



# *Metodologia* Projeção de Demanda

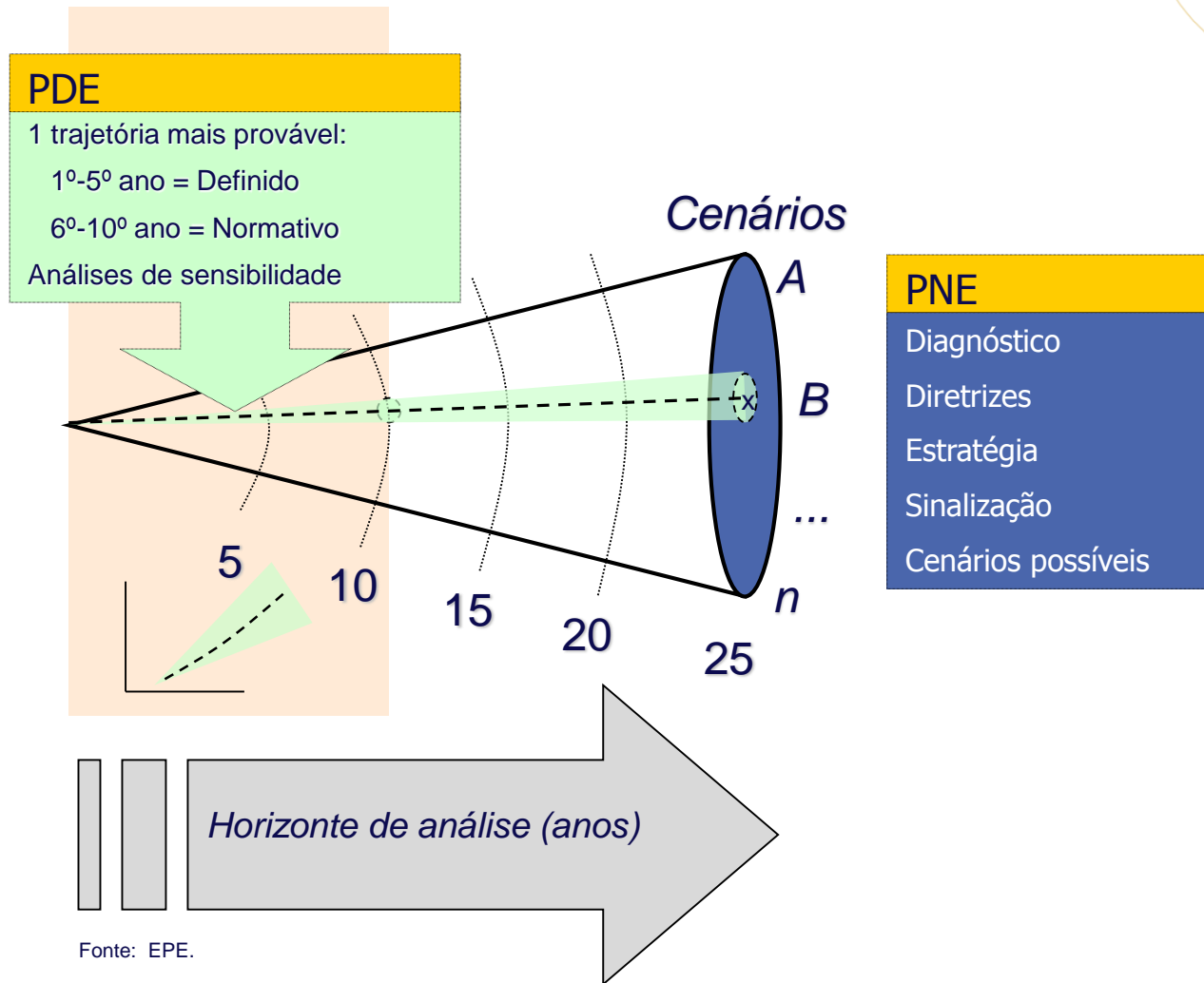
FGV Energia  
Workshop sobre modelos de projeção da demanda de energia elétrica

Rio de Janeiro, 16 de maio de 2018

# Planejamento Energético: Análise de Cenários

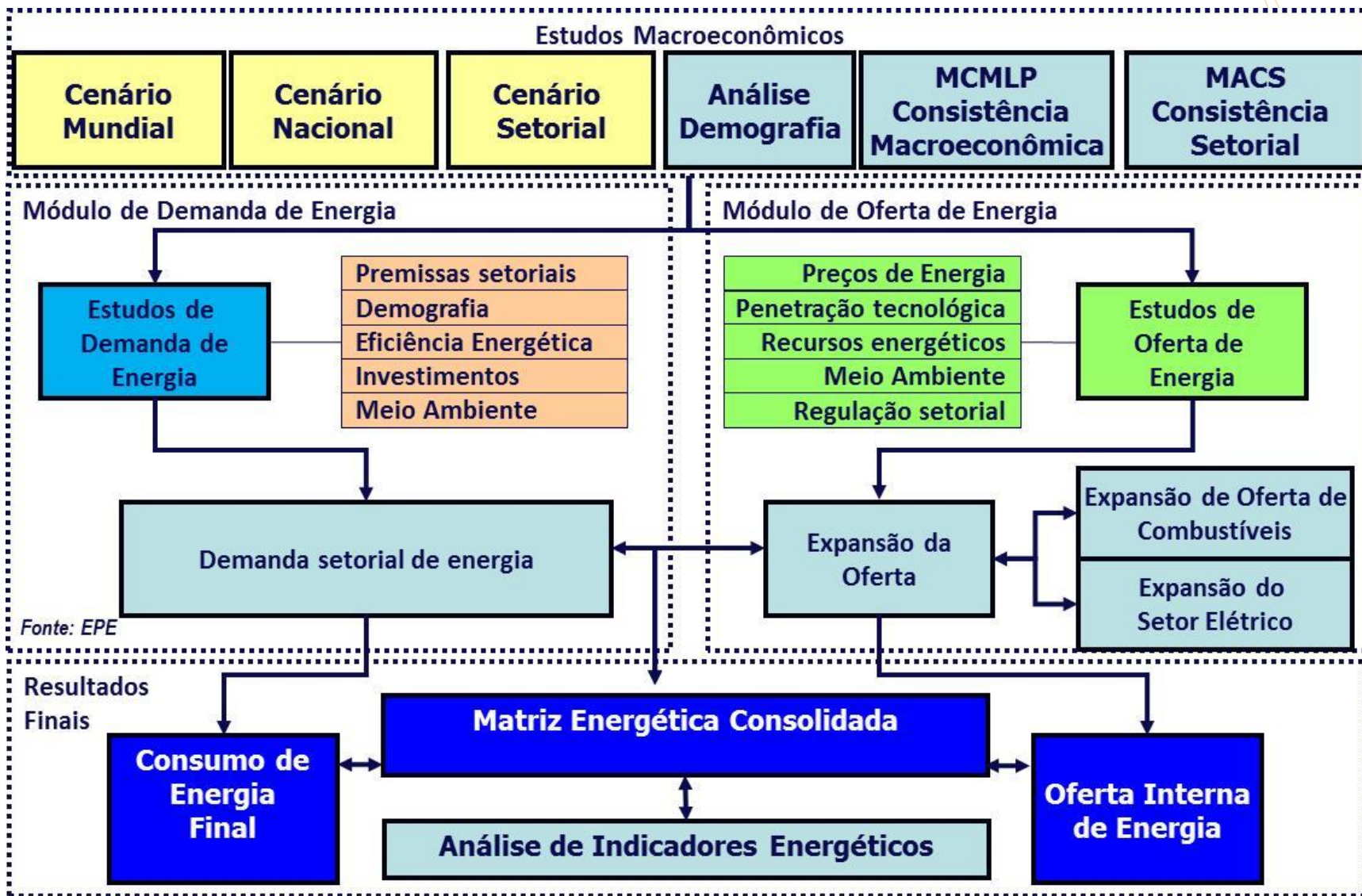
## CENÁRIOS ECONÔMICO-ENERGÉTICOS

### ➤ Relação entre médio e longo prazos



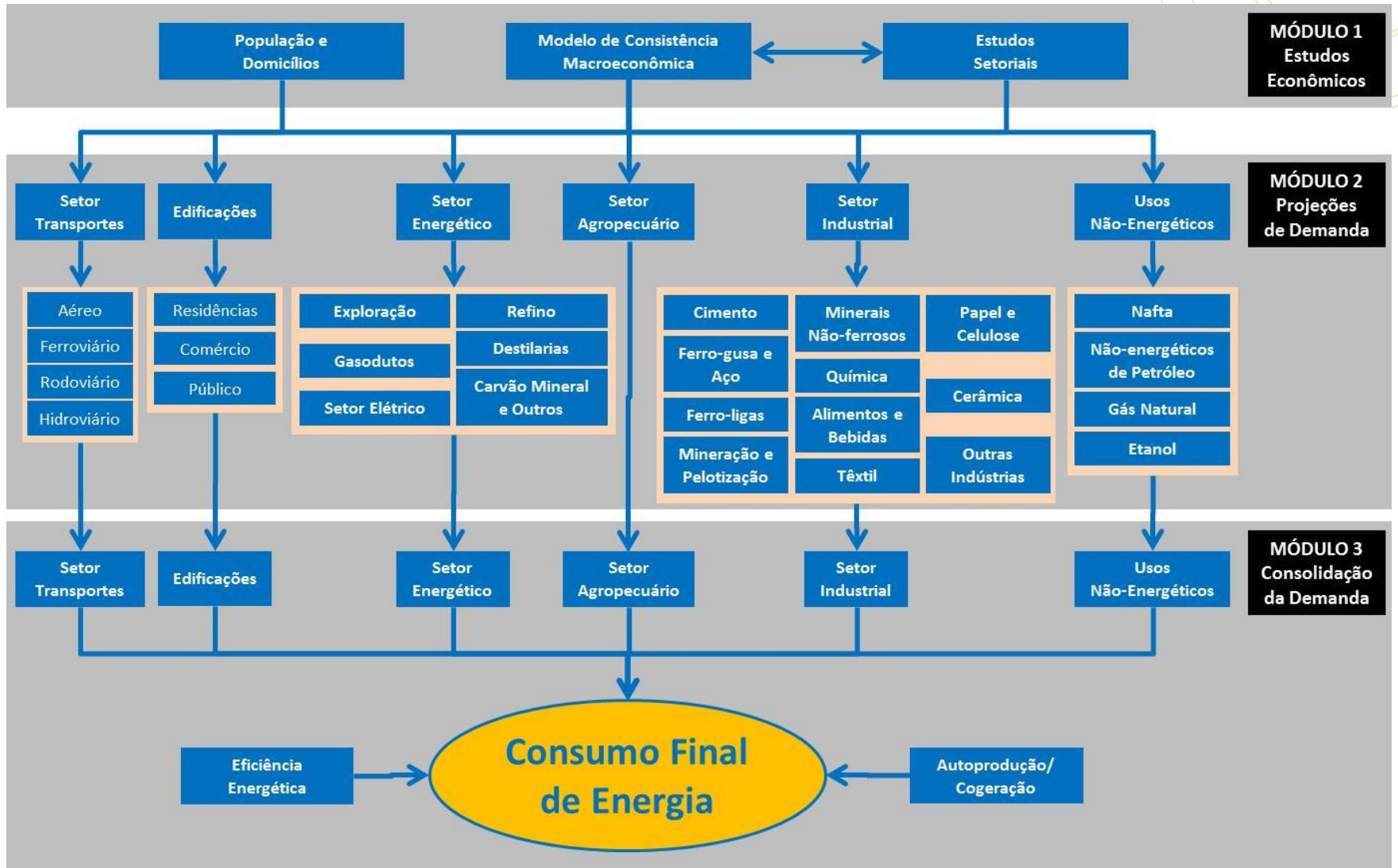
# Aspectos Metodológicos

## VISÃO GERAL DA METODOLOGIA – OFERTA X DEMANDA

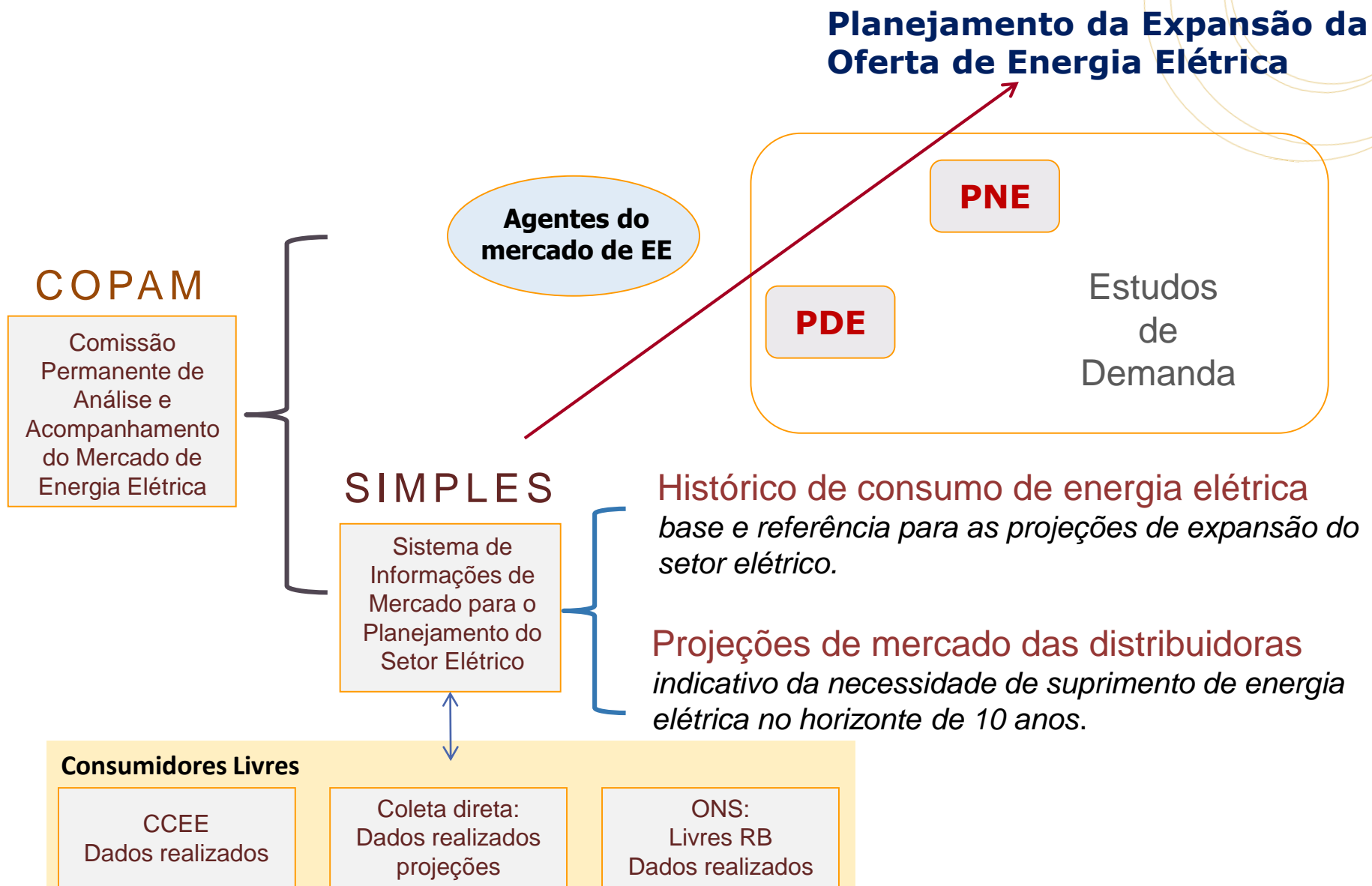


# Consolidação da demanda

## METODOLOGIA: CONSUMO FINAL DE ENERGIA



# INSUMOS E ESTATÍSTICAS UTILIZADAS NA PROJEÇÃO




# INSUMOS E ESTATÍSTICAS UTILIZADAS NA PROJEÇÃO

## COLETA, PROCESAMENTO E ANÁLISE DOS DADOS

### QUEM

75 agentes fornecedores de dados

- Distribuidoras
- Transmissoras
- Geradoras

- 
- Consumidores cativos
  - Consumidores livres
  - Autoprodutores
  - Produtores independentes
  - Permissionárias

### O QUÊ

- Consumo (faturado)
- Nº consumidores

- Residencial
- Industrial
- Comercial
- Rural
- Poder público
- Serviço público
- Iluminação pública
- Consumo próprio

- Gênero (ind./com.)
- Faixa de consumo

- Nível de tensão
- Faixa de consumo

### QUANDO

- Mensalmente  
*Dados realizados mês anterior*
- Trimestralmente  
*Reuniões com as concessionárias/COPAM: dados realizados e previstos*
- Anualmente  
*Dados realizados do ano anterior e projeções*

### COMO

#### SIMPLES

Sistema de Informações de Mercado para o Planejamento do Setor Elétrico



#### COPAM

Comissão Permanente de Análise e Acompanhamento do Mercado de Energia Elétrica

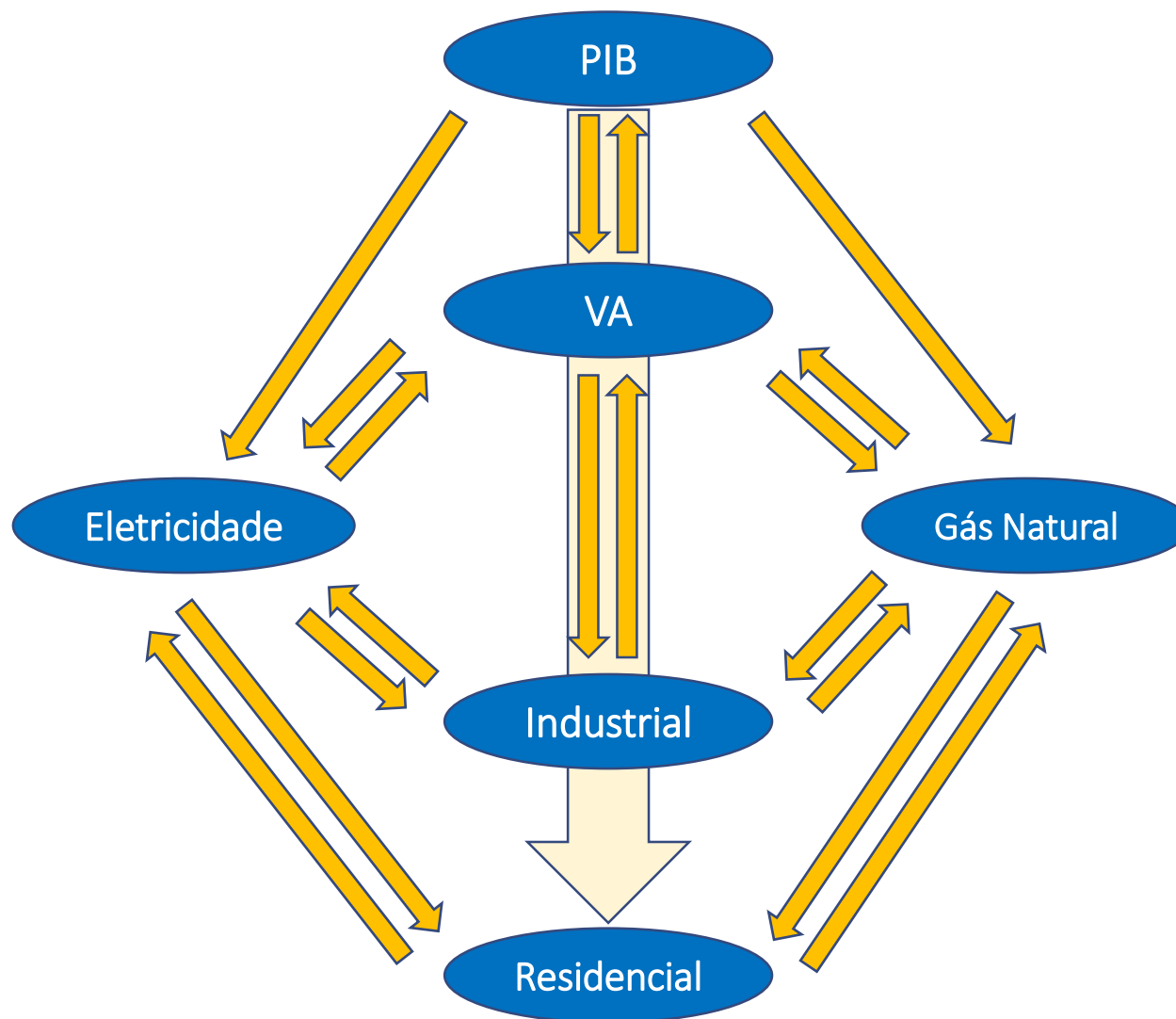


# INSUMOS E ESTATÍSTICAS UTILIZADAS NA PROJEÇÃO

## OUTRAS FONTES DE DADOS

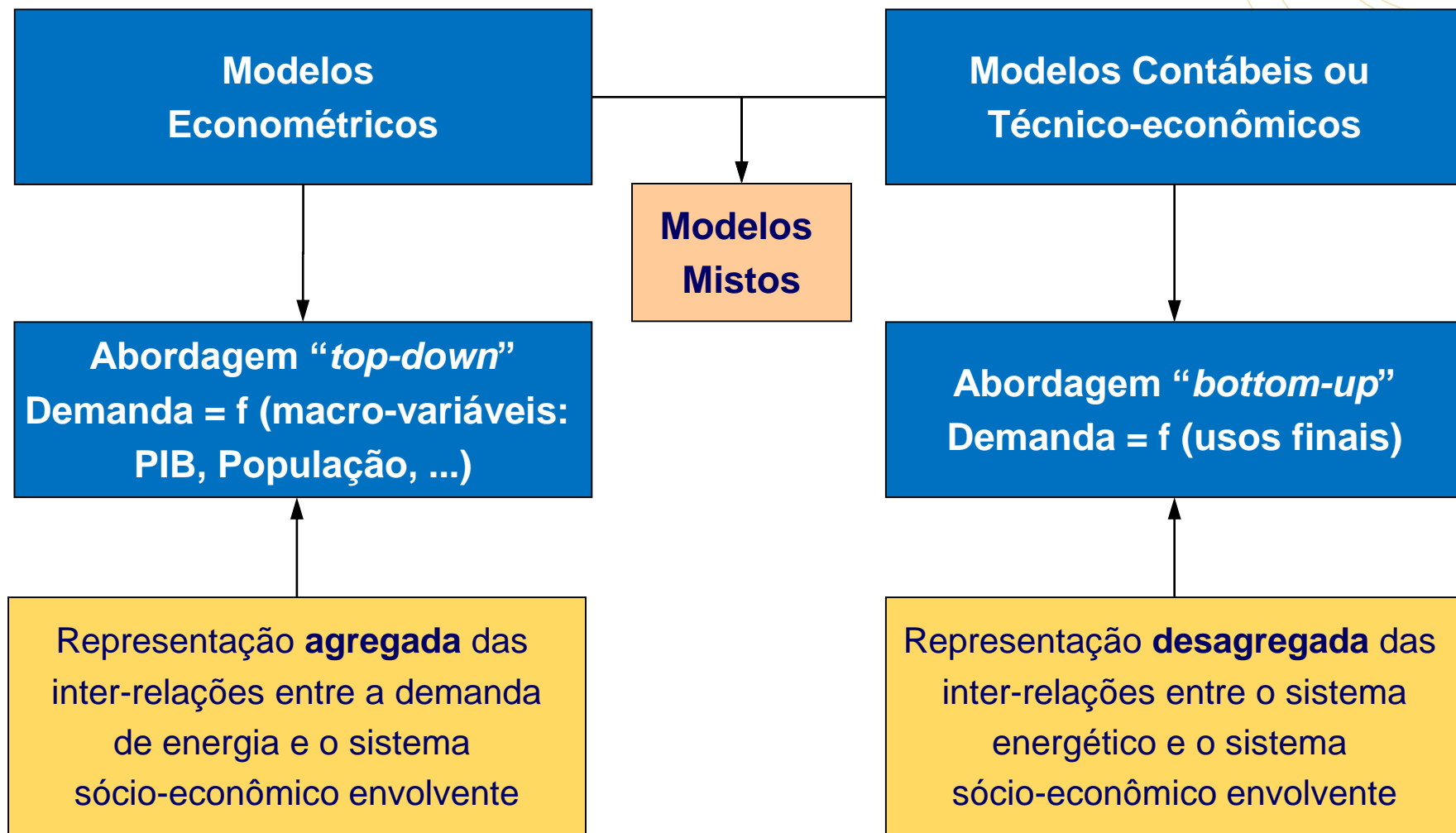


# INTERAÇÃO DE MODELOS: ELETRICIDADE E DEMAIS



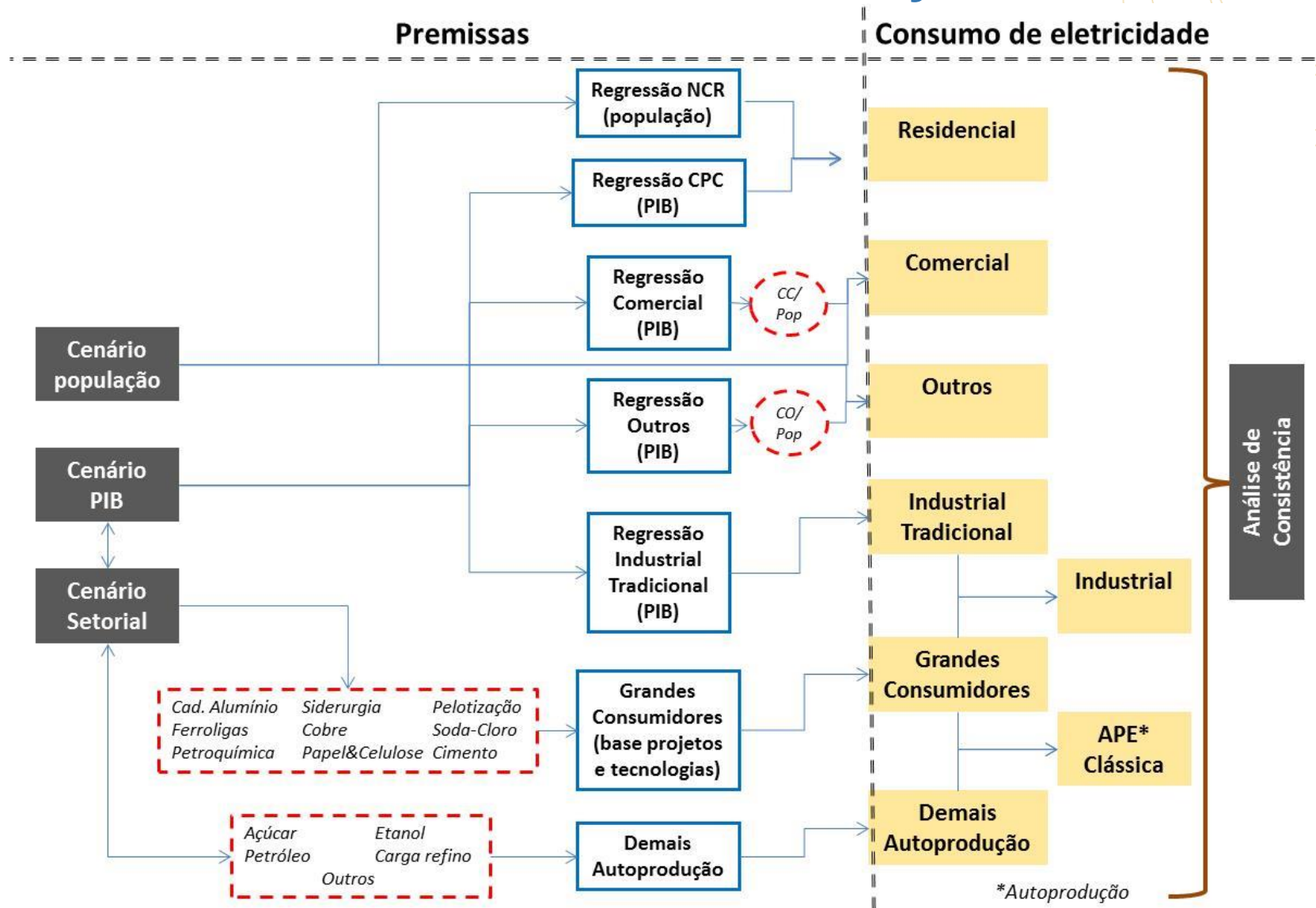


# ASPECTOS METODOLÓGICOS – Modelos de Previsão



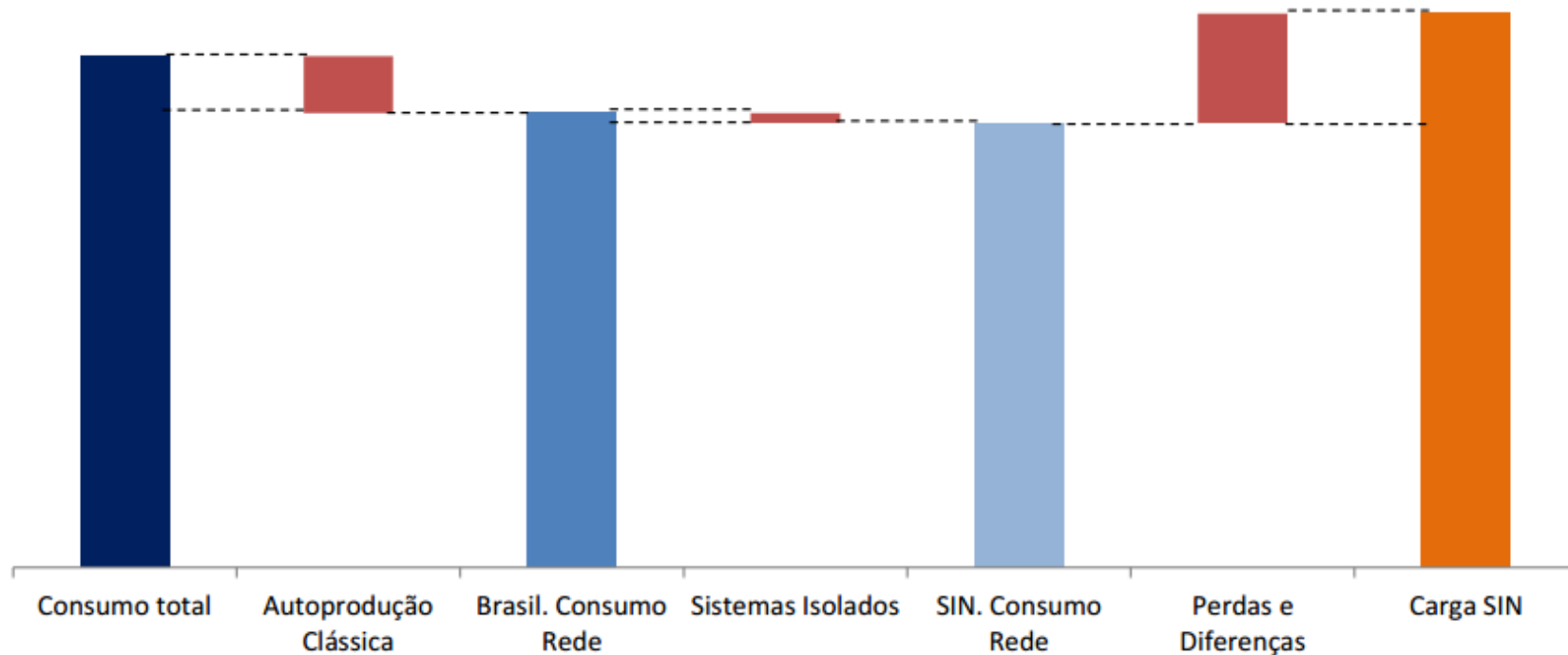
# Demanda de Eletricidade

## VISÃO GERAL DA METODOLOGIA DE PROJEÇÃO



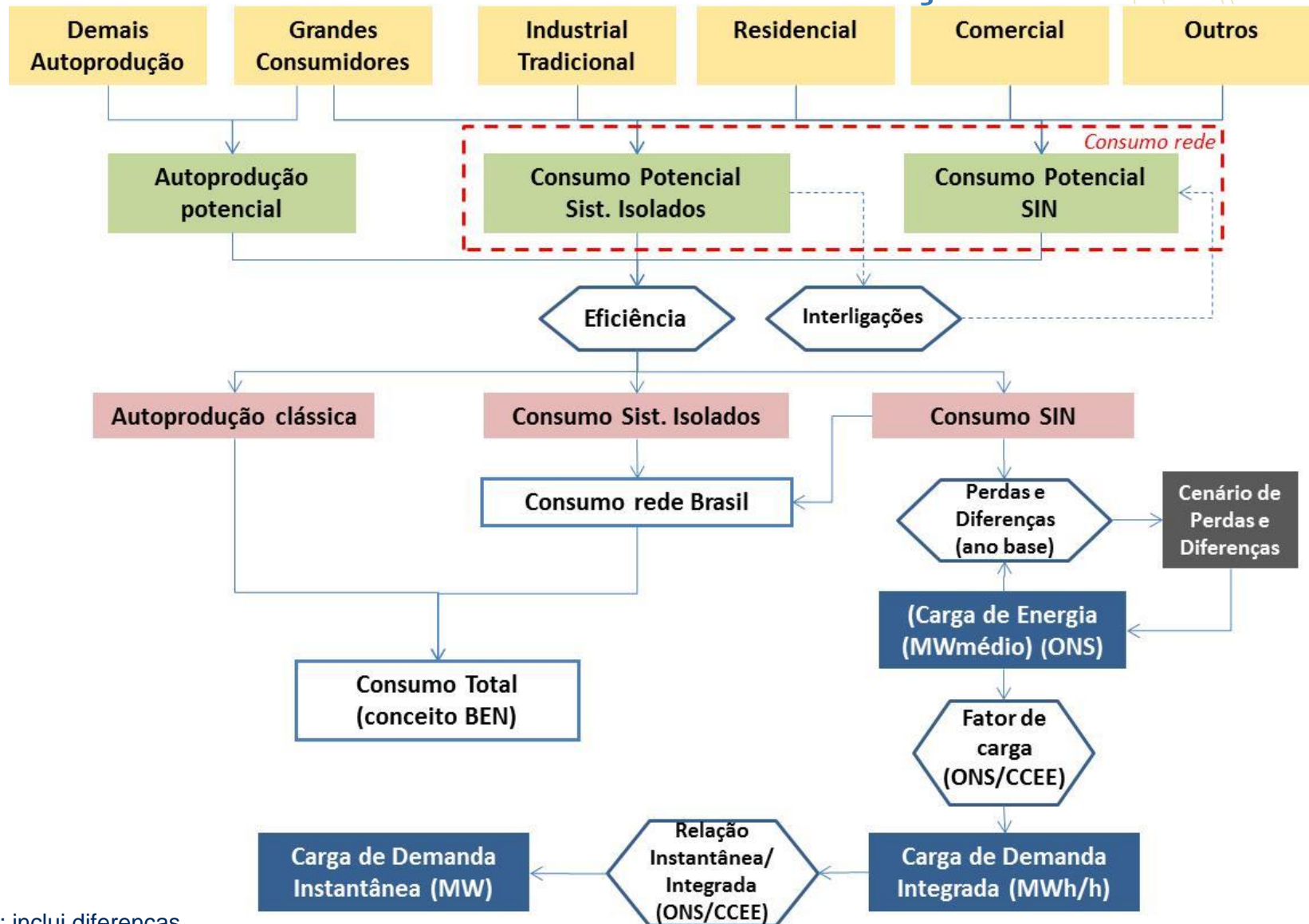
# CONSUMO X CARGA

## Decomposição do consumo de eletricidade e da carga de energia elétrica



# Demanda de Eletricidade

## VISÃO GERAL DA METODOLOGIA DE PROJEÇÃO



\* Perdas: inclui diferenças.

**Arnaldo Junior**

*Superintendência de Estudos Econômicos e Energéticos (SEE)*

*Diretoria de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais (DEA)*

E-mail: [arnaldo.junior@epe.gov.br](mailto:arnaldo.junior@epe.gov.br)

Telefone: + 55 (21) 3512 - 3252



Avenida Rio Branco, 1 - 11º andar  
20090-003 - Centro - Rio de Janeiro

<http://www.epe.gov.br/>

Twitter: [@EPE\\_Brasil](https://twitter.com/EPE_Brasil)  
Facebook: [EPE.Brasil](https://www.facebook.com/EPE.Brasil)

