



# **Energias Renováveis no Estado de São Paulo**

## **Milton Flávio Marques Lautenschlager**

**Seminário CIESP /2015**

# Mudanças Climáticas

## PEMC – Política Estadual de Mudanças

**Climáticas** (Instituição: *Lei 13.798 / 2009* - Regulamentação: *Decreto 55.947 / 2010*)

### Objetivos Específicos

- *Ações visando aumentar a parcela das fontes renováveis de energia na matriz energética;*
- *Fomentar projetos de redução de emissões;*
- *Estimular a pesquisa e a disseminação do conhecimento;*
- *Estabelecer meta de redução global de 20% das emissões de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), relativas a 2005, em 2020.*

# Compromisso com a sustentabilidade

## PEMC

- Reduzir emissões antrópicas de gases de efeito estufa
- Redução de 20% das emissões em 2020 (base 2005)

## Suprimento de Energia

- Qualidade, Quantidade e Preço
- São Paulo gera em seu território 51,6% da energia elétrica consumida pelos diversos segmentos da sociedade

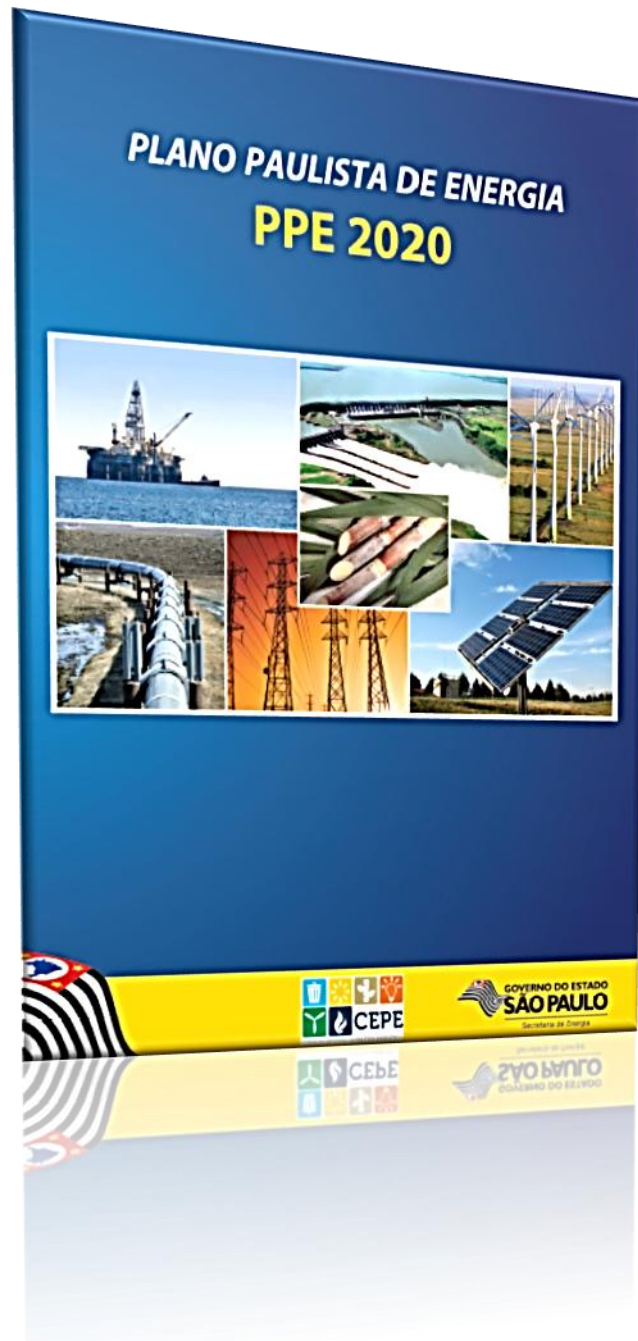
## Desenvolvimento Regional

- 89% dos municípios tem até 100.000 habitantes
- Desafio: Modelagens de Negócio adequadas
- Equacionamento da Participação do Estado

## Empregos com Qualidade

- Energia Renovável gera 4 vezes mais empregos que as convencionais
- 8 milhões de ha em áreas de pastagem ou subutilizadas

## Plano Paulista de Energia (PPE 2020)

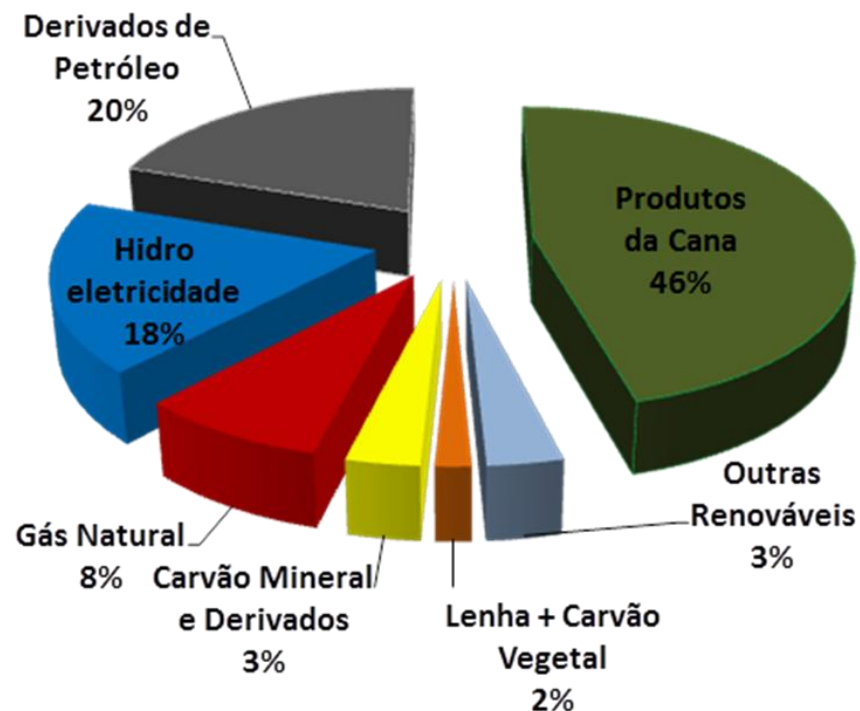


- Conduzido pela Secretaria de Energia;
- Orientação do Conselho Estadual de Política Energética (CEPE);
- Aprovado em setembro/2012.

# Oferta de Energéticos

- ✓ Biocombustíveis
- ✓ Eletricidade
  - ✓ Novas fontes renováveis
  - ✓ Suprimento de energia elétrica
- ✓ Gás natural
- ✓ Eficiência energética
  - ✓ Energia elétrica
  - ✓ Combustíveis

# Matriz Energética Paulista 2020 – 69% Renovável



**Produtos da cana: bagaço e etanol.  
Outras renováveis: biodiesel, solar, eólica e  
lixívia (resíduos do processamento da celulose).**

# PPE 2020 – Ações para Viabilização

- **Eletricidade com Fontes Renováveis**



Articulações Federal e Municipal



Estudos e análises concluídas

Atlas Eólico do  
Estado de São Paulo



Energia Solar Paulista  
Levantamento do Potencial



Ações e Projetos



# Ações Institucionais



## Política de Governo

- ✓ Leis;
- ✓ Acordos entre os setores públicos e privados;
- ✓ Celebração de Convênios;
- ✓ Suspensão, reduções de cargas e incentivos tributários;
- ✓ Diferimentos.



# Próximos desafios

Mão de Obra: **qualificação** (instalação e manutenção de sistemas)

Conexão ao Sistema Interligado: **rede coletora, equipamentos, etc.**

Licenciamento Ambiental para **novas tecnologias**

Incentivar a ampliação de **linhas de financiamento**

**Polos Tecnológicos**

**Leilões regionais e por fonte.**



**Milton Flávio Marques Lautenschlager**  
**[miltonflaviol@gmail.com](mailto:miltonflaviol@gmail.com)**

**Seminário CIESP /2015**