



## **MUDANÇA DO CLIMA**

# **Avaliação dos Reflexos das Metas de Reduções de Emissões sobre a Economia e a Indústria Brasileira**

Comitê de Mudança do Clima





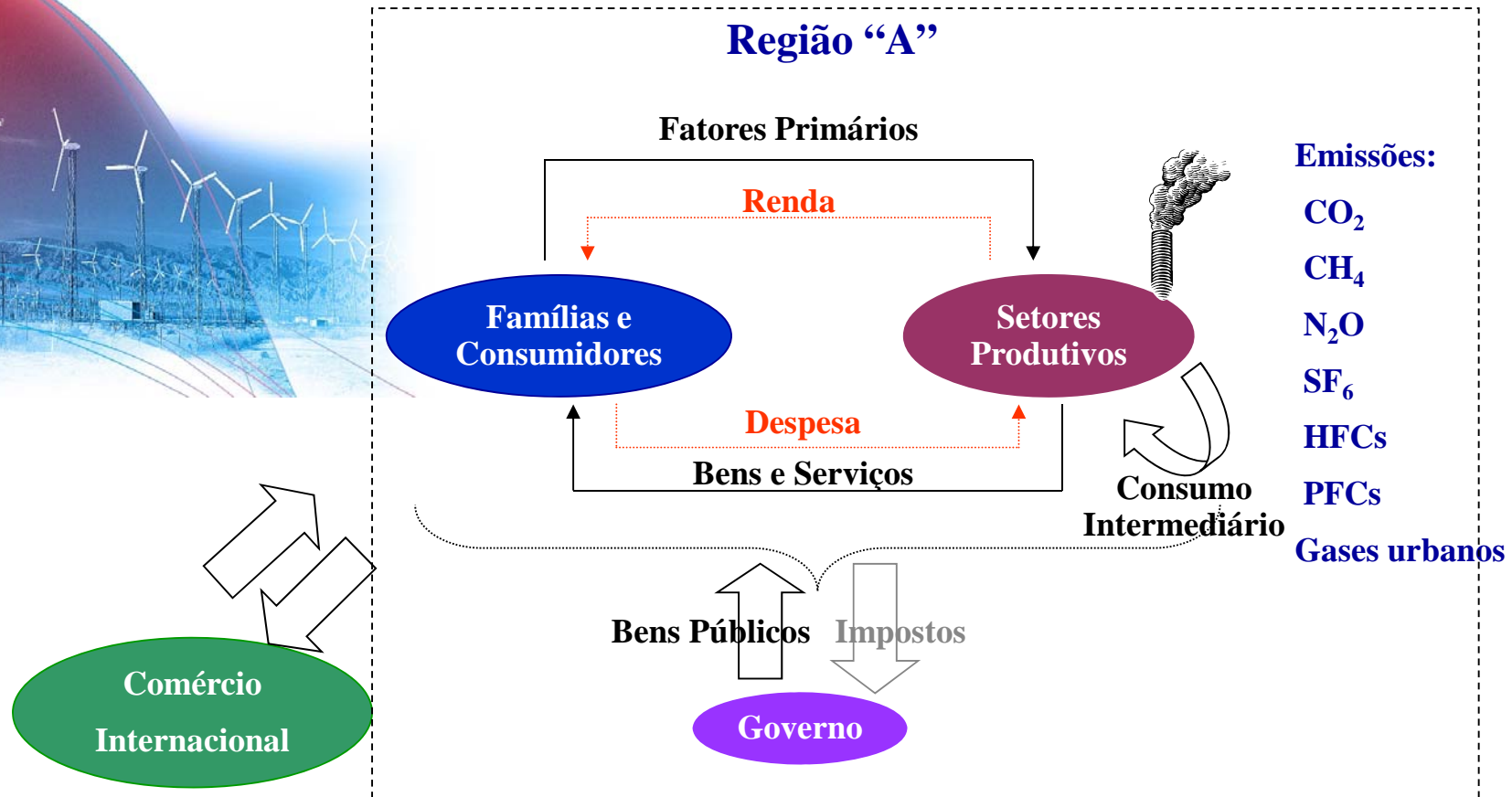
# MUDANÇA DO CLIMA

## Avaliação dos Reflexos das Metas de Reduções de Emissões sobre a Economia e a Indústria Brasileira

### OBJETIVOS

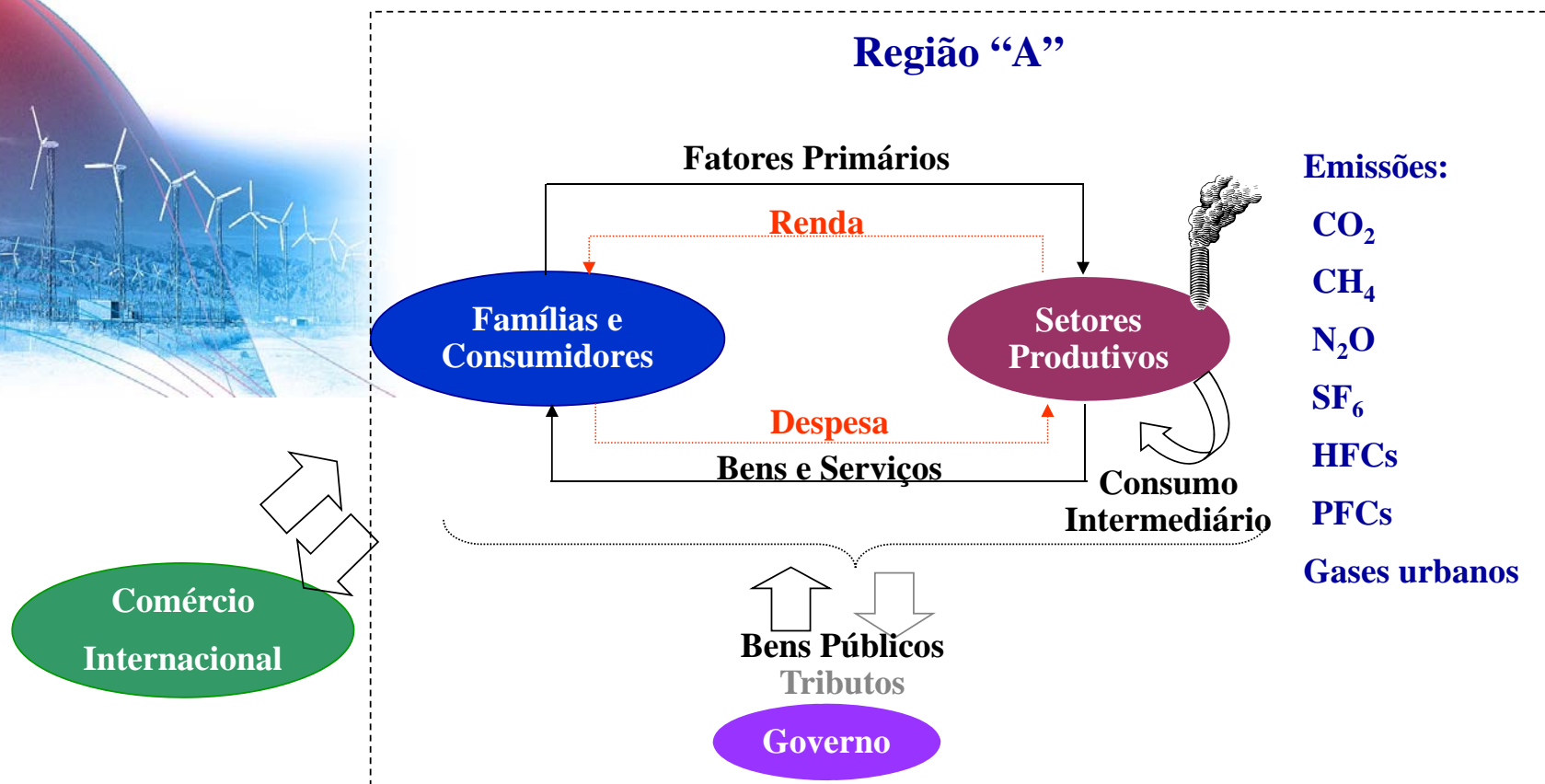
- Avaliar os possíveis impactos sobre a economia brasileira da adoção de estratégias e políticas públicas para o atendimento das metas que foram apresentadas pelo governo brasileiro na COP Paris.
- Identificar políticas públicas que possibilitem alcançar as metas comprometidas com minimização dos custos para o setor produtivo.

# Método: O Modelo



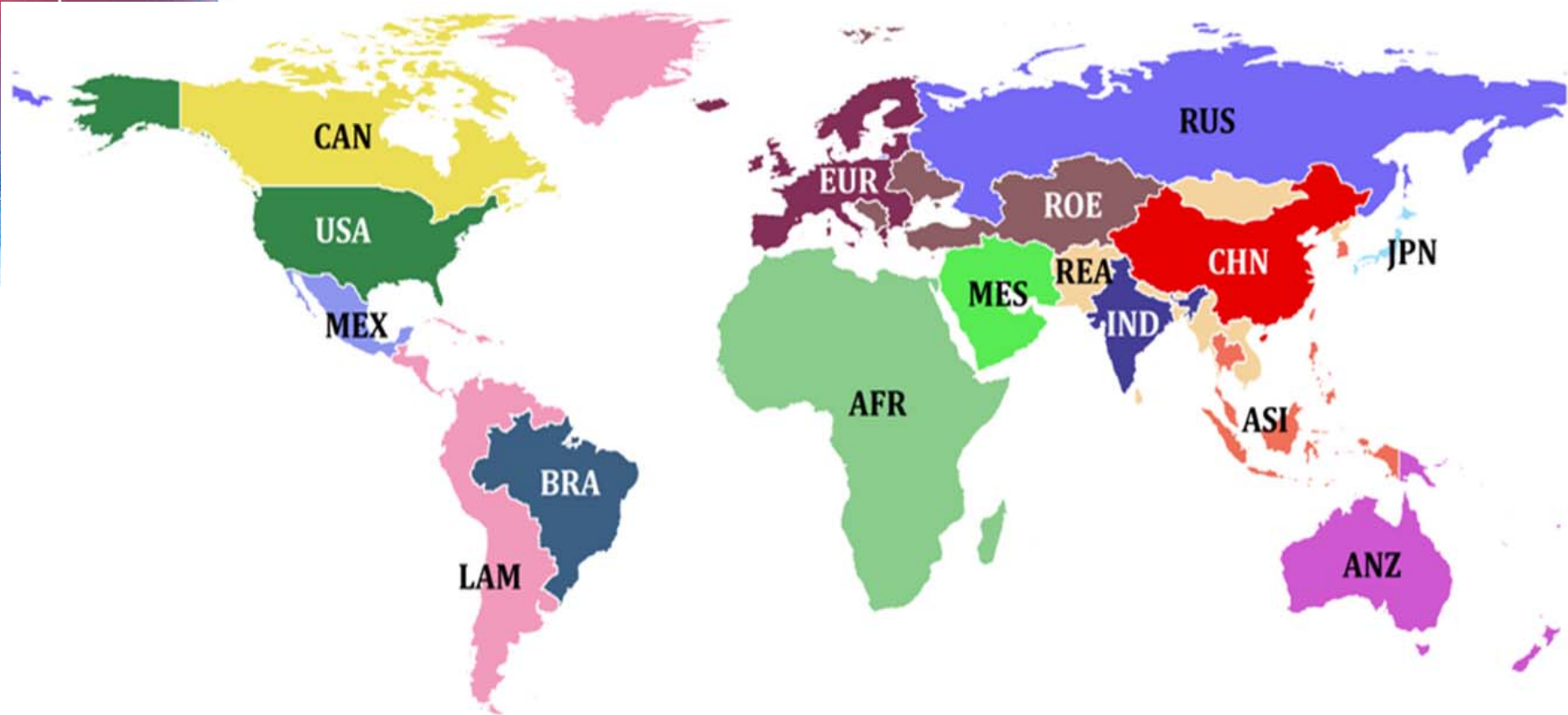
Modelo construído no *MIT Joint Program on the Science and Policy of Global Change* e utilizado para inúmeras pesquisas sobre o tema! (<http://globalchange.mit.edu/>)

# Método: O Modelo



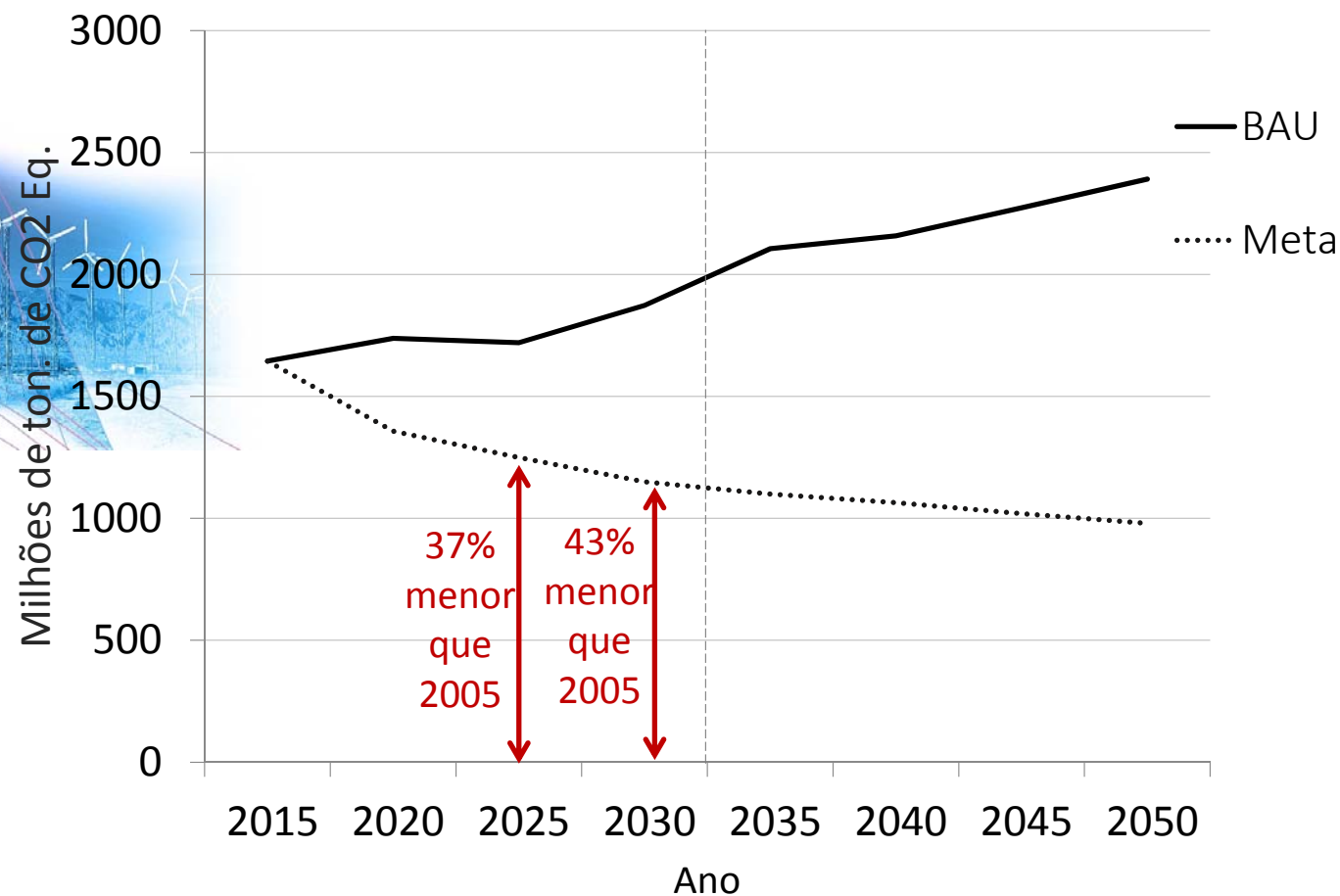
Modelo construído no *MIT Joint Program on the Science and Policy of Global Change* e utilizado para inúmeras pesquisas sobre o tema! (<http://globalchange.mit.edu/>)

# Método: O Modelo

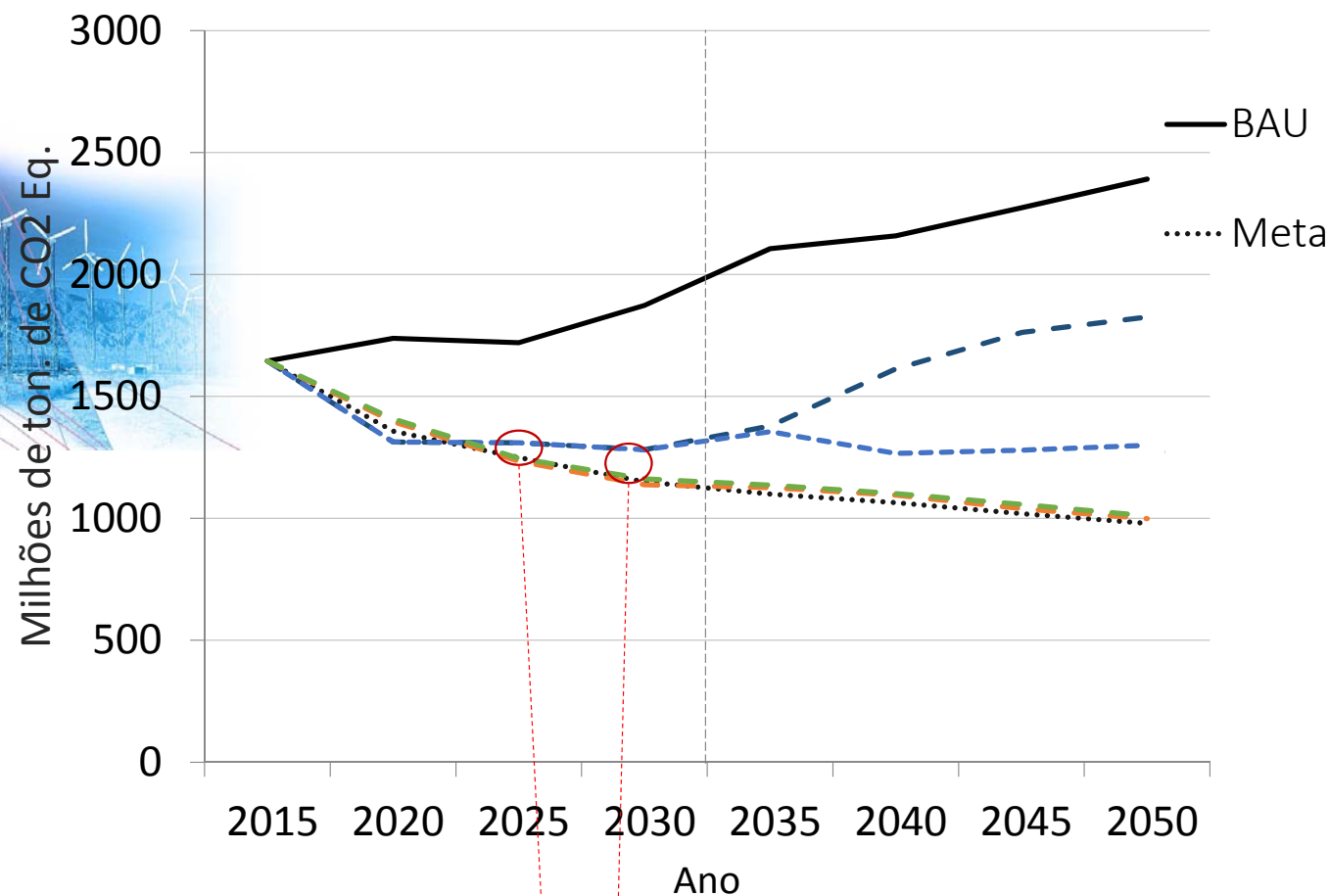




# Emissões Brasileiras de Gases de Efeito Estufa (GEE)

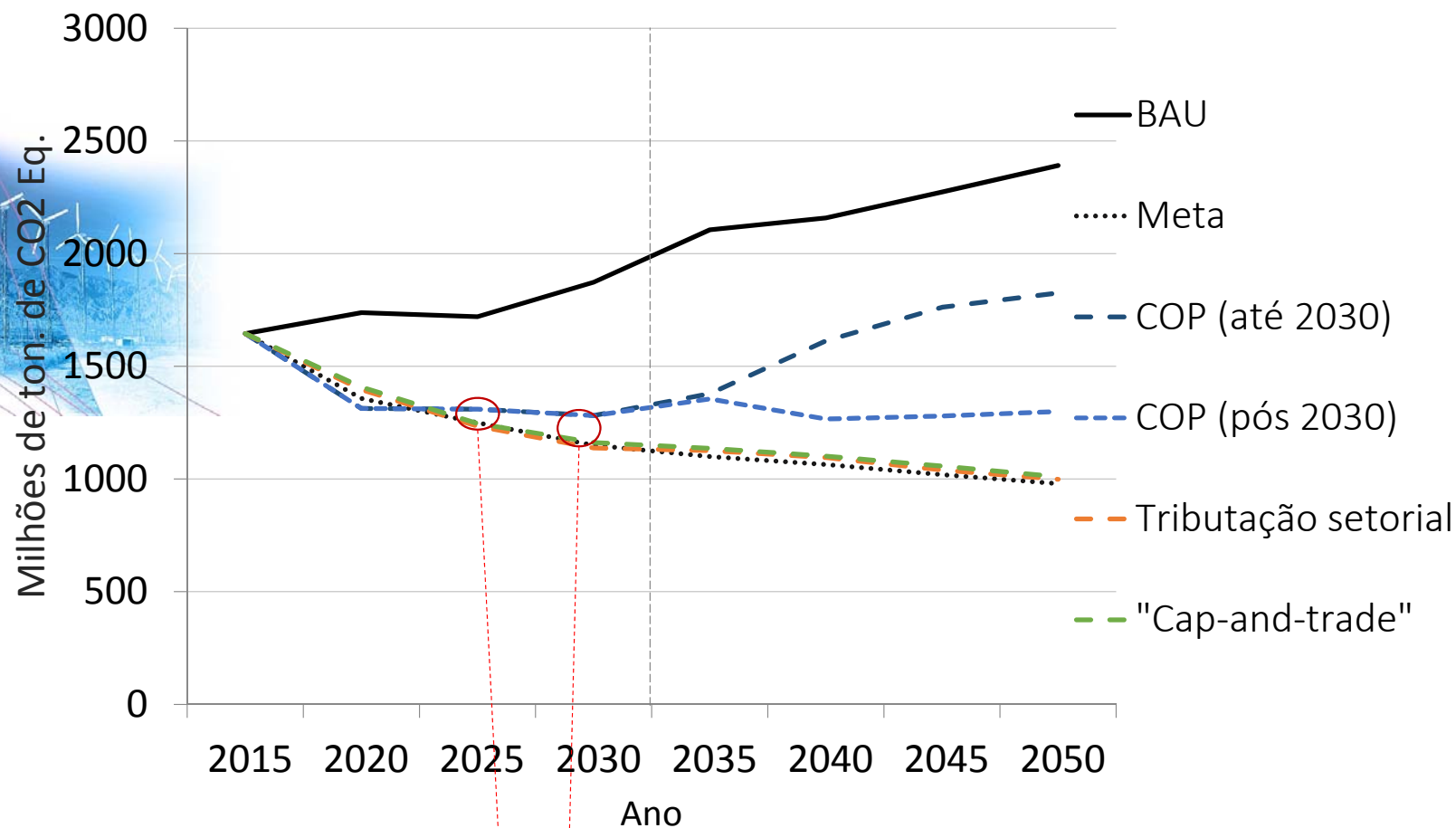


# Emissões Brasileiras de Gases de Efeito Estufa (GEE)



Reduções em emissões por recuperação de pastagens e iLPF, se contabilizadas, podem contribuir para reduzir ou zerar essas diferenças!

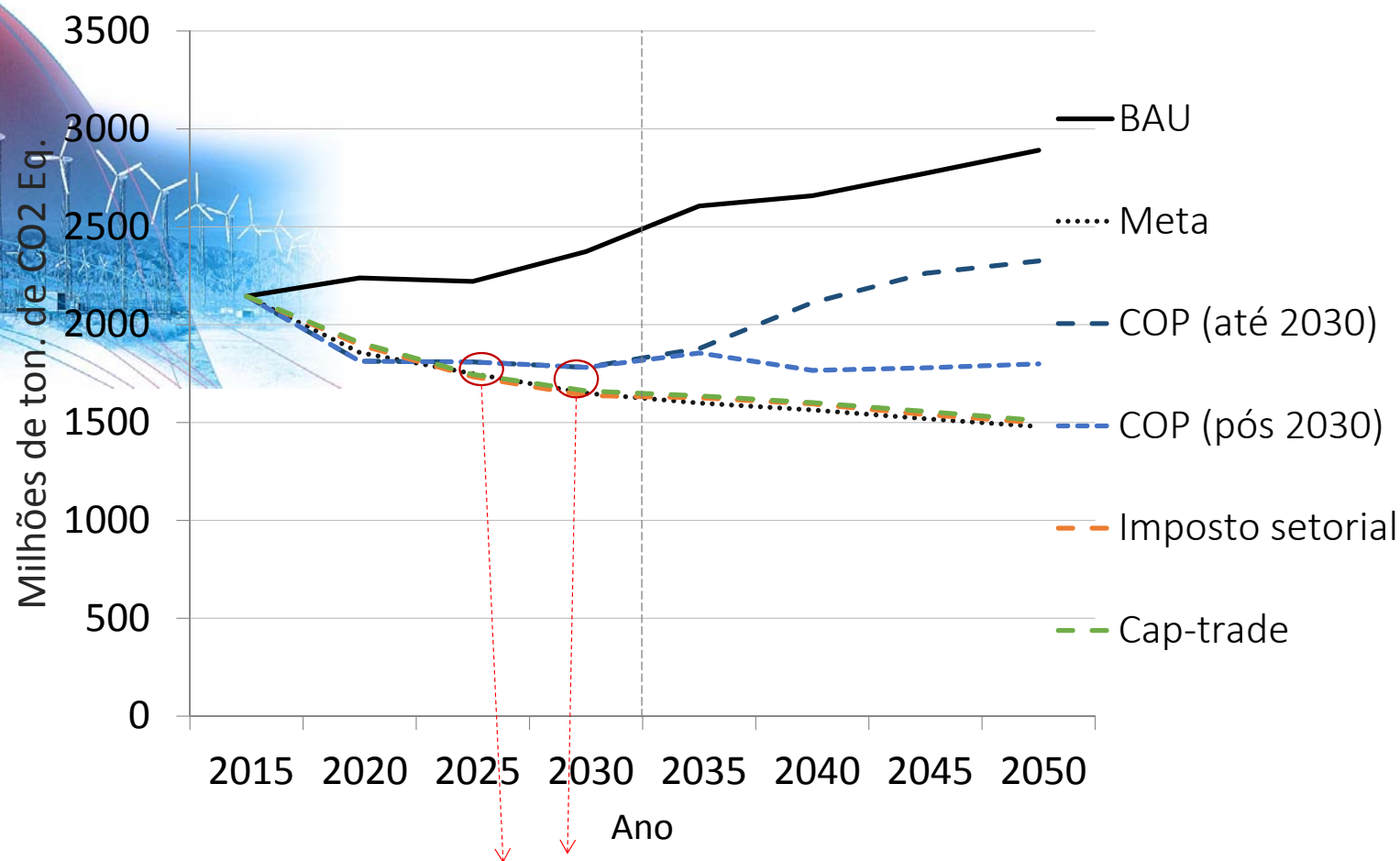
# Emissões Brasileiras de Gases de Efeito Estufa (GEE)



Reduções em emissões por recuperação de pastagens e iLPF, se contabilizadas, podem contribuir para reduzir ou zerar essas diferenças!

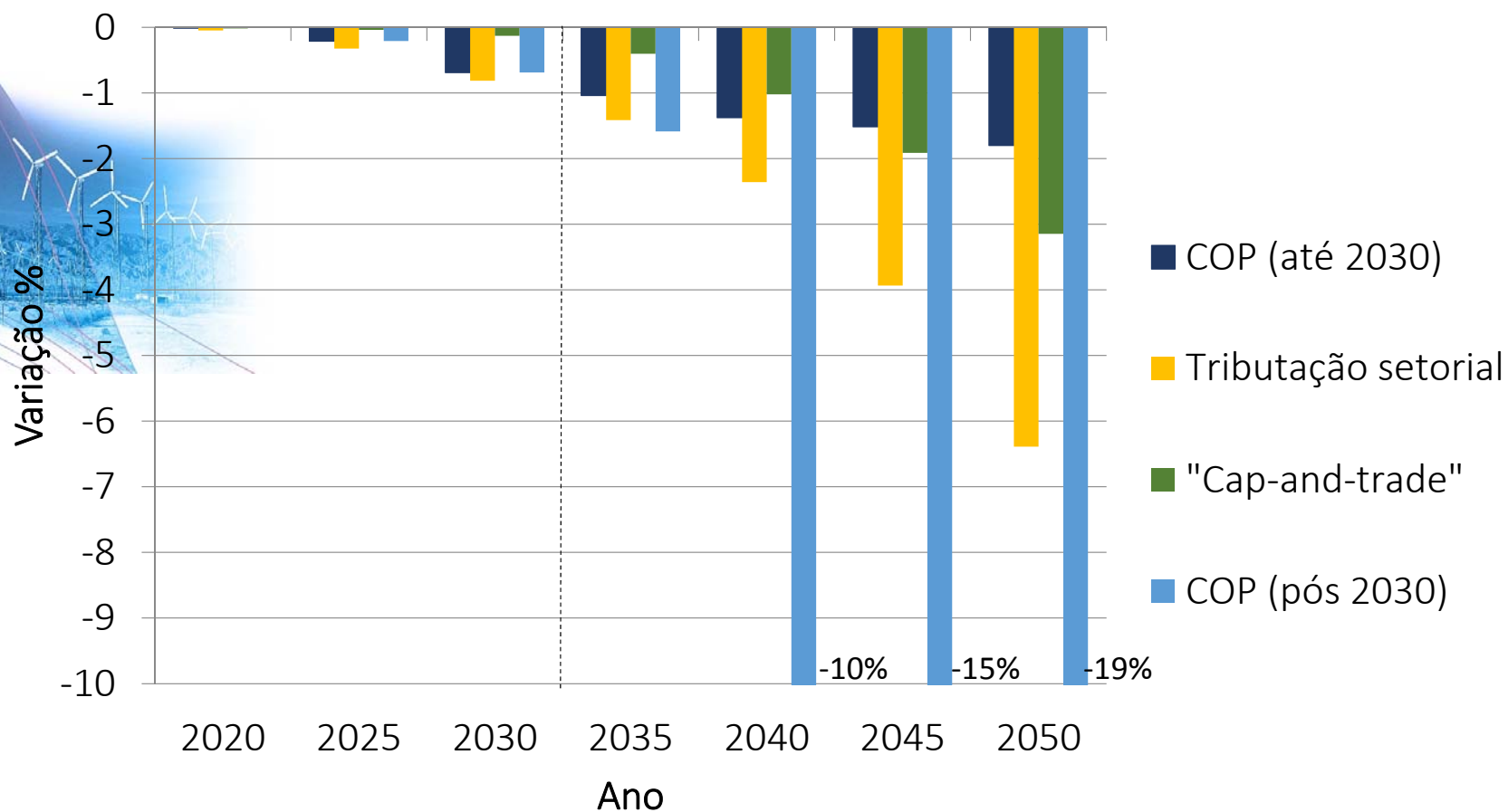


# Emissões totais de Gases de Efeito Estufa (GEE)



Reduções em emissões por recuperação de pastagens e iLPF, se contabilizadas, podem contribuir para reduzir ou zerar essas diferenças!

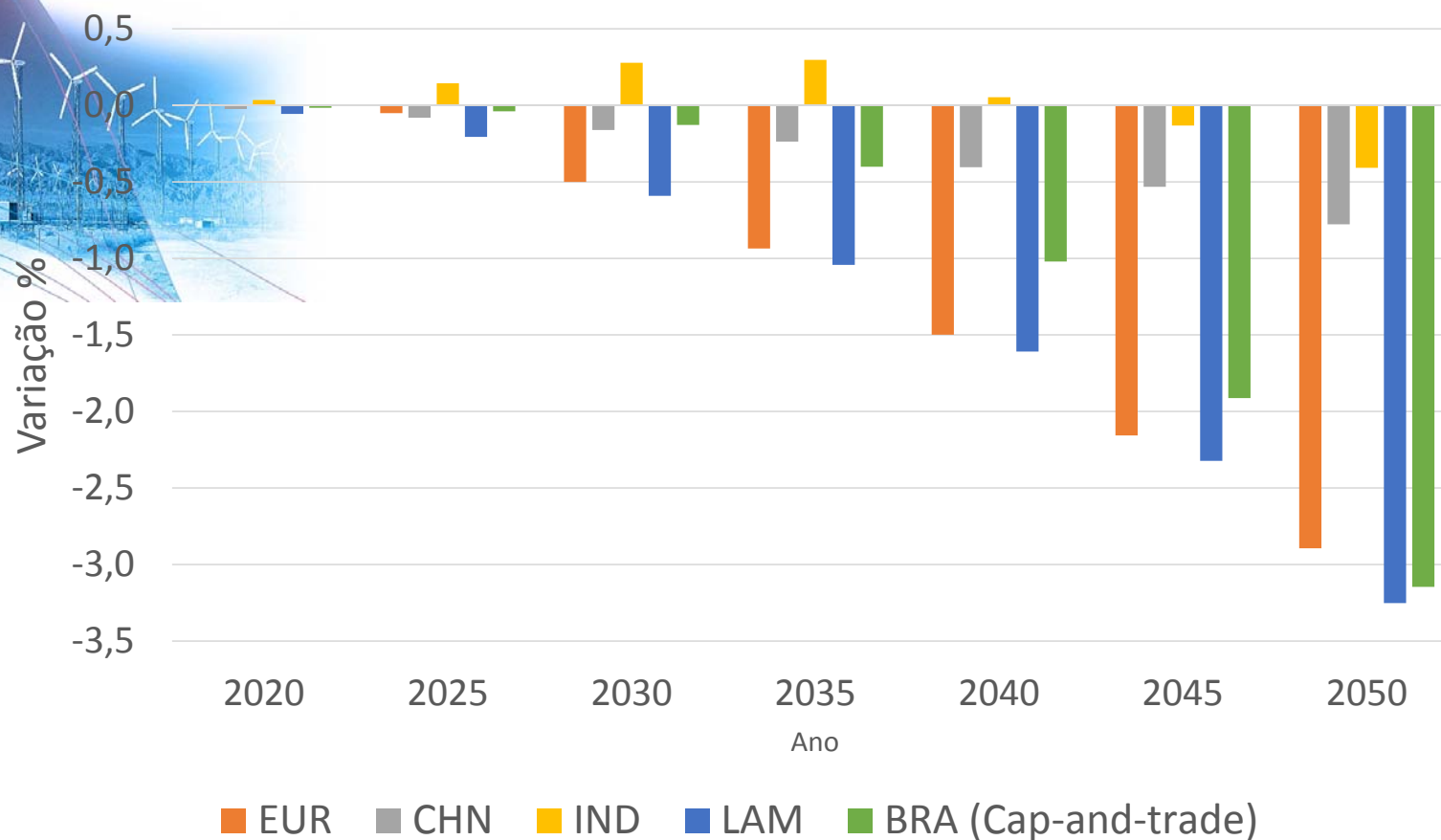
## Impactos sobre o PIB em relação ao cenário BAU



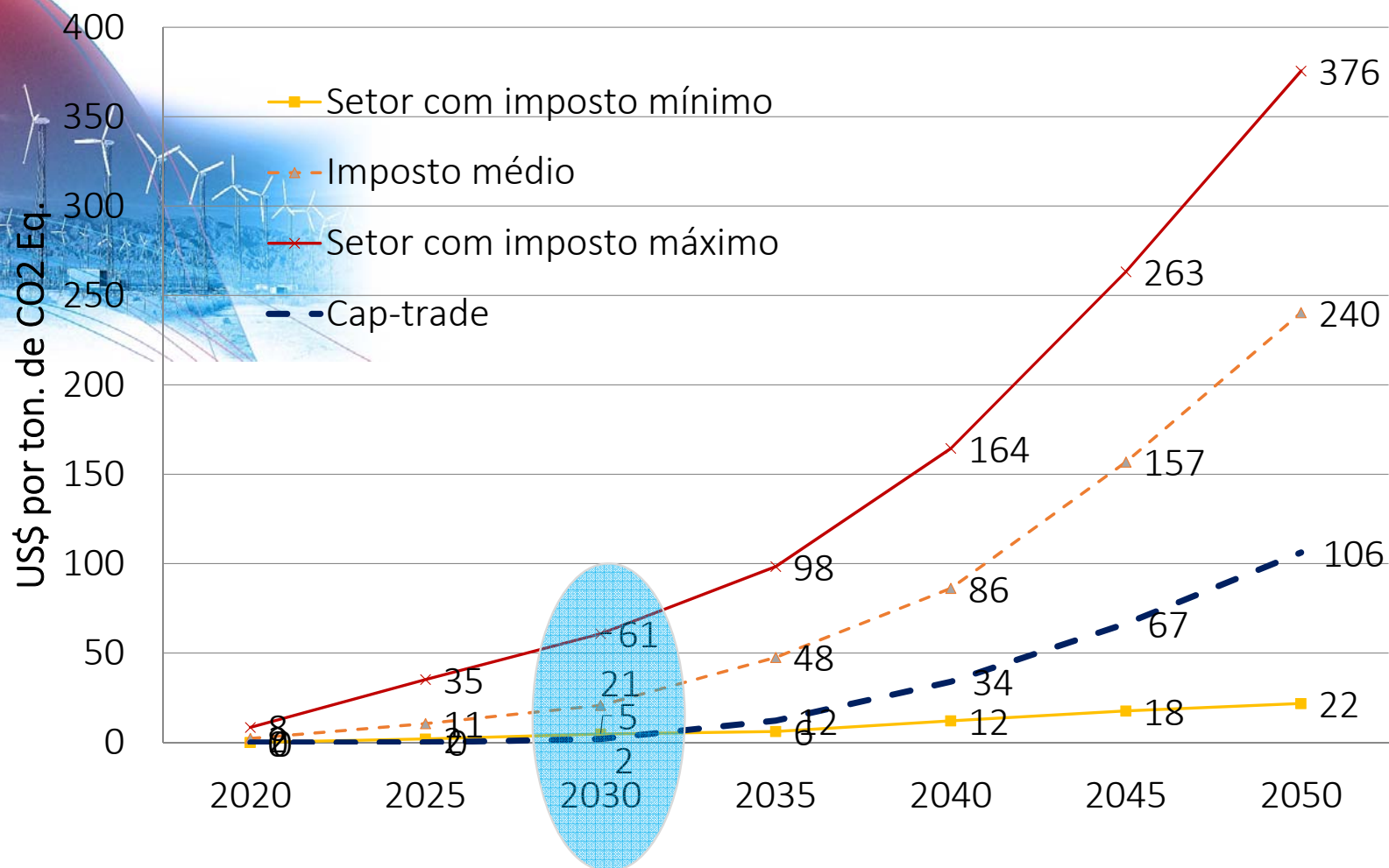
Obs.: em todos os cenários a taxa de crescimento do PIB é positiva, apenas desvia-se para baixo da trajetória de crescimento no cenário "BAU"

# Impactos sobre o PIB em relação ao cenário BAU

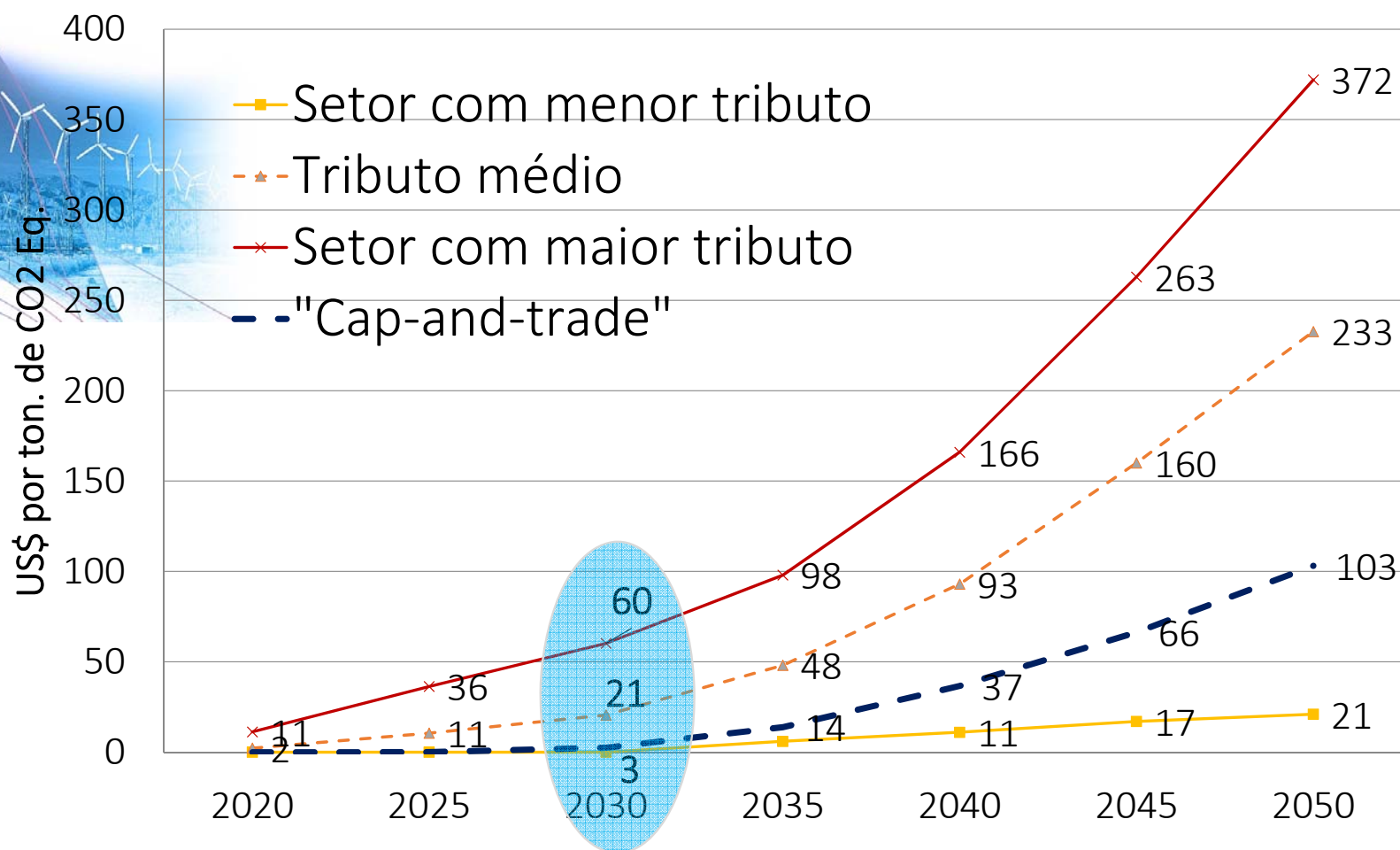
## Comparação com outro países



# Tributos ao Carbono e Preço Cap-and-trade

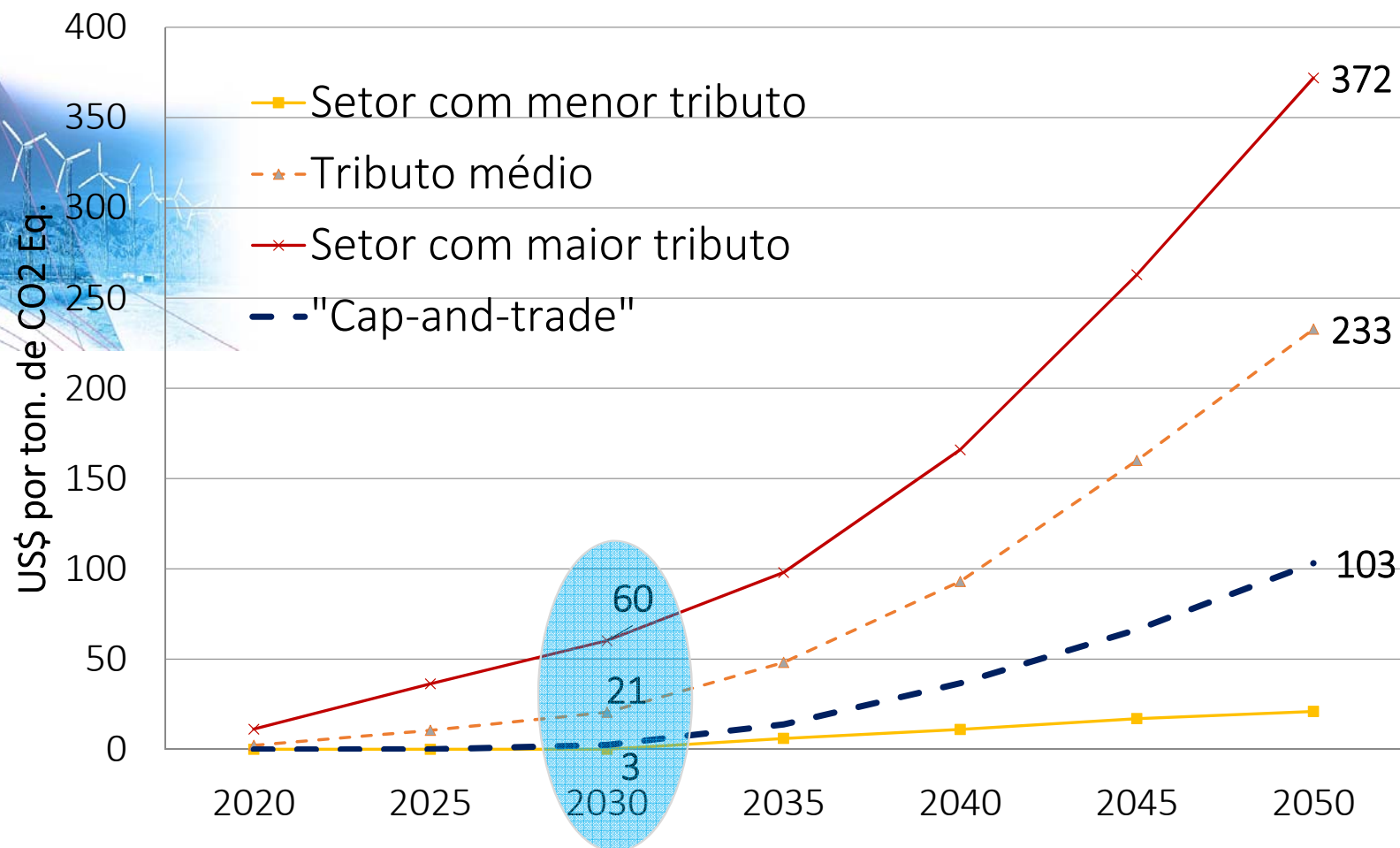


# Níveis de Tributos no Cenário de Tributação e de Preços ao Carbono no Cenário "Cap-and-Trade"





# Níveis de Tributos e Preços ao Carbono





# POLÍTICA DE MUDANÇA DO CLIMA PARA O BRASIL :

## Estudo de Projeções e Cenários

### Conclusões

- Considerando o compromisso assumido pelo país para 2030 na COP de Paris e as nossas projeções para 2050, a criação de instrumentos e instituições necessárias para uma possível futura implementação de um mercado amplo de permissões de emissões do tipo cap-and-trade no Brasil, pode ser a medida mais custo-efetiva e a de menor impacto na competitividade do país em direção a uma economia de baixo carbono.
- A função principal deste mercado deverá ser o de financiamento direcionado para P&D em tecnologias de baixo carbono.
- Qualquer mercado que venha a ser implementado no Brasil deve estar em consonância com um mercado mundial a ser estabelecido conforme recomendado no Acordo de Paris.

# MUDANÇA DO CLIMA

## Avaliação dos Reflexos das Metas de Reduções de Emissões sobre a Economia e a Indústria Brasileira

### Conclusões

- Modelo brasileiro de mitigação de emissões acordado na COP de Paris mostra-se suficiente até 2030, porém, esgota-se após esse período;
- Precificar emissões via tributação setorial: elevados custos de mitigação;
- Por outro lado, um mercado amplo de permissões de emissões (*cap-and-trade*) pode ser a medida mais custo-efetiva:
  - Este mercado deve promover P&D em tecnologias de baixo carbono;
  - Deve estar em consonância com um mercado mundial a ser estabelecido conforme recomendado no Acordo de Paris;

*Complexidade exige aprendizado e a criação de novos instrumentos e instituições!*



# MUDANÇA DO CLIMA

## Avaliação dos Reflexos das Metas de Reduções de Emissões sobre a Economia e a Indústria Brasileira

### Conclusões

- São necessários esforços coordenados internacionalmente para exigir maior comprometimento de outros países em desenvolvimento, de forma a consolidar a posição brasileira na Agenda de Mudança do Clima, assegurando a competitividade, o crescimento econômico e o desenvolvimento sustentável!



**Obrigado!**

Comitê de Mudança do Clima



<http://climaemdebate.fiesp.com.br/>