

PROGRAMA AMBIENTAL ETANOL VERDE



Instituto de Botânica



CETESB



FUNDAÇÃO FLORESTAL



INSTITUTO
FLORESTAL



INSTITUTO
GEOLÓGICO



ZOOLOGICO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO

Secretaria do Meio Ambiente

GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



O SETOR SUCROENERGÉTICO NO ESTADO DE SÃO PAULO

- Os hectares colhidos de cana de açúcar **cresceu 44%** entre 2006 e 2012, alcançando **4,6 milhões de hectares**.
- **450 dos 647 municípios** do Estado de São Paulo estão ligados ao setor sucroalcooleiro.
- A energia produzida no setor Sucroenergético representa cerca de **30% da matriz energética** do Estado de São Paulo.

**SAFRA
2012/2013**

330 milhões de toneladas de cana

11,8 bilhões de Litros de etanol

22,6 milhões de toneladas de açúcar

4,5 mil MW de potência Instalada



PROGRAMA ETANOL VERDE

Projeto Ambiental Etanol Verde

Zoneamento
Agroambiental

Protocolo
Agroambiental

Redução dos prazos finais da queima da palha da cana:

- de 2021 para 2014 em áreas mecanizáveis
- de 2031 para 2017 em áreas não mecanizáveis;

- ✓ Proteção das áreas de mata ciliar das propriedades canavieiras,
- ✓ Proteção e recuperação de nascentes em propriedades canavieiras
- ✓ Implementação de Plano Técnico de Conservação de Recursos Hídricos
- ✓ Implementação de Plano Técnico de Conservação do Solo

- ✓ Não utilização da queima em áreas de expansão de canaviais
- ✓ Não utilização da queima a céu aberto de restos e subprodutos da cana
- ✓ Controle da emissão de poluentes atmosféricos e reuso e reciclagem de resíduos do processamento da cana
- ✓ Adoção de boas práticas no uso de agrotóxicos



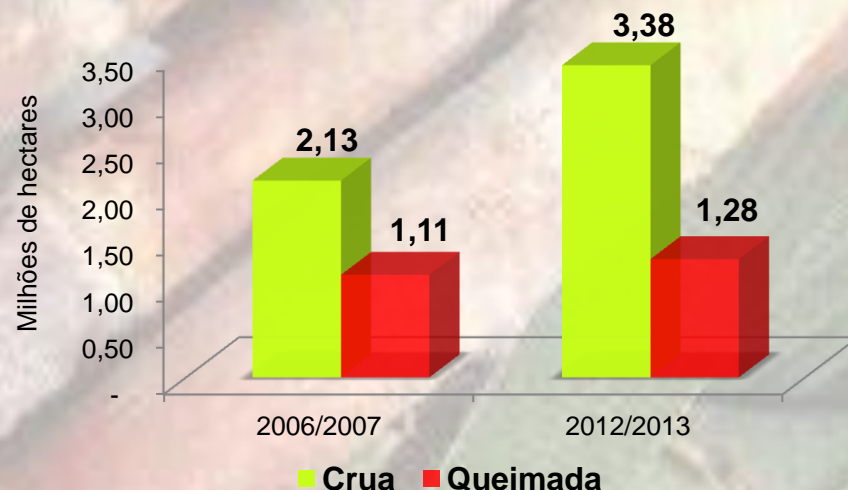
RESULTADOS ETANOL VERDE

- ✓ 164 Unidades Agroindustriais
 - ✓ 150 em processo de certificação em 2013
- ✓ 29 Associações de Fornecedores de Cana
 - ✓ 27 certificadas em 2012*

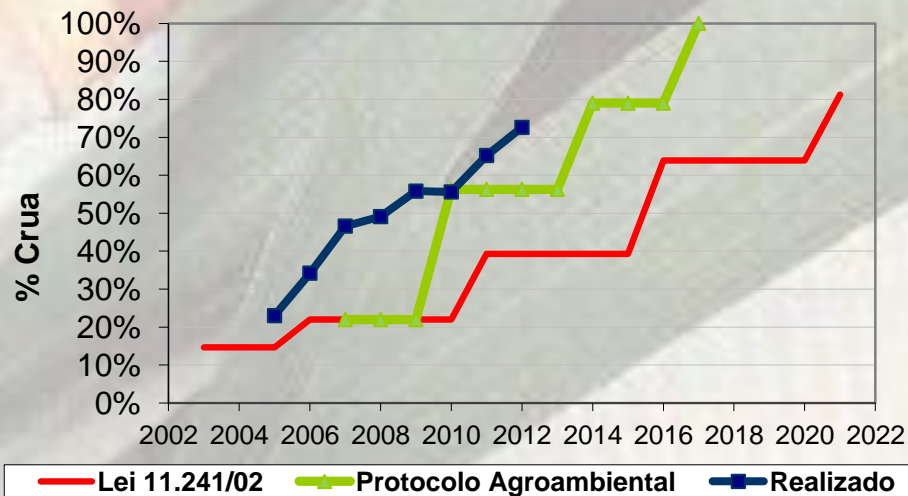
As signatárias do Protocolo são responsáveis por:

- ✓ 96 % da produção paulista
- ✓ 48% da produção nacional de etanol

Colheita Cana de Açúcar



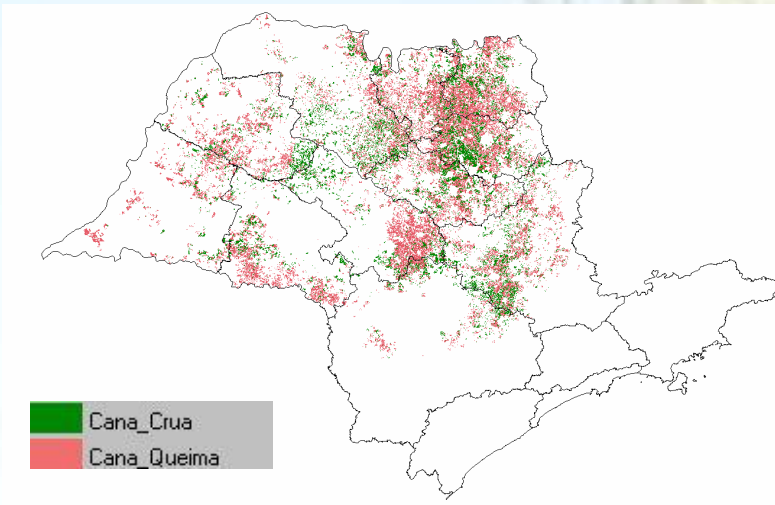
Colheita Crua Cana de Açúcar



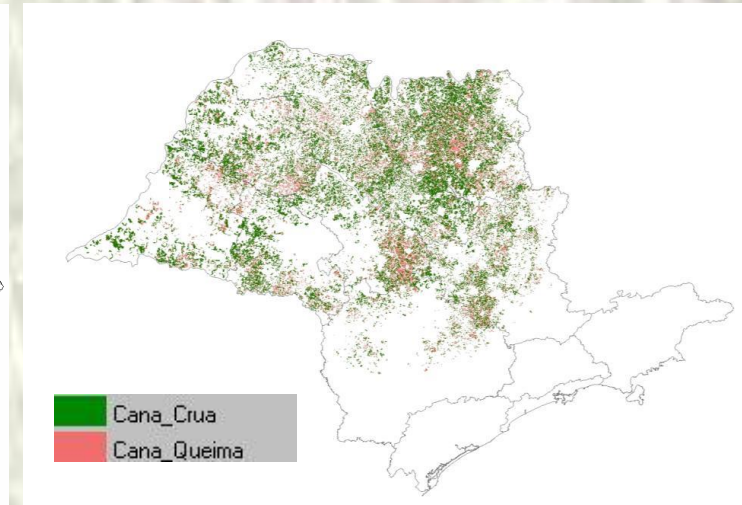


RESULTADOS ETANOL VERDE

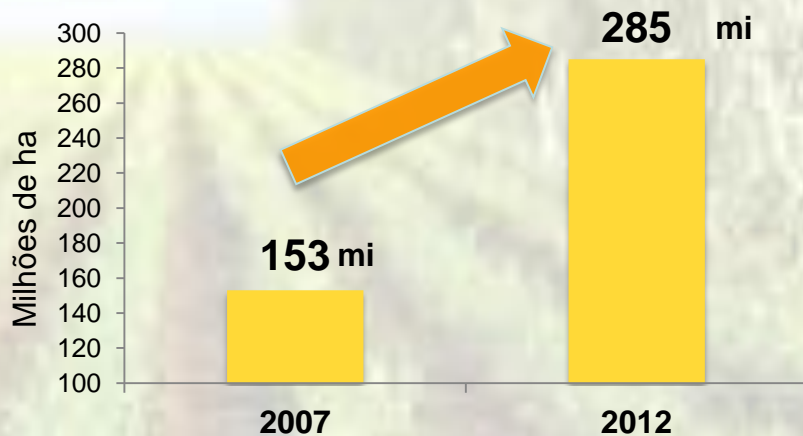
SAFRA 2006/2007



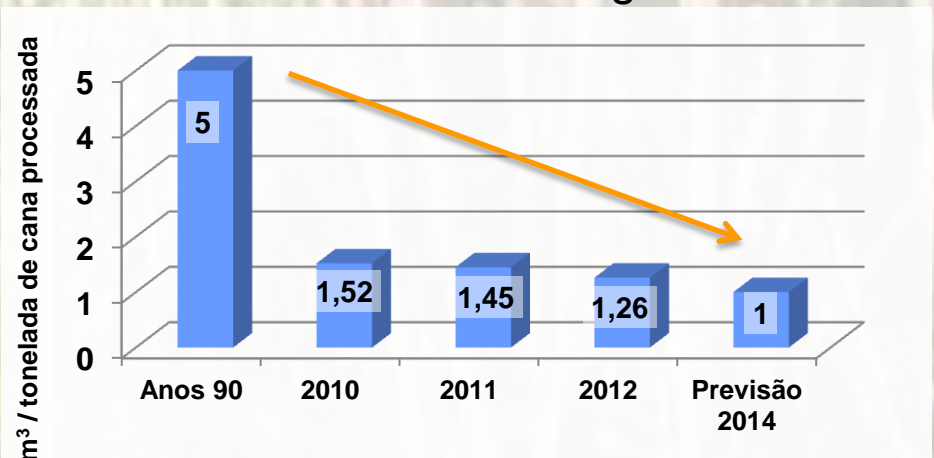
SAFRA 2012/2013



Mata Ciliar



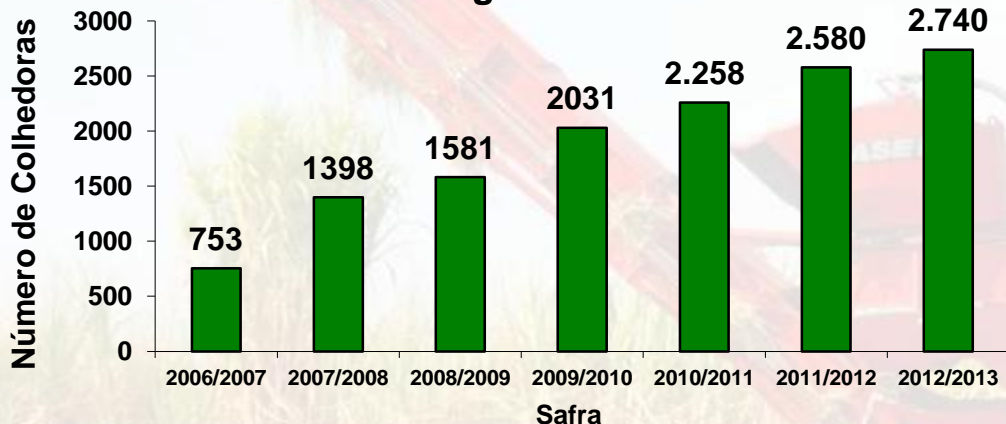
Consumo de Água



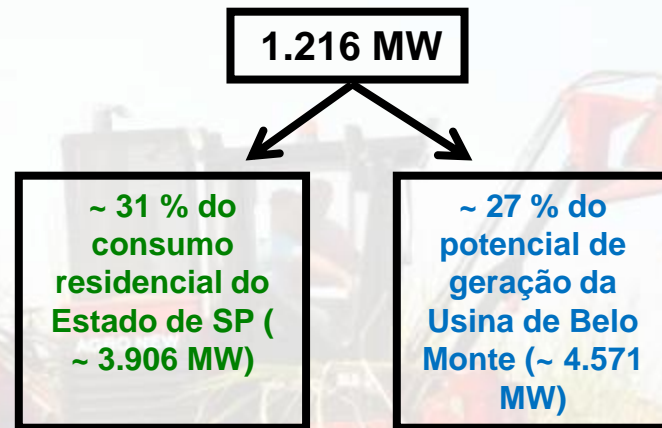


RESULTADOS ETANOL VERDE

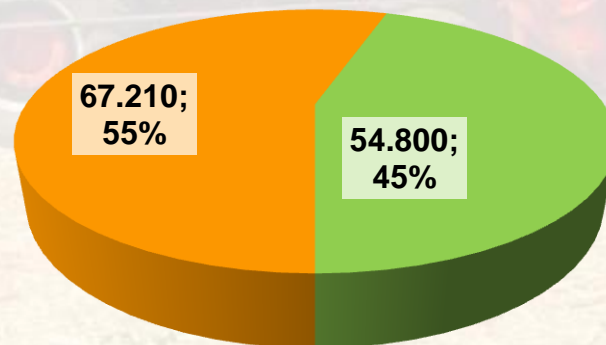
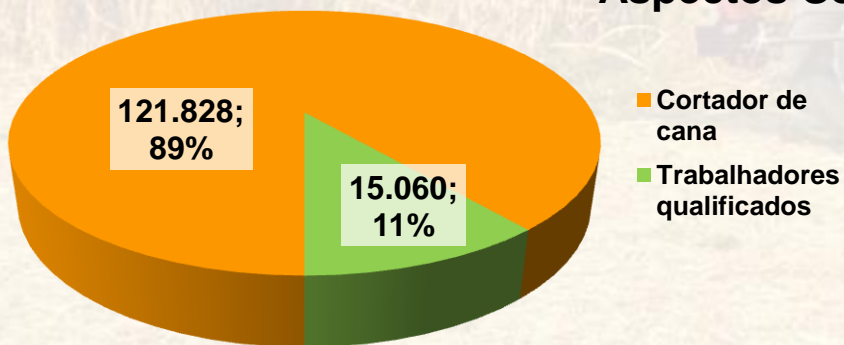
Evolução do Número de Colhedoras de Cana Declaradas pelas signatárias do Protocolo Agroambiental



Potencial de Cogeração Biomassa



Aspectos Sociais



Ganhos na qualidade das condições de trabalho

Melhor remuneração dos trabalhadores (incremento mínimo de 28%)

Valorização da mão de obra regional

Obrigado!

Bruno Covas

Secretário de Estado do Meio Ambiente

Governo do Estado de São Paulo

brunocovas@sp.gov.br



Secretaria do Meio Ambiente