

**SEMINÁRIO  
CANA & ENERGIA,  
CO-GERAÇÃO E ÁLCOOL  
AUTOMOTIVO**

**Ribeirão Preto-SP, agosto/2002**

**PERSPECTIVAS DE AUMENTO  
DA PRODUTIVIDADE NA  
FABRICAÇÃO DO ÁLCOOL**

# INTRODUÇÃO

- Programa do álcool → Excelente
- Implantação → Projetos inadequados
- Tecnologia:
  - Agrícola → Expansão, sem planejamento e problemas agronômicos
  - Industrial: Disponível, confiável e pessoal técnico
- Reflexos iniciais
  - Otimização da tecnologia, pesquisa e desenvolvimento (P&D), mentalidade empresarial

# IMPLANTAÇÃO E CRESCIMENTO

Aumento da  
área cultivada

Tecnologias agronômicas  
mais eficientes > P&D

- Variedades
- Melhores técnicas de preparo do solo, plantio, tratos culturais e colheita
- Uso de vinhaça e torta

GANHOS DE ●  
PRODUTIVIDADE AGRÍCOLA

MAIOR PRODUÇÃO DE CANA ●

# QUALIDADE E EFICIÊNCIA

- Introdução de novas variedades ●
- Sistema de pagamento de cana pela ●  
qualidade → conscientização da qualidade
- Desregulamentação do setor após 1990
- OBJETIVOS:
  - Maior produtividade de cana (t cana/ha)
  - Melhor qualidade da matéria-prima
  - Maior eficiência industrial
- **AO MENOR CUSTO POSSÍVEL**

# O QUE FALTA ALCANÇAR

- Continuidade → pesquisa e desenvolvimento
- Retomar os ganhos de produtividade agroindustrial ●●
- Direcionar esforços para os menos eficientes ●
- Estatística de acompanhamento da produção (confiável)

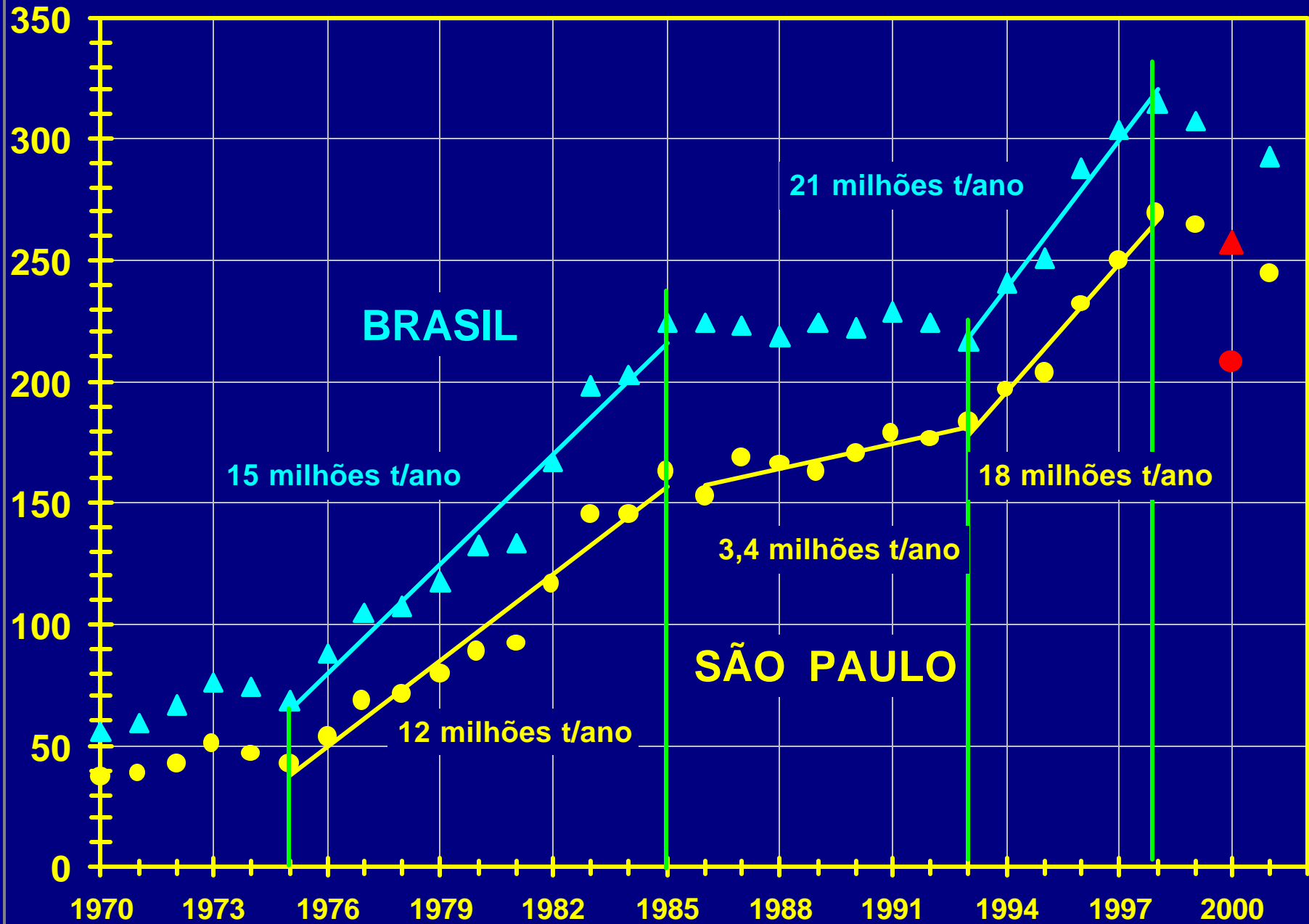
# CONSIDERAÇÕES

- **Consolidação dos ganhos alcançados**
- **Planejamento da produção a longo prazo**
- **Desenvolvimento tecnológico:  
governamental e privado**
- **Redução dos custos agroindustriais**
- **Apreensões: suporte técnico e científico**

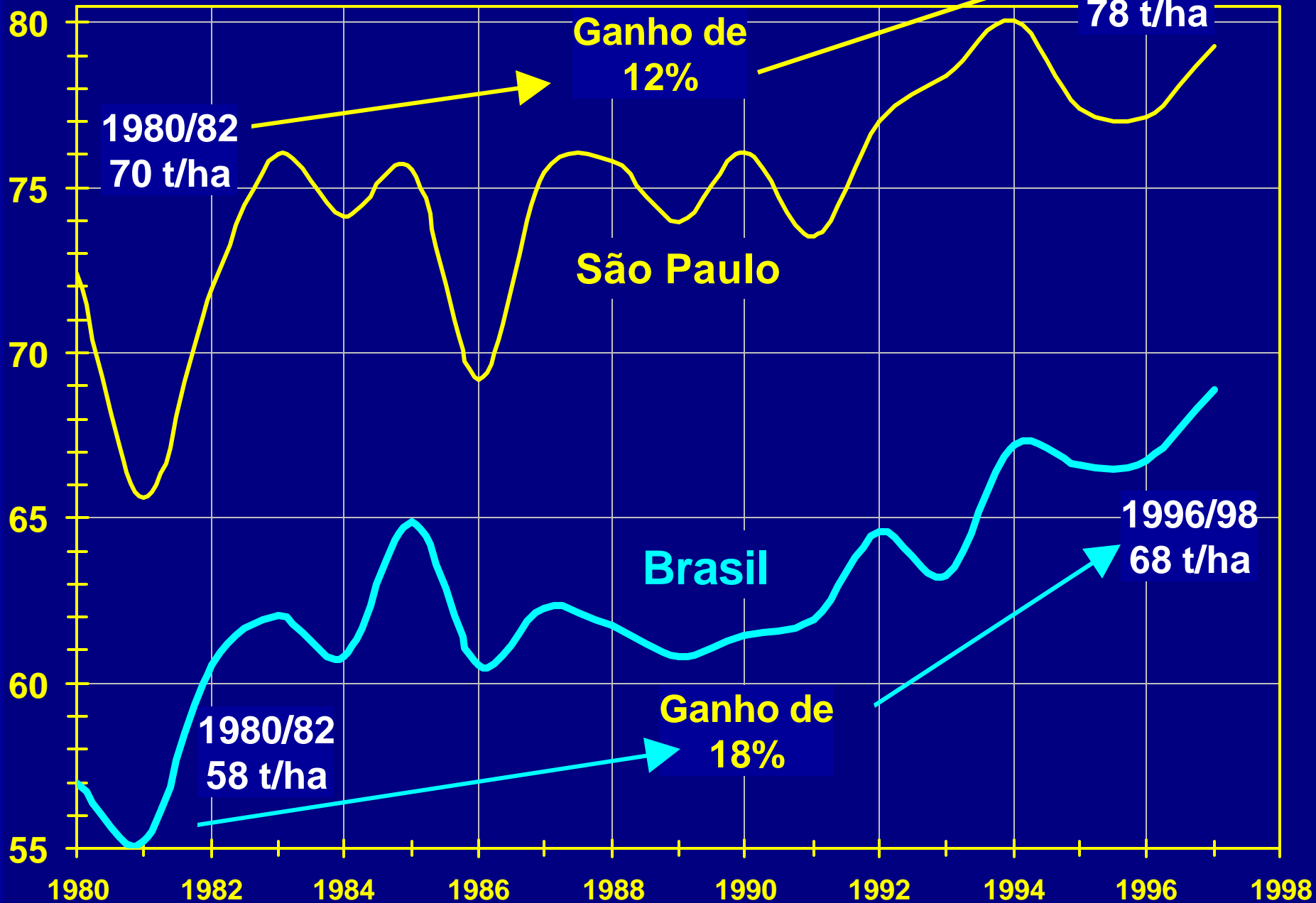




# Cana moída (milhões de toneladas)

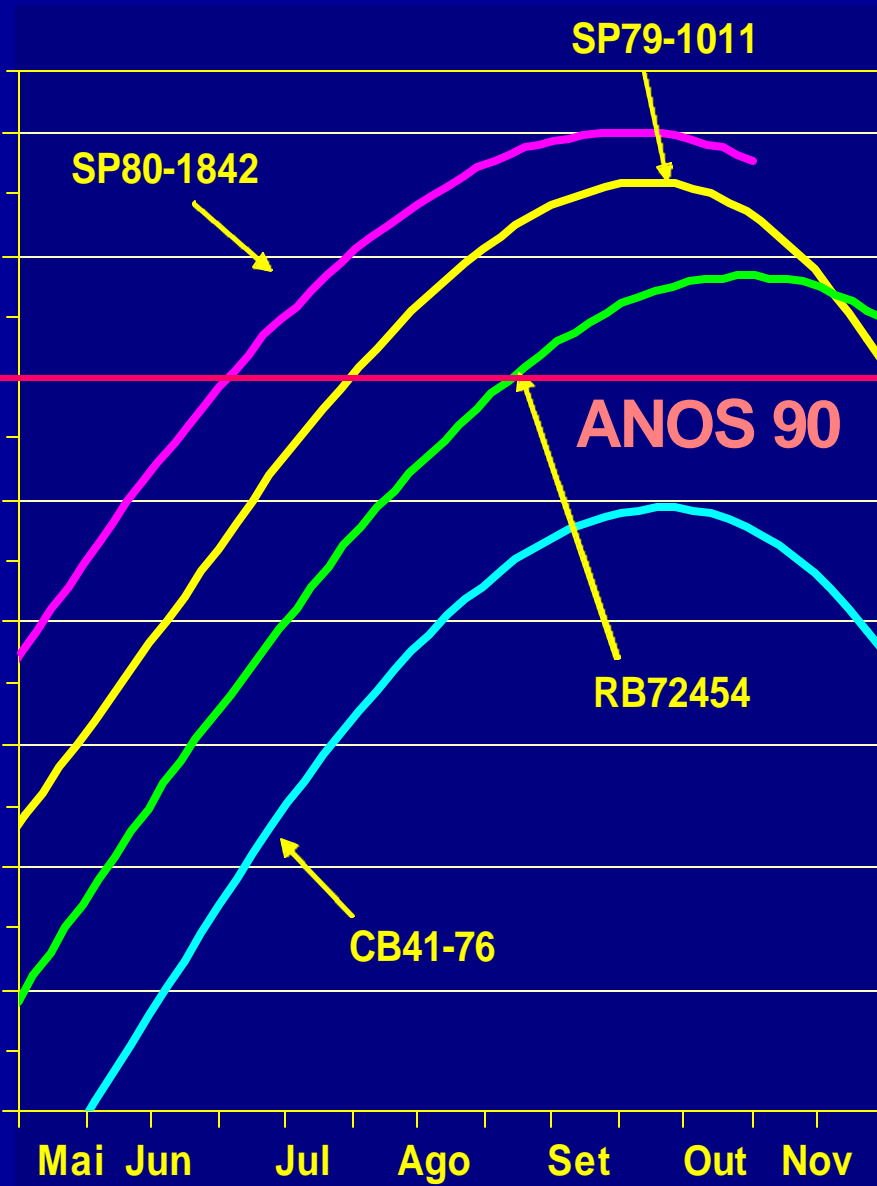
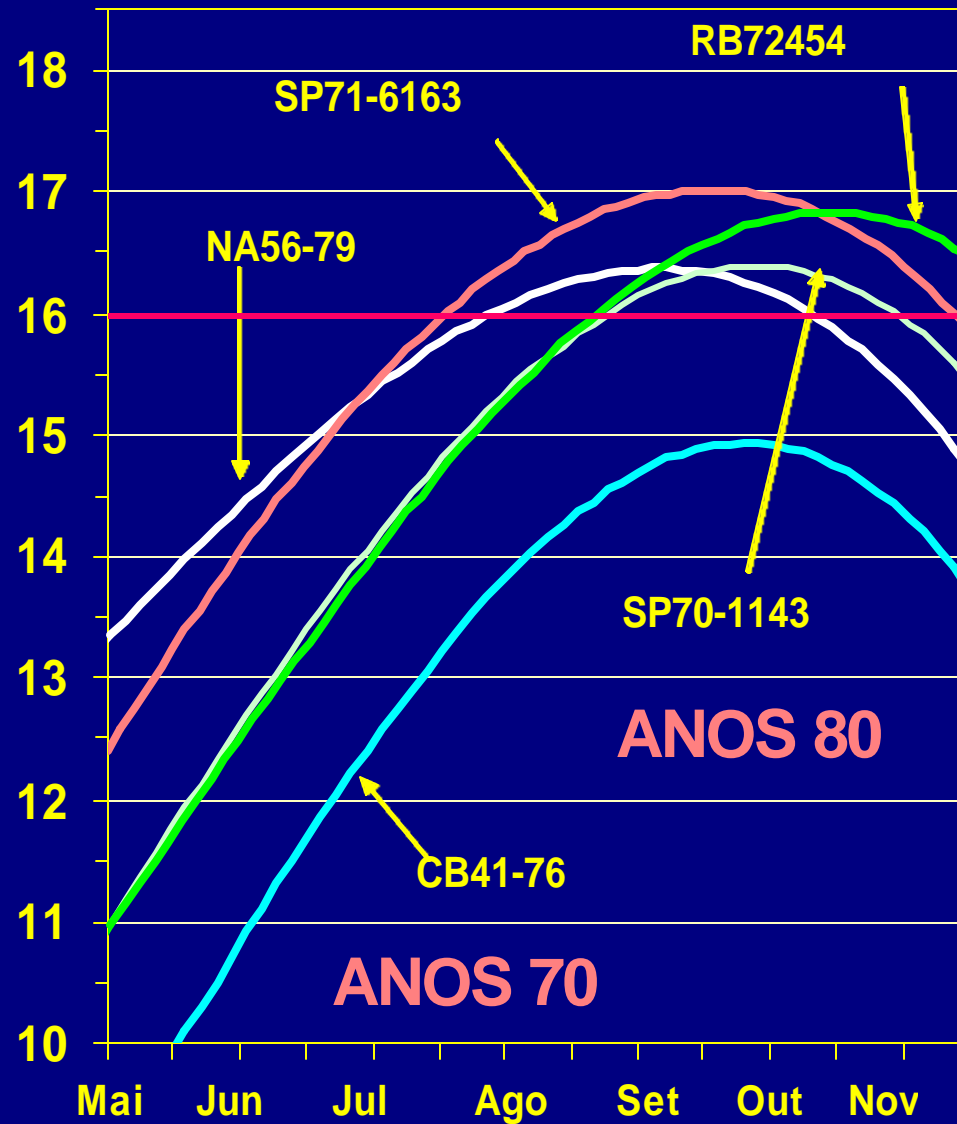


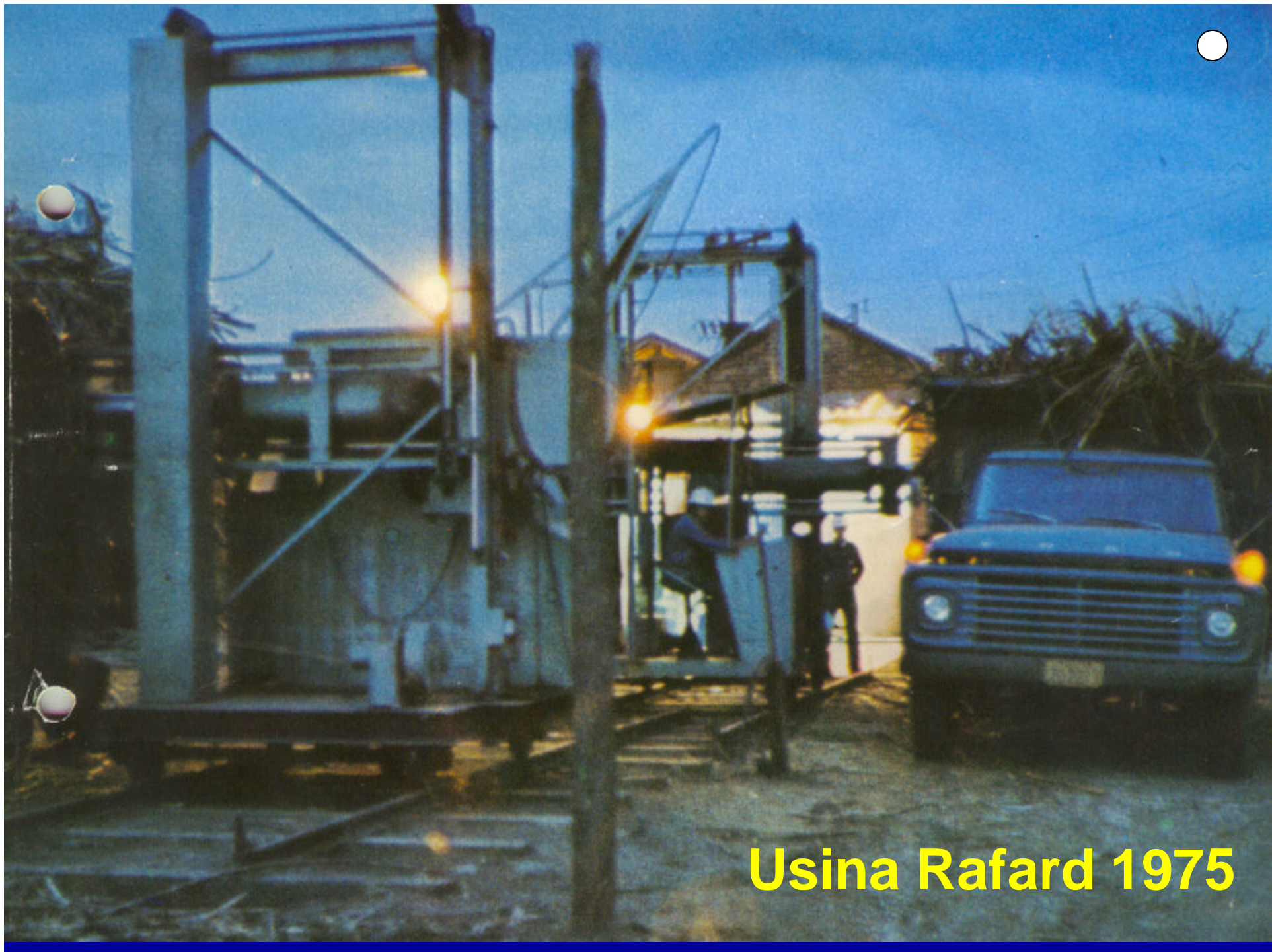
**Cana (t/ha)**



# Evolução da pol cana Ensaio de maturação de variedades

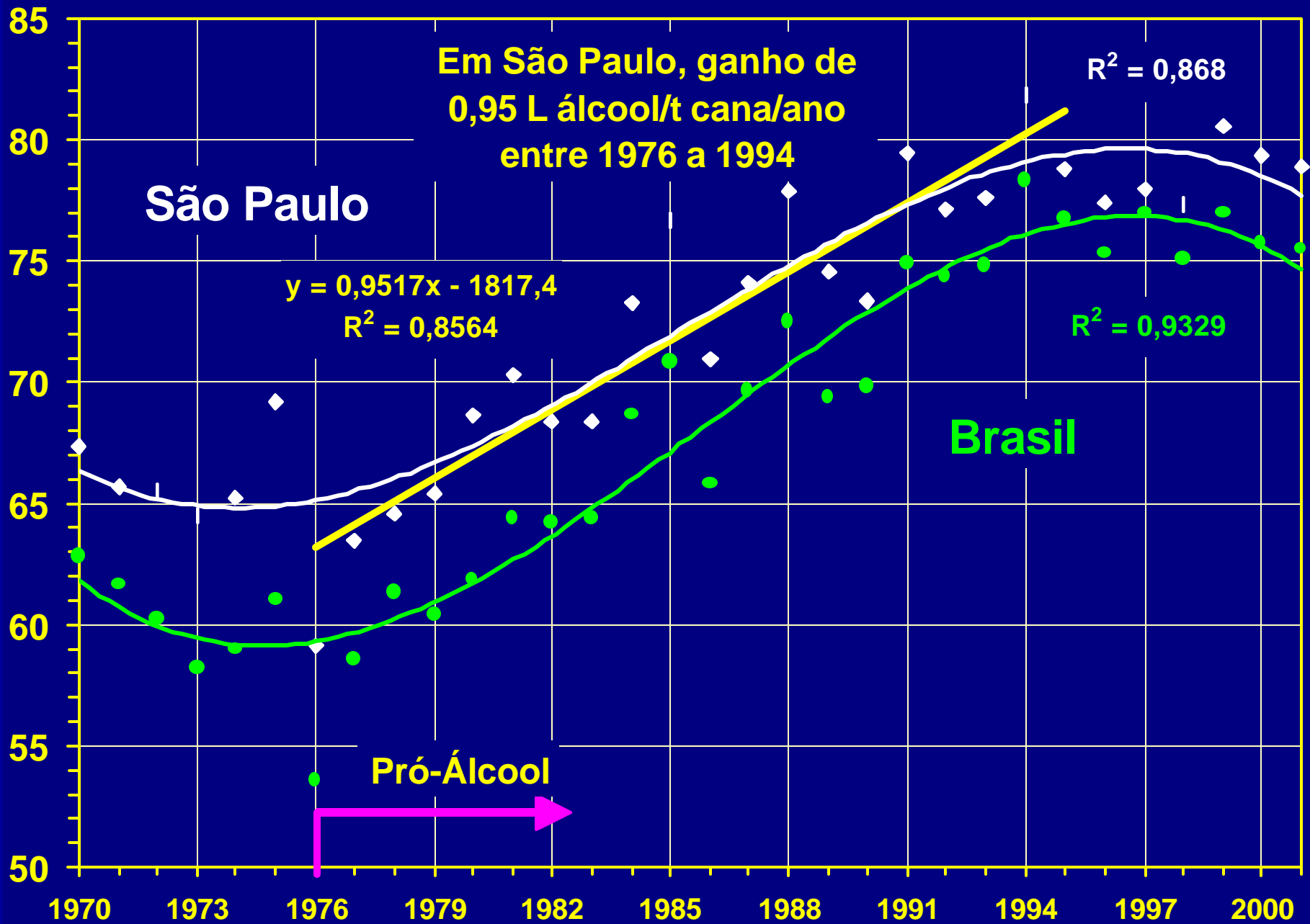
Pol cana





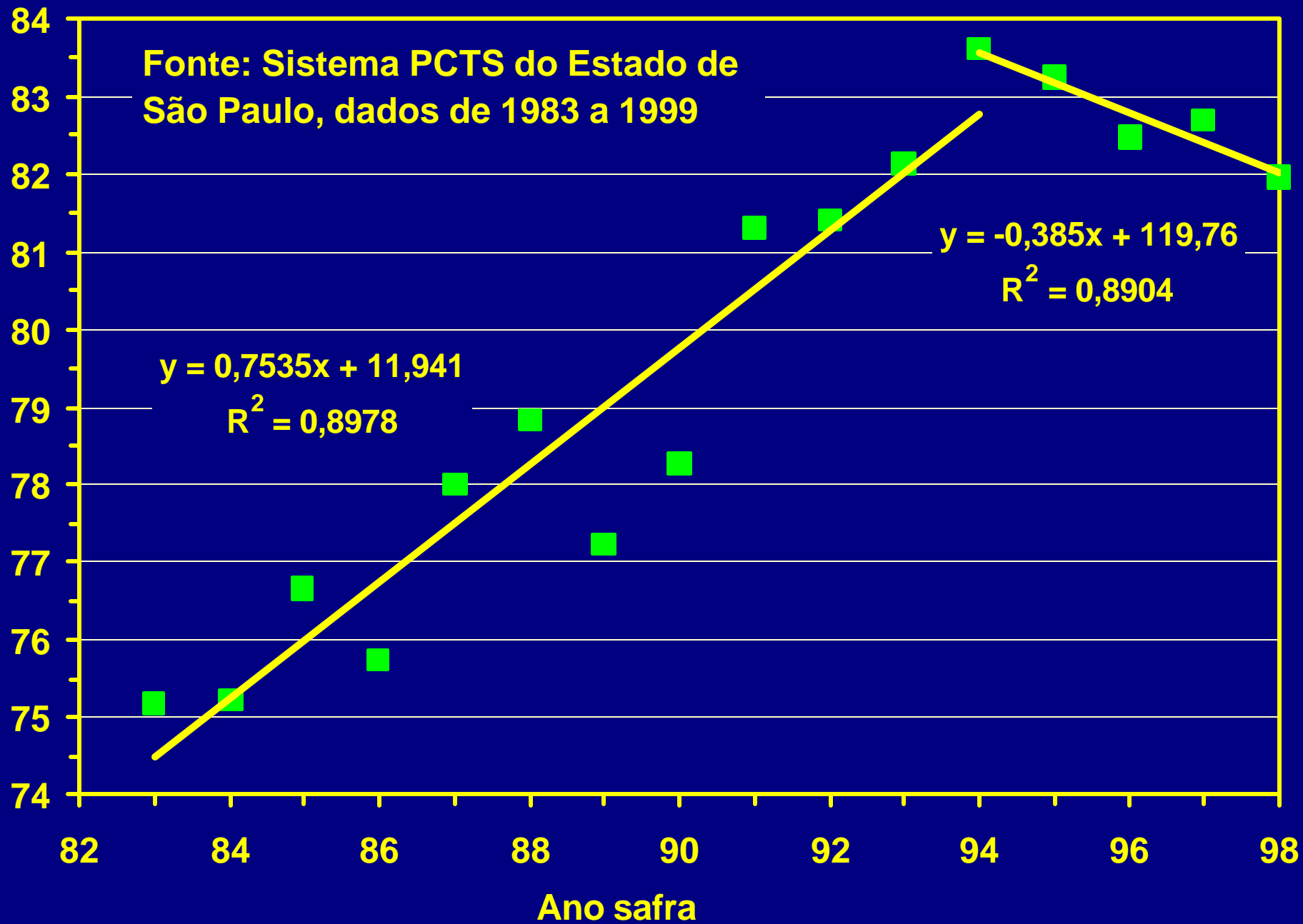
**Usina Rafard 1975**

# Álcool (L/t cana)



## Eficiência industrial ART (%)

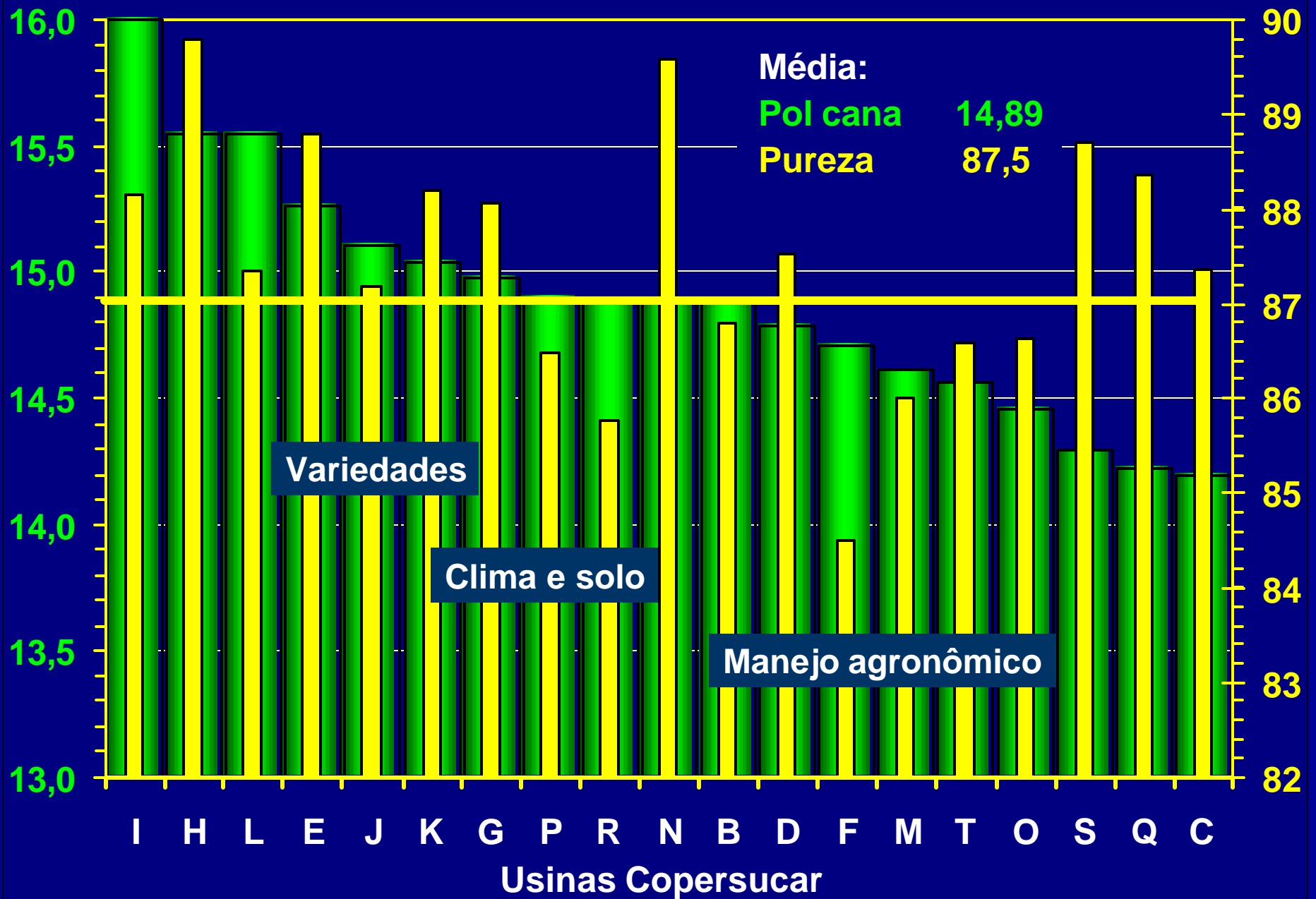
Fonte: Sistema PCTS do Estado de São Paulo, dados de 1983 a 1999



Pol cana

Safra 00/01

Pureza caldo



Eficiência industrial ART (%)

Safra 00/01

