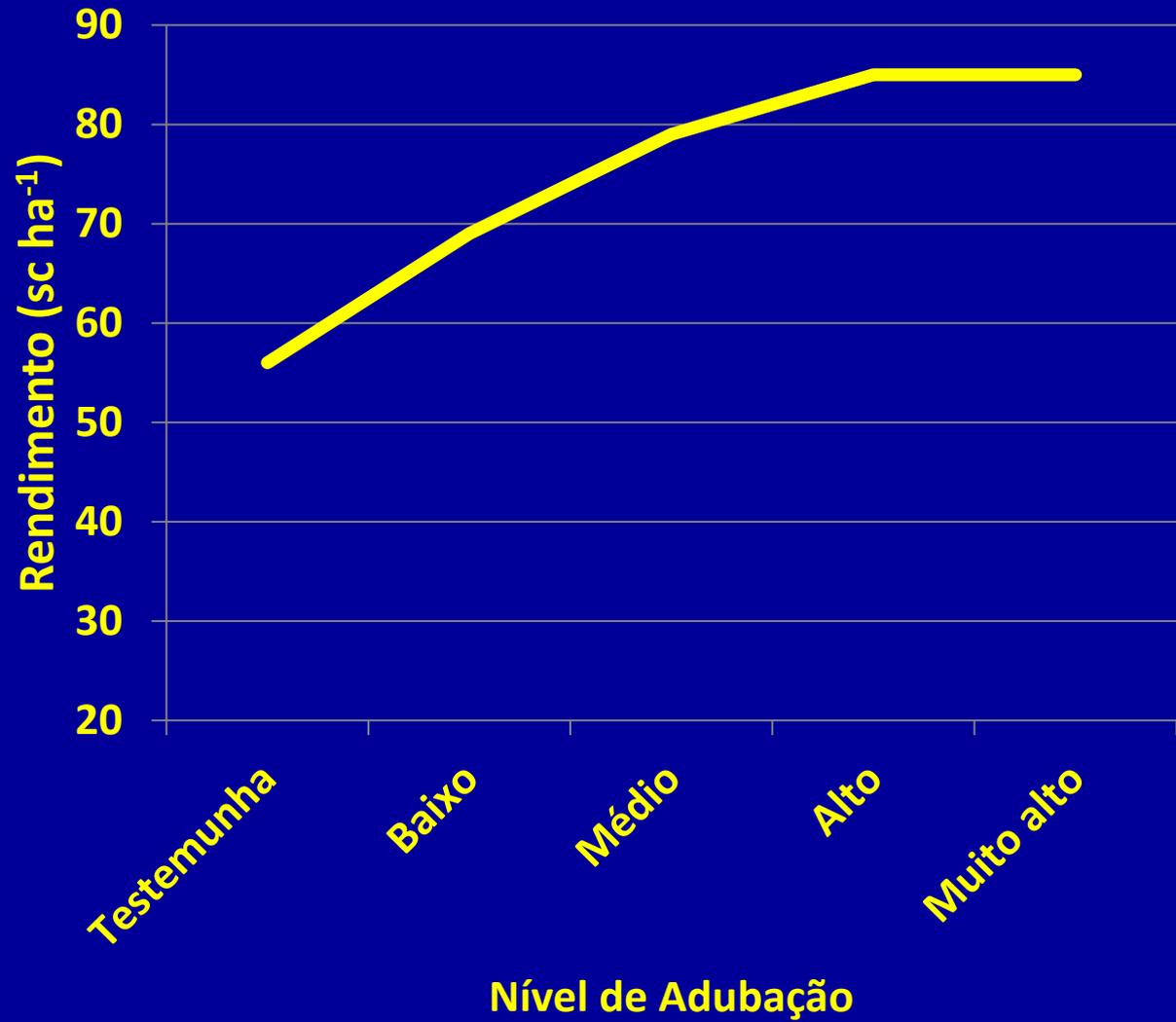


Evidências do alto potencial de rendimento

São Gabriel, safra 2010/11

Cultivar	Rendimento (kg ha ⁻¹)
1	4942
2	4779
3	4689
4	4680
5	4557
6	4504

Rendimento de grãos de soja em função de níveis de adubação. EEA, IRGA, 2013



Solos arrozeiros: ambiente diferente do Planalto

Necessidades...

Desenvolvimento de cultivares com melhor adaptação

+

Manejo específico: drenagem, correção do solo, adubação, controle de plantas daninhas, pragas, doenças, época de semeadura, suplementação hídrica, etc.

↓

PESQUISA & DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO



**“A melhor maneira de
prever o futuro é criá-lo”**

Peter Drucker

Grato pela atenção

andersonvedelago@hotmail.com

(51) 9603 5636