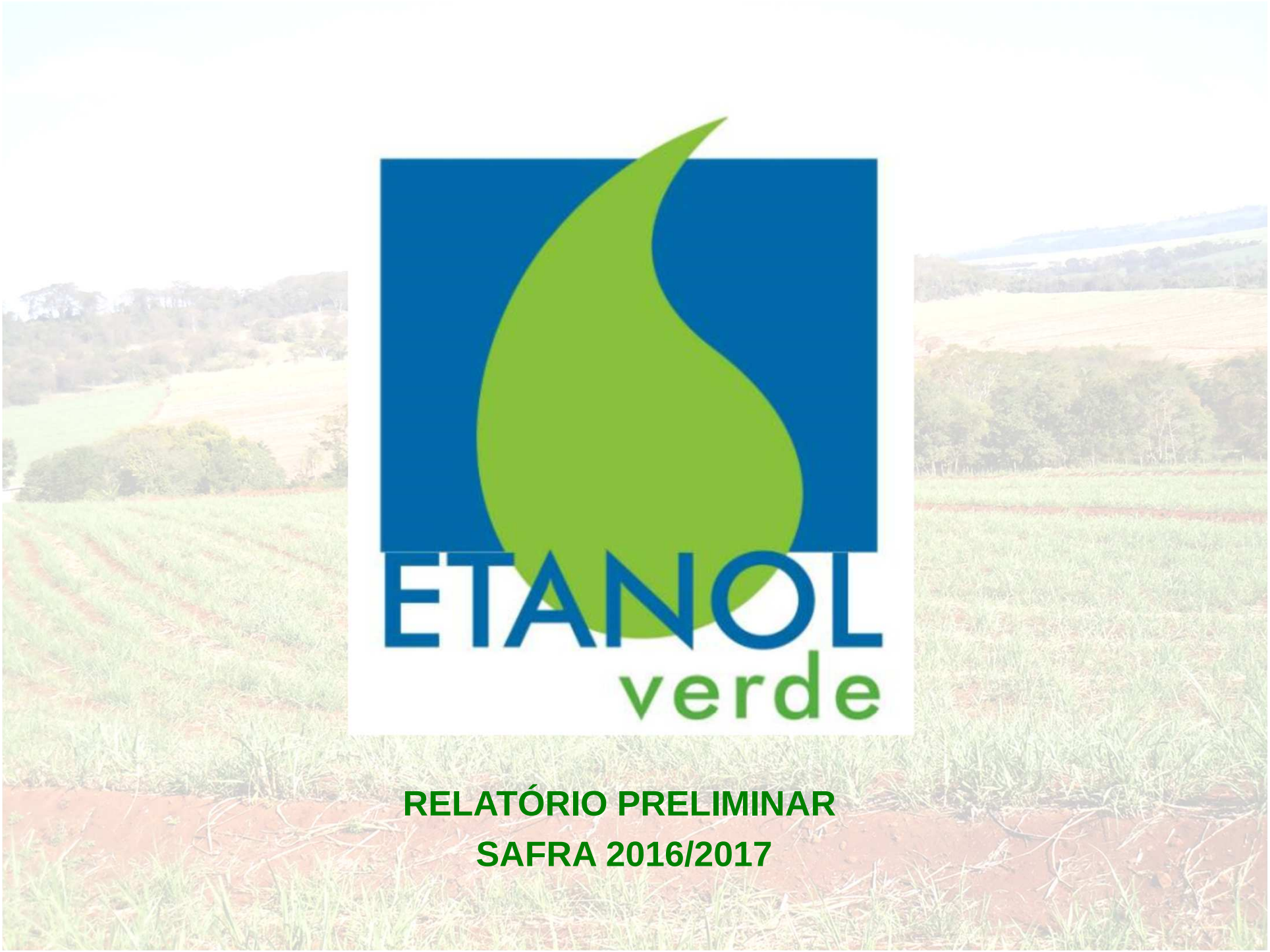
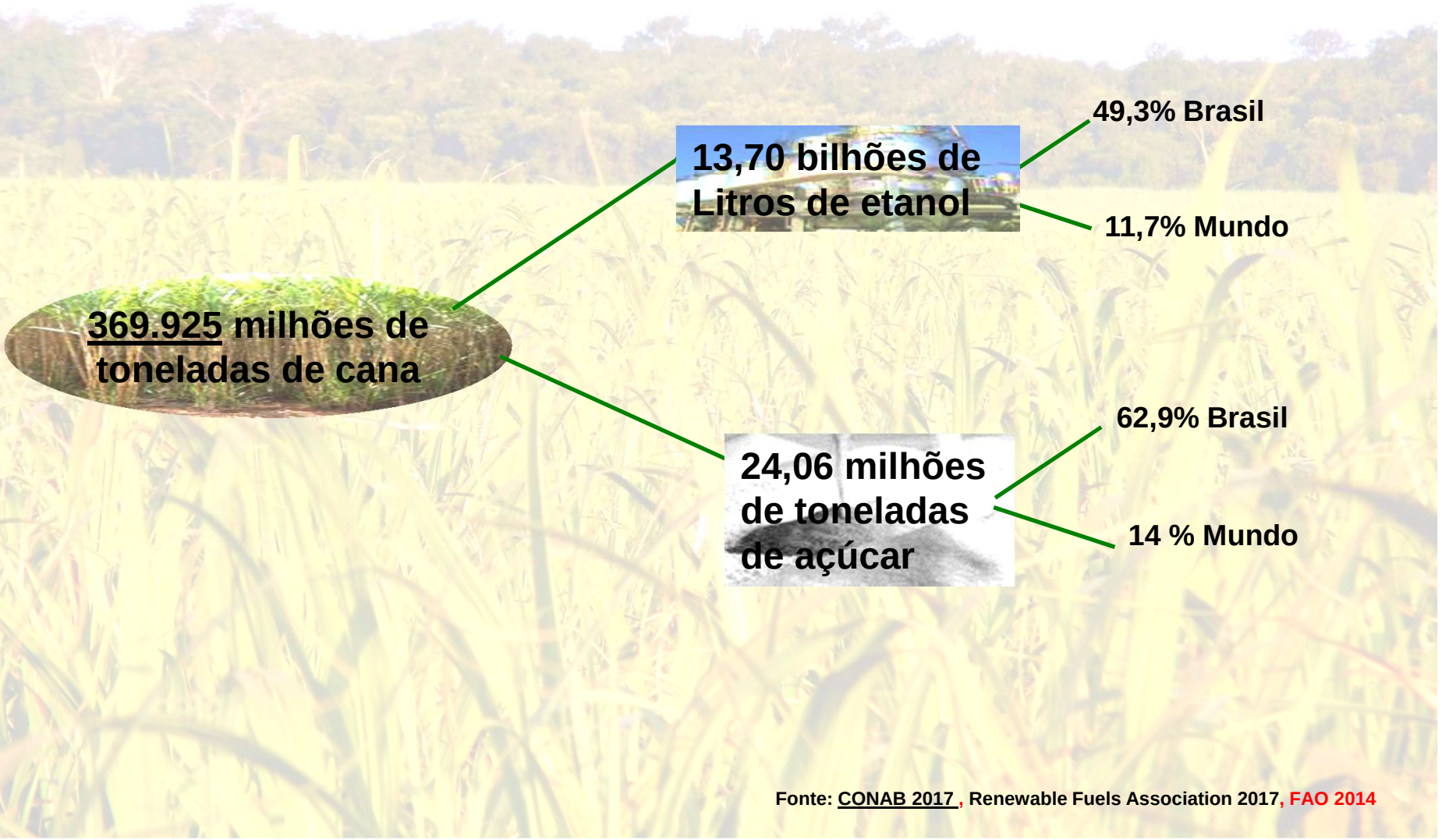


# RELATÓRIO PRELIMINAR
# SAFRA 2016/2017

# Produção da safra 2016/2017

## Total do Estado de São Paulo




Fonte: CONAB 2017 , Renewable Fuels Association 2017, FAO 2014

# Certificado Etanol Verde 2016

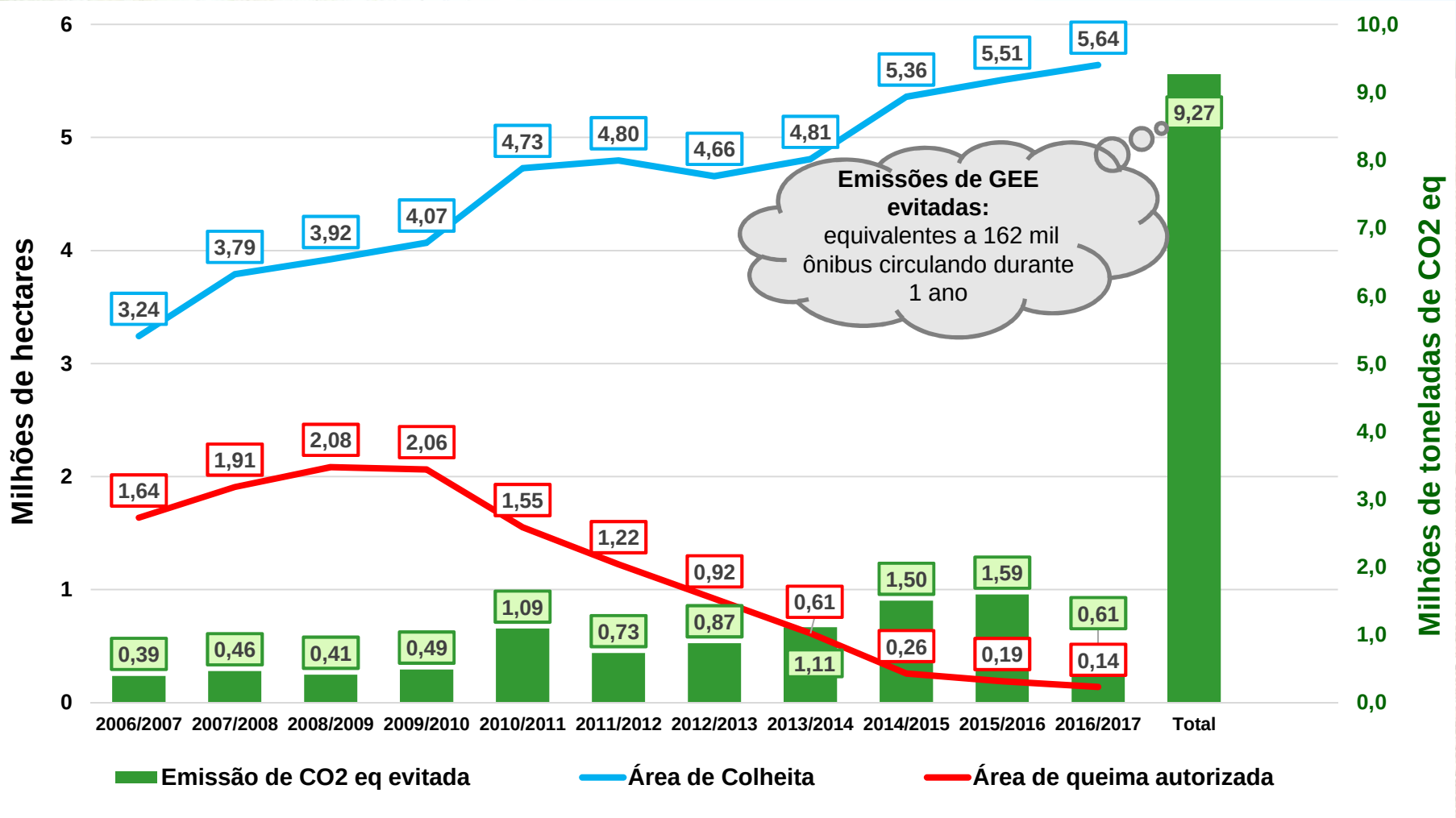
| Unidades Agroindustriais | |
|---|---|
| 131 solicitações de renovação<br>Existem 159 usinas em operação no Estado | 128 certificados concedidos |
| **Associações de Fornecedores de Cana** | |
| 25 solicitações de renovação | 23 certificados concedidos<br>5.361 fornecedores de cana signatários |

**As signatárias do Protocolo são responsáveis por aproximadamente 95% da produção paulista e 47% da produção nacional de etanol**

**4.933.283 ha (24% da área agricultável do Estado) estão compromissados com boas práticas agroambientais pelas signatárias.**

Fonte: Protocolo Agroambiental, LUPA, CONAB, MAPA

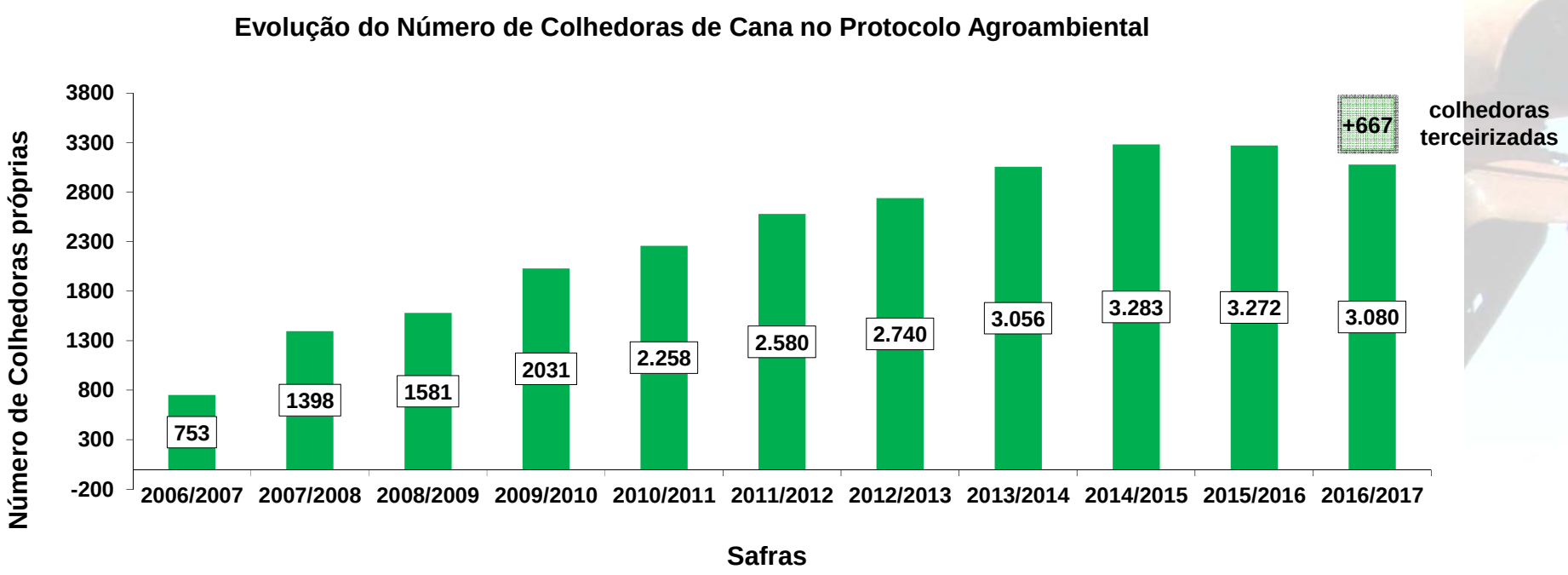
# Emissões evitadas pela redução das autorizações de queima

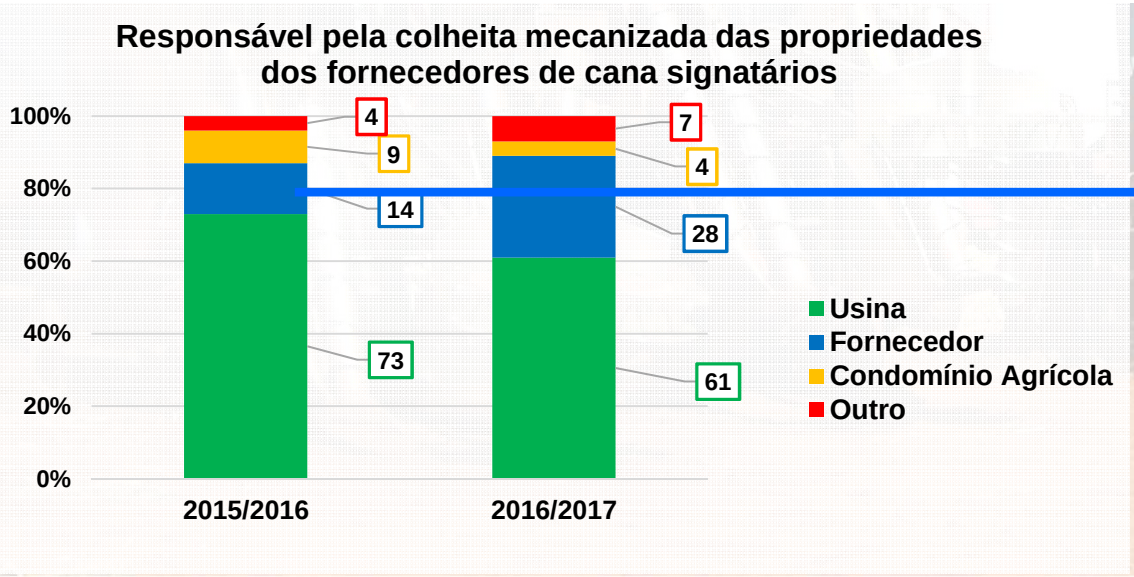



***Desde o início do Protocolo, deixou-se de emitir autorizações de queima que resultariam na emissão de mais de 9,27 milhões de toneladas de $CO_2$ eq e mais de 56 milhões de toneladas de poluentes atmosféricos** (monóxido de carbono, material particulado e hidrocarbonetos)*

Fonte: Protocolo Agroambiental, CETESB, CANASAT, Agrosatélite

# Colheita mecanizada no Protocolo Agroambiental



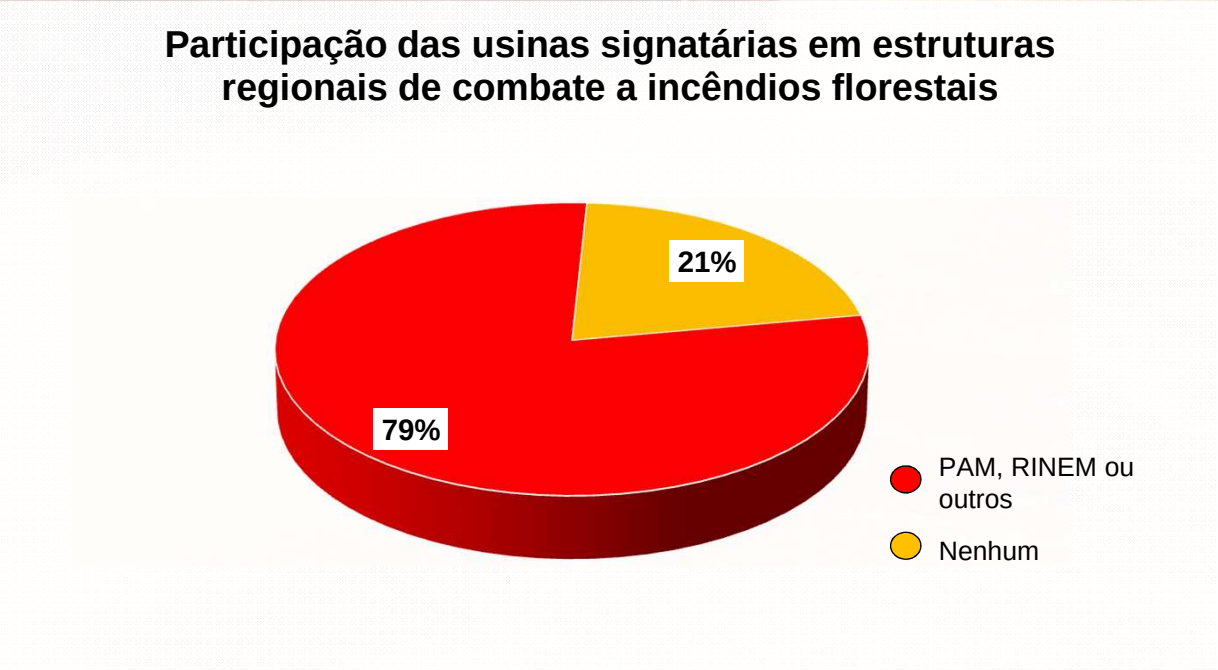

**Os fornecedores de cana realizaram investimentos para aquisição de frentes de colheita mecanizada nas últimas safras para atingir as metas do Protocolo Agroambiental**

Fonte: Protocolo Agroambiental, UNICA, ORPLANA, CTC

# Incêndios Florestais

**O combate aos incêndios florestais geralmente é realizado por usinas no âmbito de PAM/RINEM ou de acordos regionais.**

**Cerca de 1.350 caminhões pipa e 10.150 brigadistas compõe a força de combate a incêndios florestais das usinas signatárias**




**Fonte: Protocolo Agroambiental**

# Áreas Ciliares

**200.444 hectares de áreas ciliares compromissados com a proteção e recuperação pelo setor sucroenergético**

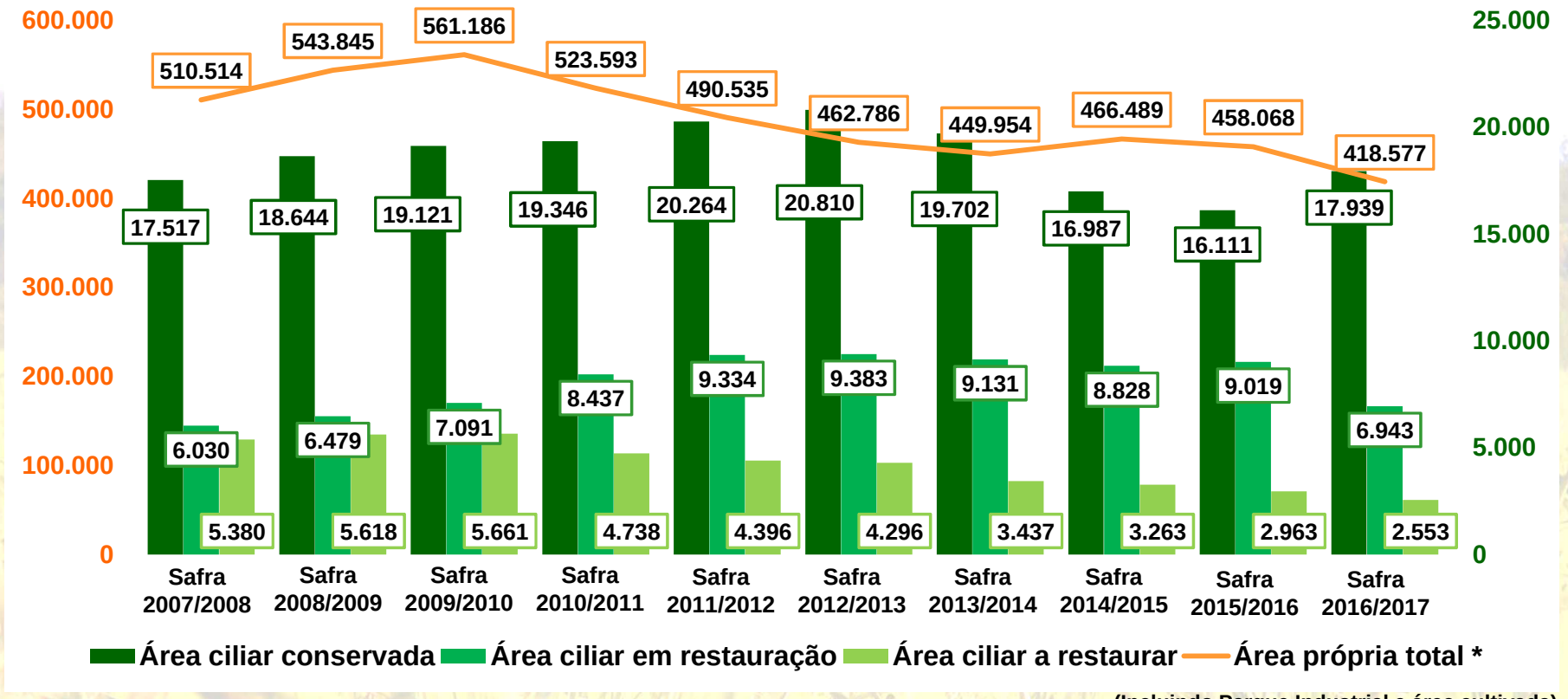
- ✓ **Unidades Agroindustriais 148.276 ha**
- ✓ **Fornecedores de cana 52.168 ha**

**Existem mais de 8.230 nascentes declaradas nas áreas agrícolas administradas pelas usinas e pelos fornecedores de cana signatários**

Fonte: Protocolo Agroambiental

# Usinas

## Perfil das áreas ciliares próprias das usinas

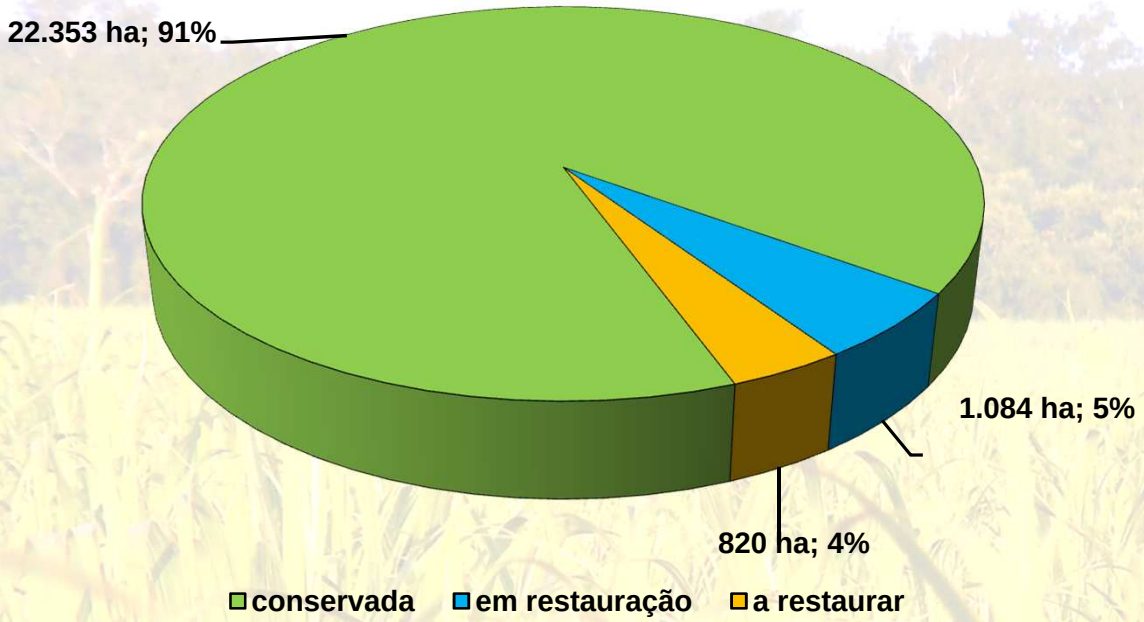



(Incluindo Parque Industrial e área cultivada)

Fonte: Protocolo Agroambiental

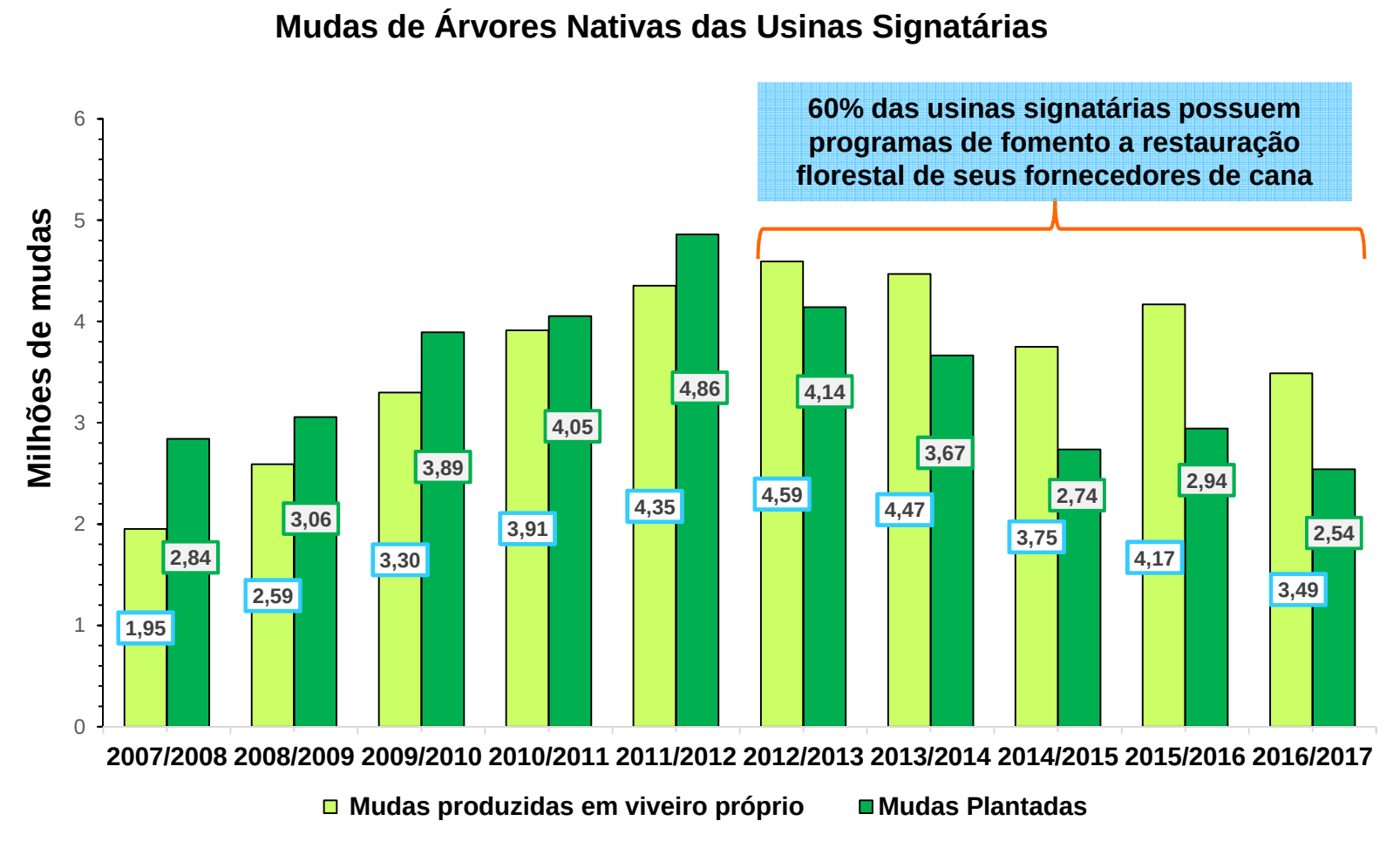
# Fornecedores de Cana

**Perfil das áreas ciliares administradas pelos fornecedores signatários e já detalhadas (42% do total da área ciliar declarada)**




Fonte: Protocolo Agroambiental

# A maioria das usinas possui viveiros de mudas nativas e é agente regional de restauração

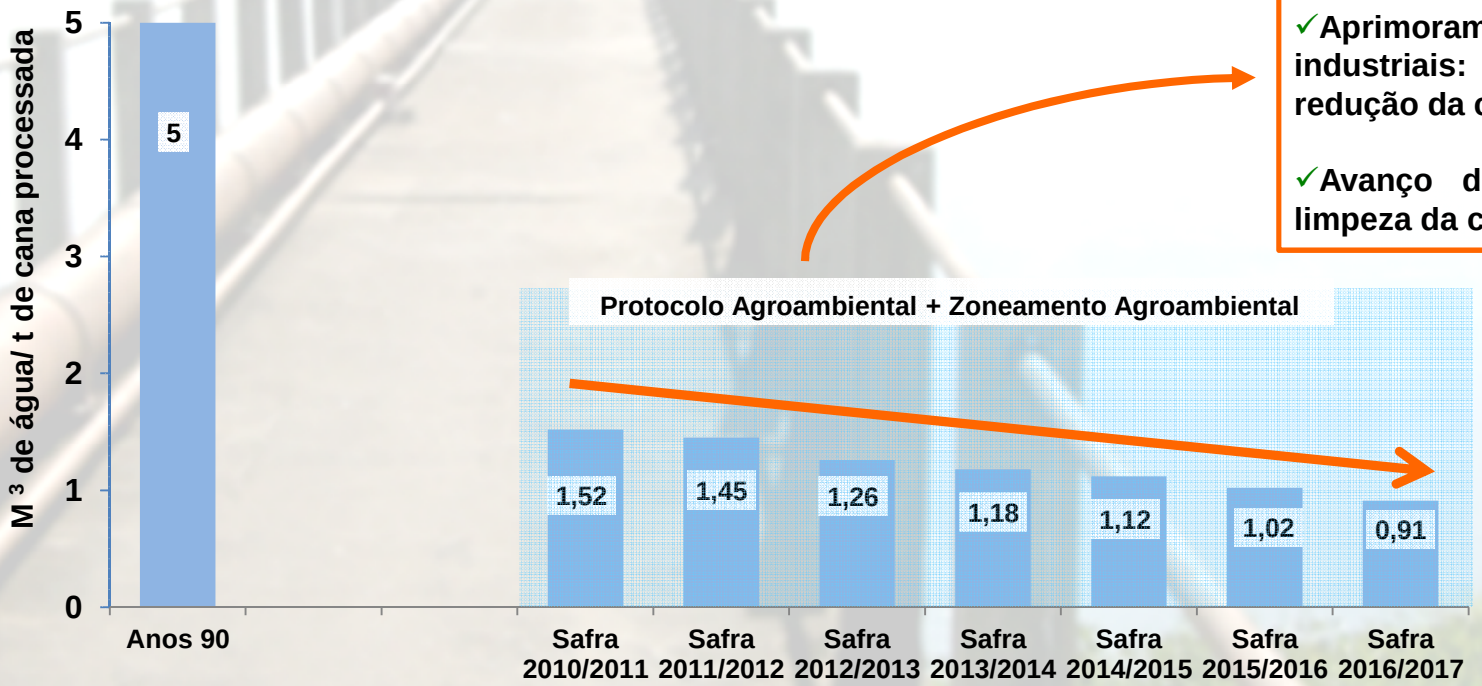



Fonte: Protocolo Agroambiental

# Consumo de Água nas Usinas

**Desde 2010, houve 40% de redução no consumo de água das usinas para o processamento industrial da cana-de-açúcar**

*Diminuição do consumo de água refletiu investimentos para atendimento às metas do Zoneamento Agroambiental.*



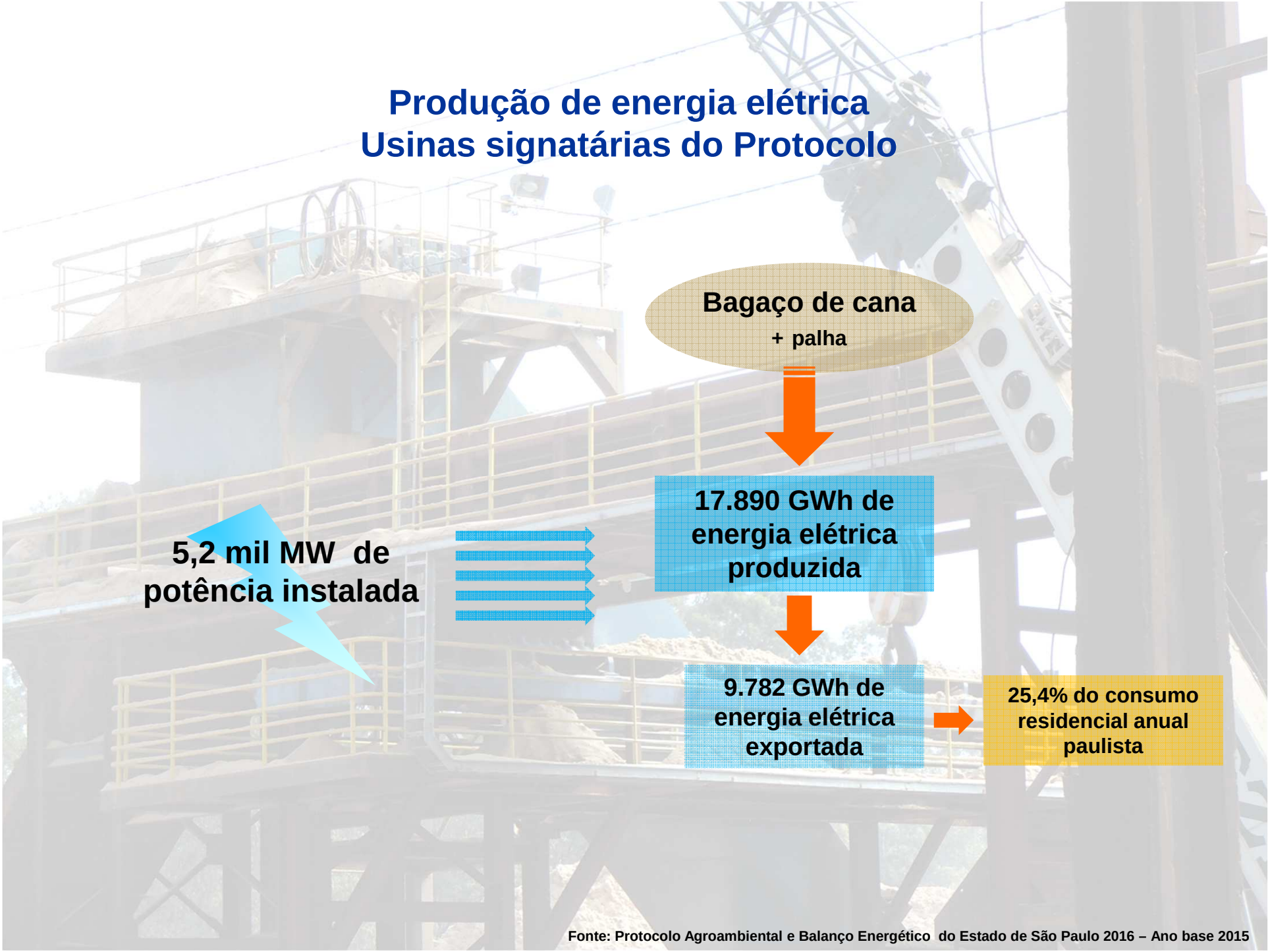

✓**Fechamento de circuitos com reuso de água;**

✓**Aprimoramento dos processos industriais: maior eficiência e redução da captação.**

✓**Avanço da colheita crua e limpeza da cana a seco.**

**Fonte: Protocolo Agroambiental**

# Produção de energia elétrica
# Usinas signatárias do Protocolo




Fonte: Protocolo Agroambiental e Balanço Energético do Estado de São Paulo 2016 – Ano base 2015

**Confira a lista das usinas e associações de fornecedores de cana signatárias do Protocolo Agroambiental em:**

www.ambiente.sp.gov.br/etanolverde

etanolverde@sp.gov.br

GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO