

# **Comissão de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Desenvolvimento Rural**

## **Audiência Pública**

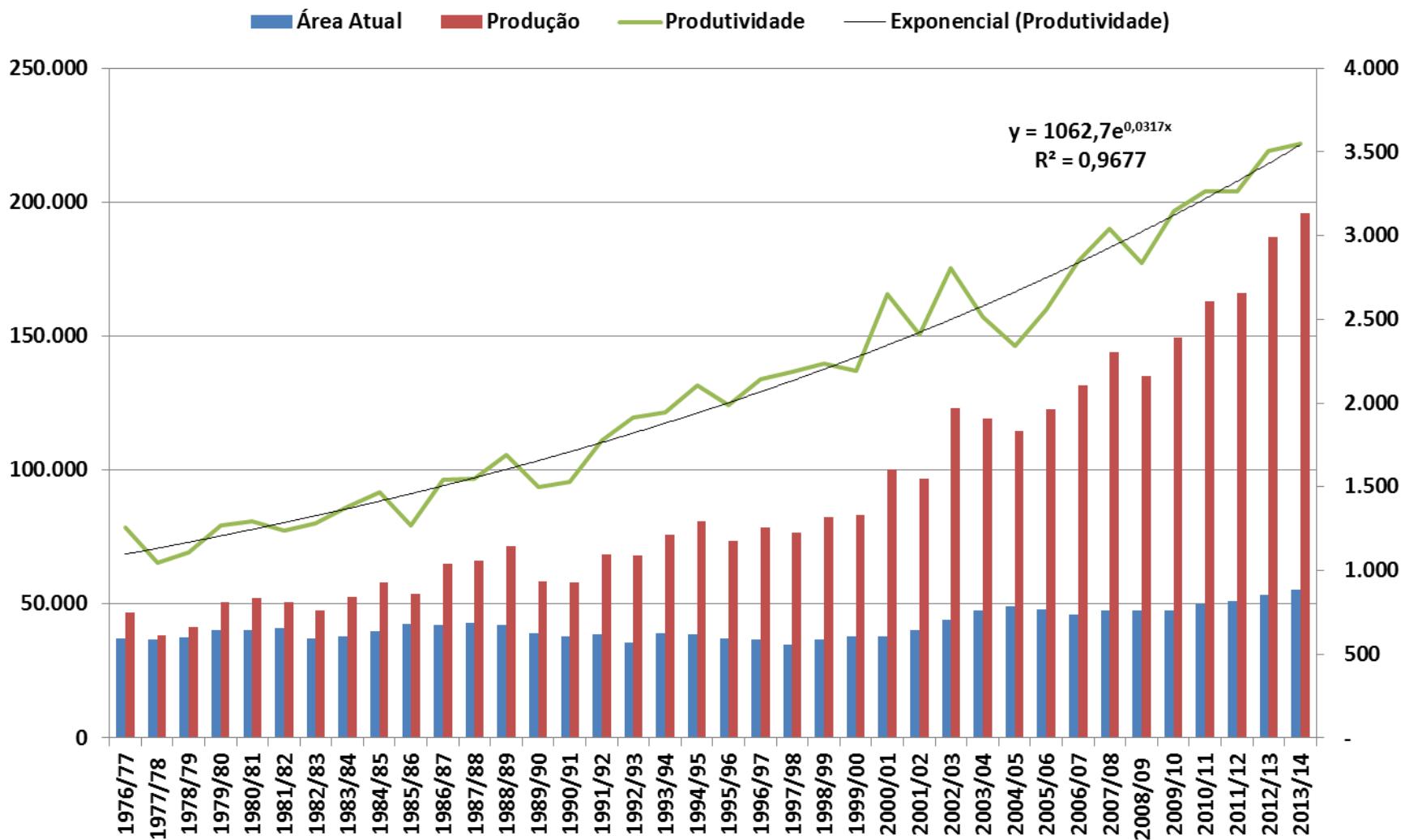
**14/10/2015**

**Flavio Enir Turra  
OCEPAR**

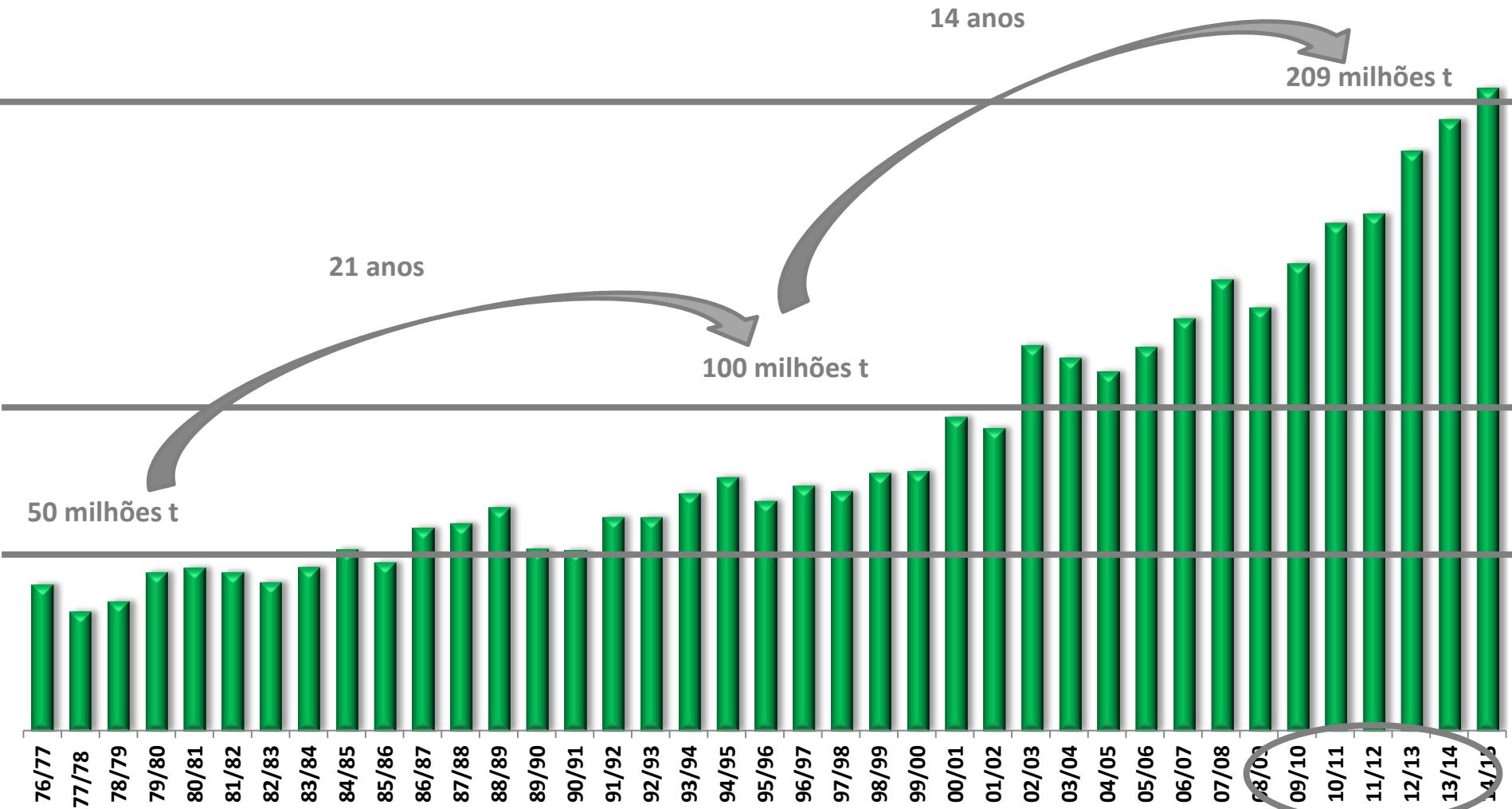
# Surge um novo conceito A Semente é um “CHIP”



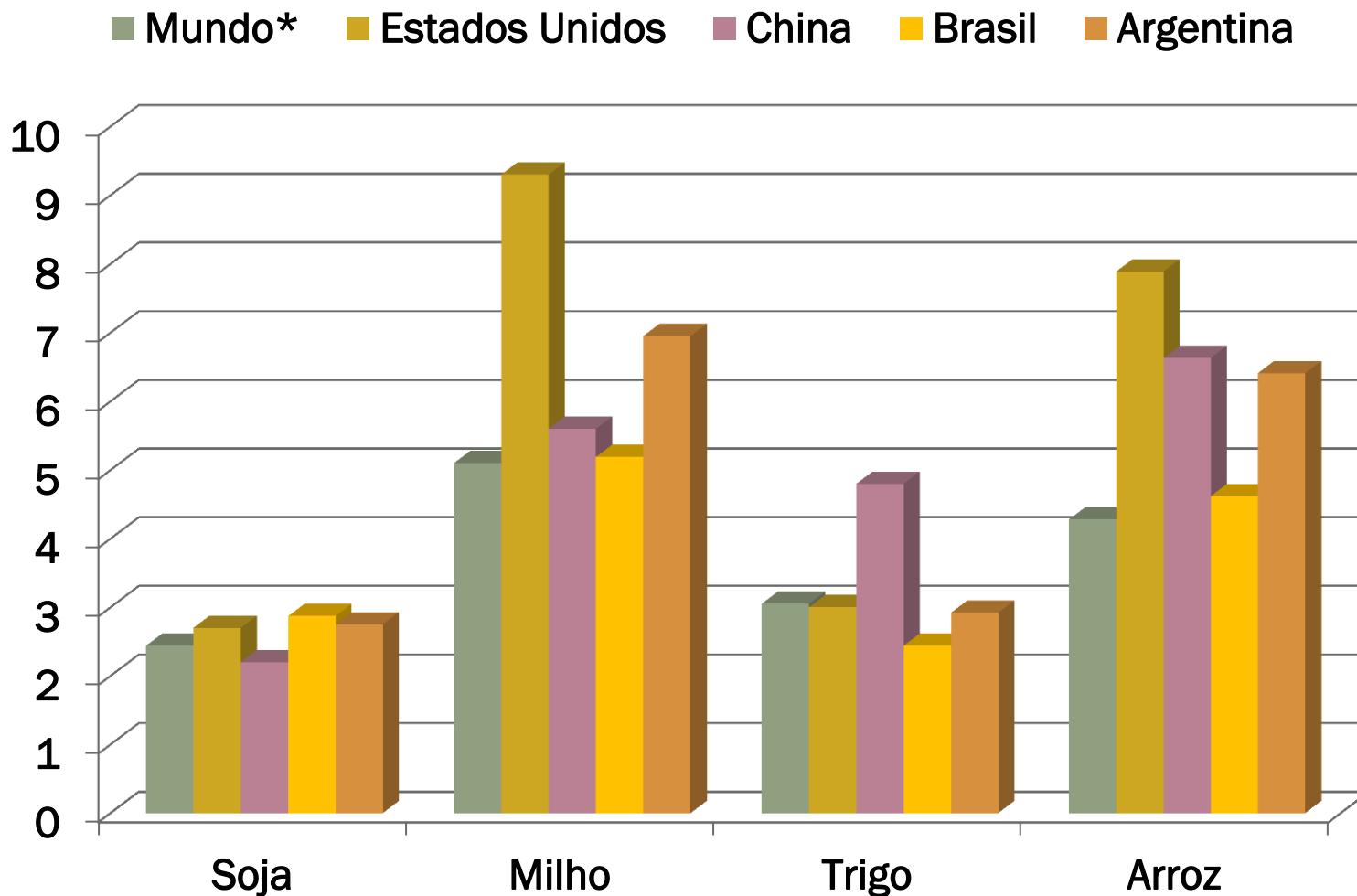
# Evolução na produção de Grãos no Brasil



# Brasil – Produção de Grãos



# Referências em Produtividade

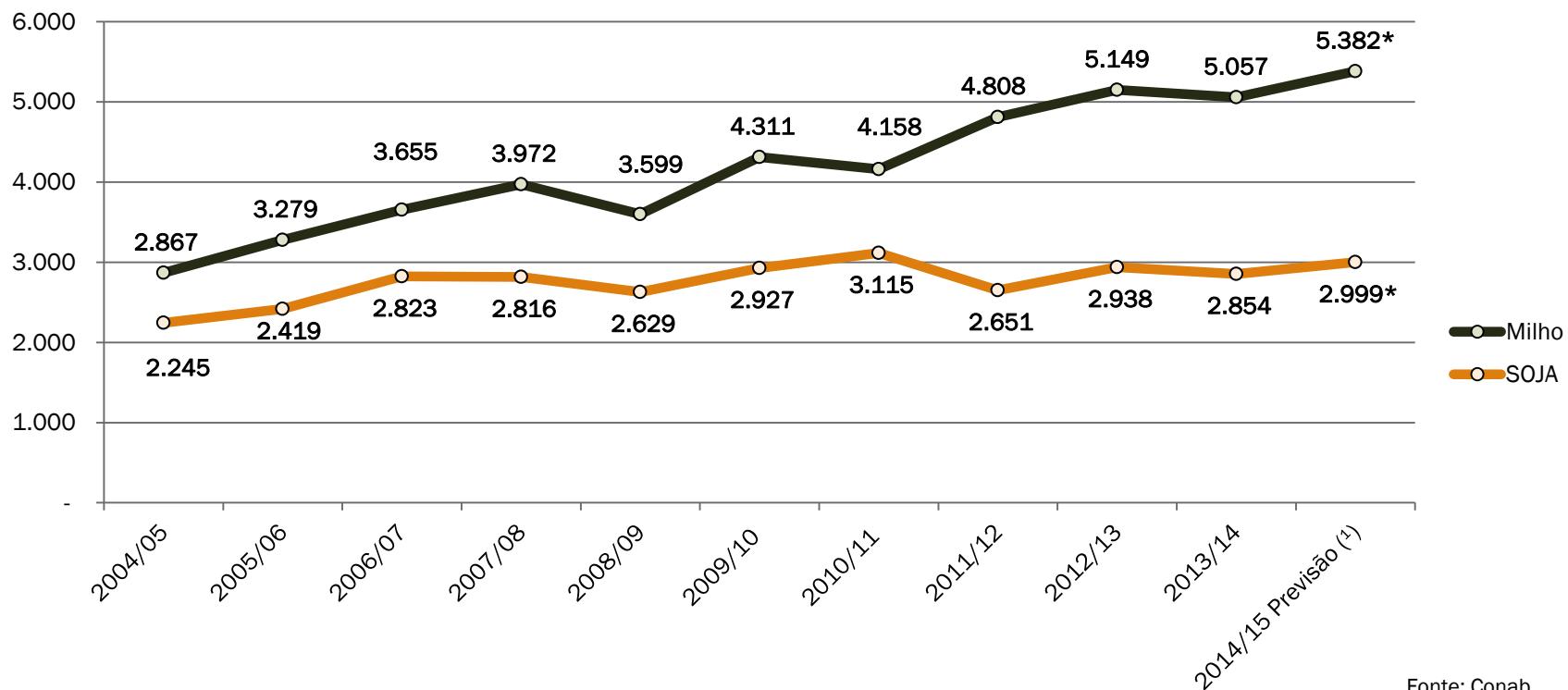


Fonte: USDA / CONAB / Elaboração: Getec/Ocepar/ MARTINS e outros, Ocepar, 2014

\* média das ultimas cinco safras.

# Evolução da produtividade do milho e da soja nos últimos 10 anos

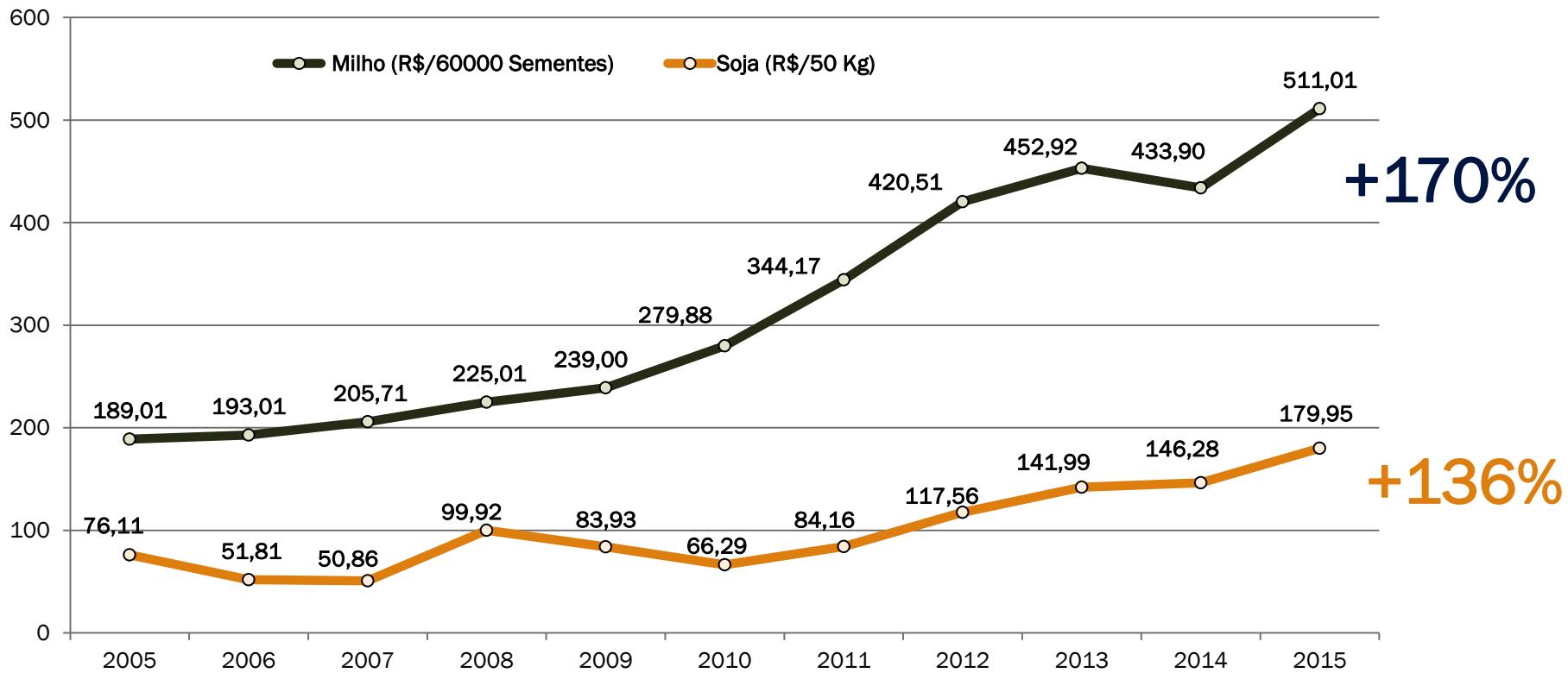
Evolução da Produtividade de Milho (88%) e Soja (34%) no Brasil  
(Kg/Hectare)



Fonte: Conab

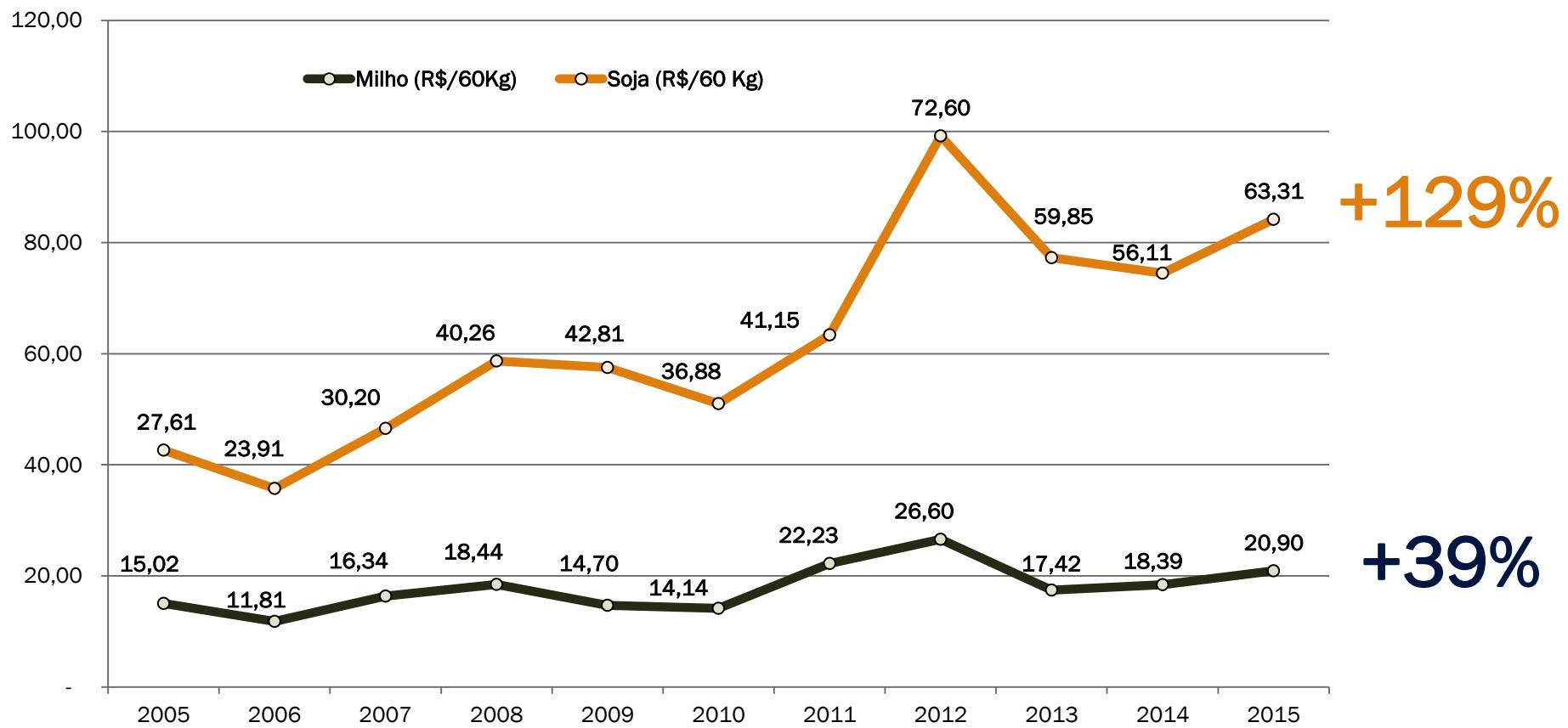
# Evolução dos preços das sementes de milho híbrido de alta tecnologia e soja nos meses de Agosto

Preços pagos pelo produtor no Estado do Paraná

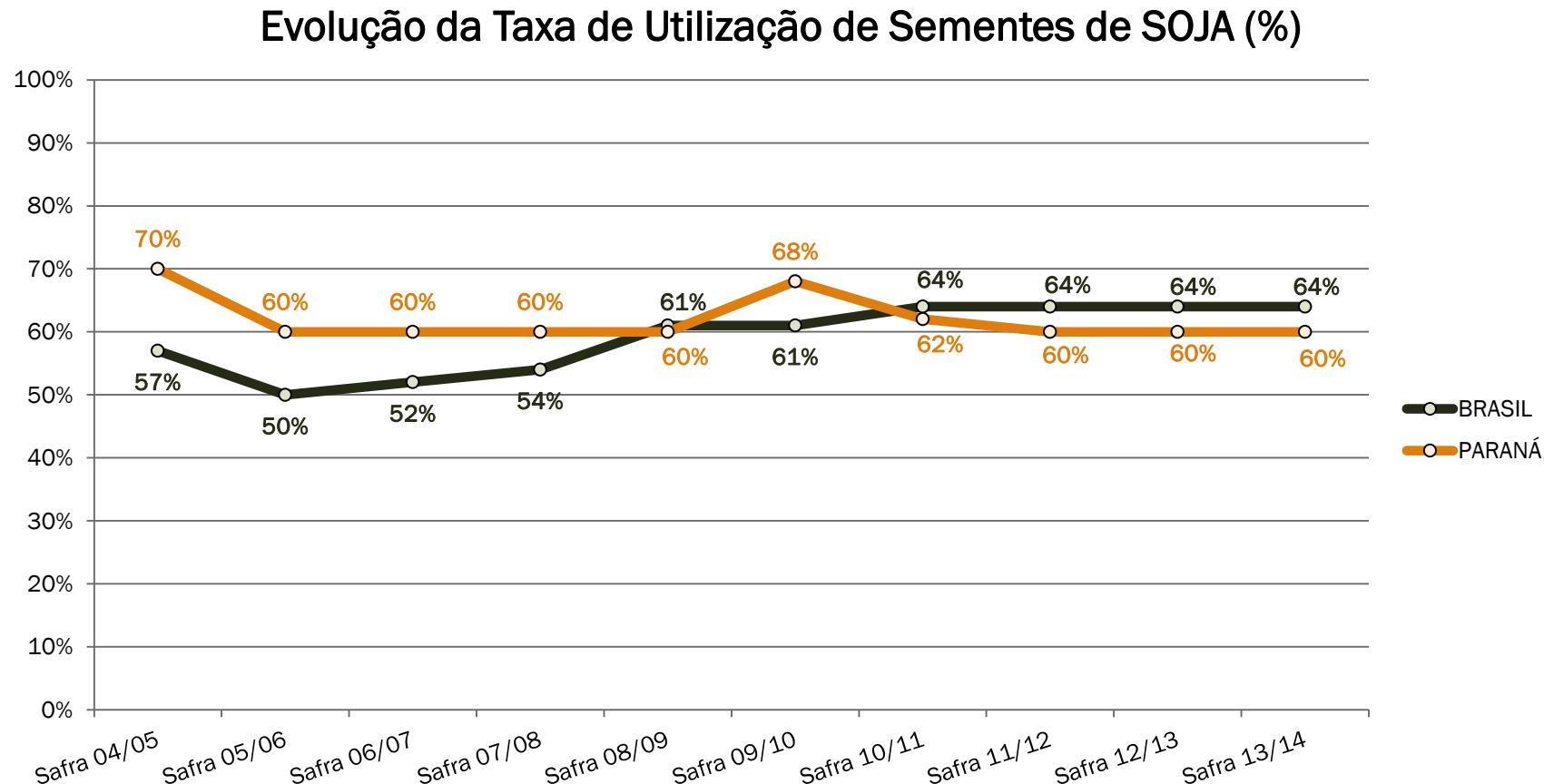


# Evolução dos preços de milho e soja recebidos nos meses de Agosto

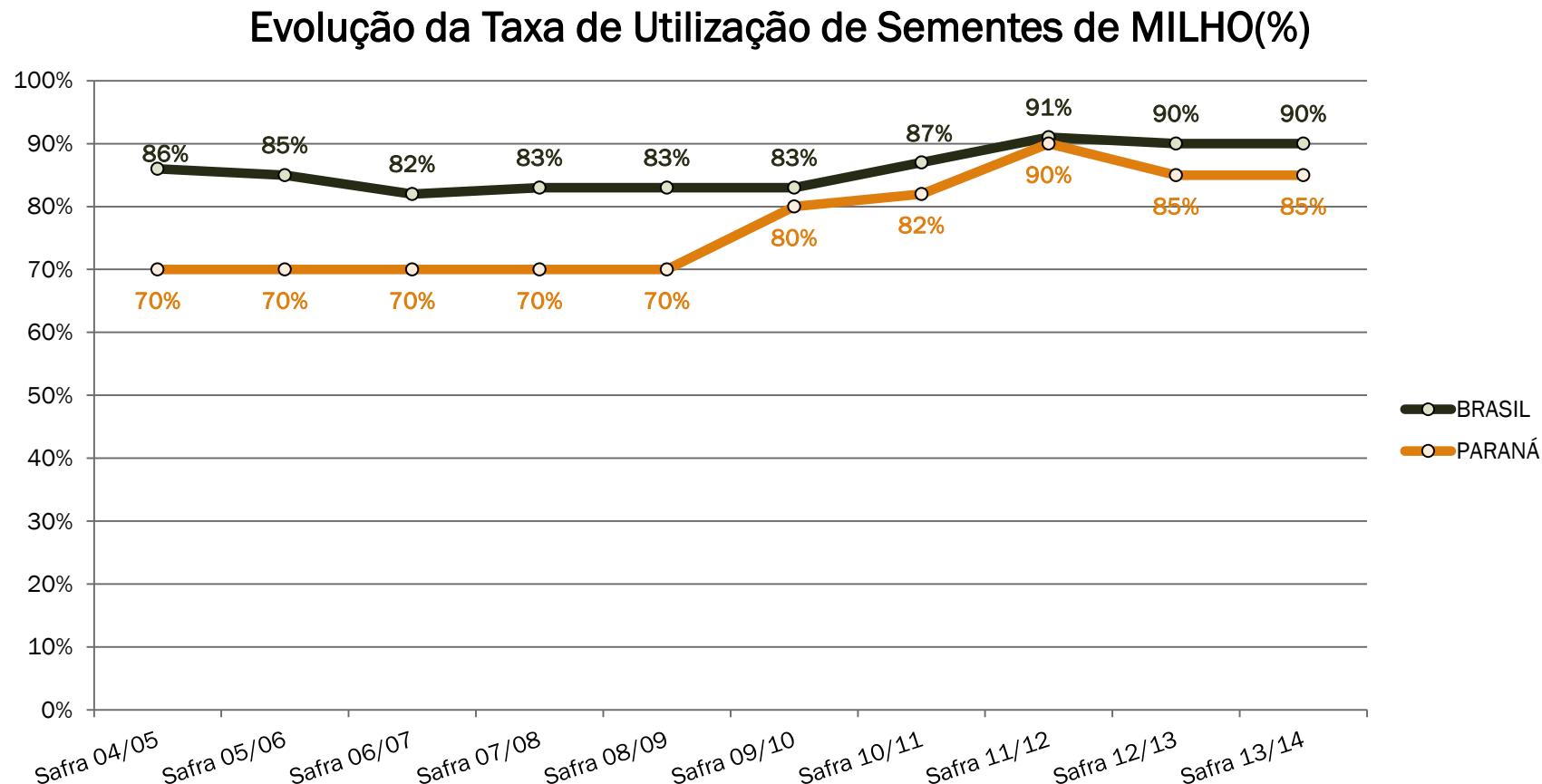
Preço médio recebido pelo agricultor no Paraná nos meses de Agosto  
(R\$/60 kg)



# Evolução da taxa de utilização de sementes de soja



# Evolução da taxa de utilização de sementes de milho



# **EMPRESAS DE TECNOLOGIA:**

## **2 Níveis de Competição**

### **Empresas de Biotecnologia**

Produto: TRAITS TRANSGENICOS

Alto grau de especialização

Alto nível de Investimento

Agrega alto valor no produto Final

Não é Produto Final – Depende do Germoplasma



### **Empresas de Germoplasma**

Produto: CULTIVARES COMERCIAIS

Médio grau de especialização

Menor nível de investimento



Gera produto final – Para agregar maior valor depende da Biotecnologia

# Impactos dos Royalties na semente de soja

Item	Soja
Royalties atuais no germoplasma	5 a 15 kg de grãos/40 kg de sementes ( cerca de R\$ 0,50/kg de sementes)
Royalties na tecnologia na semente (RR1 x Intacta)	R\$ 22,00/ha para R\$128,90/ha (cerca de R\$ 3,00 - 3,50/kg de sementes)
Royalties na Moega	2,00% para 7,50%

# Impactos dos preços das sementes no custo de produção

Item	Soja	Milho safrinha	Milho verão
Participação da semente nos custos (Seab/Deral):			
No custo Variável	19%	33%	24%
No custo operacional	15%	26%	20%
Preço da semente com taxa tecnológica	R\$ 2,50 a R\$ 3,00/kg + Royalties (R\$ 3,50/kg)	s/i	s/i
Preço da semente sem taxa tecnológica	R\$ 2,50/kg	s/i	s/i

# Preocupações

- Redução do uso de sementes.
- Substituição de sementes de alta tecnologia por sementes de baixa tecnologia.
- Venda de tecnologias com baixa eficiência (biotecnologia).
- Perda de competitividade.
- Valores elevados dos royalties.

# Posição das cooperativas do Paraná

- As cooperativas produzem e comercializam sementes.
- As cooperativas defendem a utilização de sementes.
- Os produtores necessitam de novas tecnologias.
- As cooperativas apoiam a pesquisa.
- As cooperativas entendem que os preços das sementes subiram muito nos últimos anos.
- Os custos de produção estão muito elevados.

OBRIGADO