

Fundamentos do Planejamento Energético

Demanda e Eficiência Energética

Alex Yukizaki

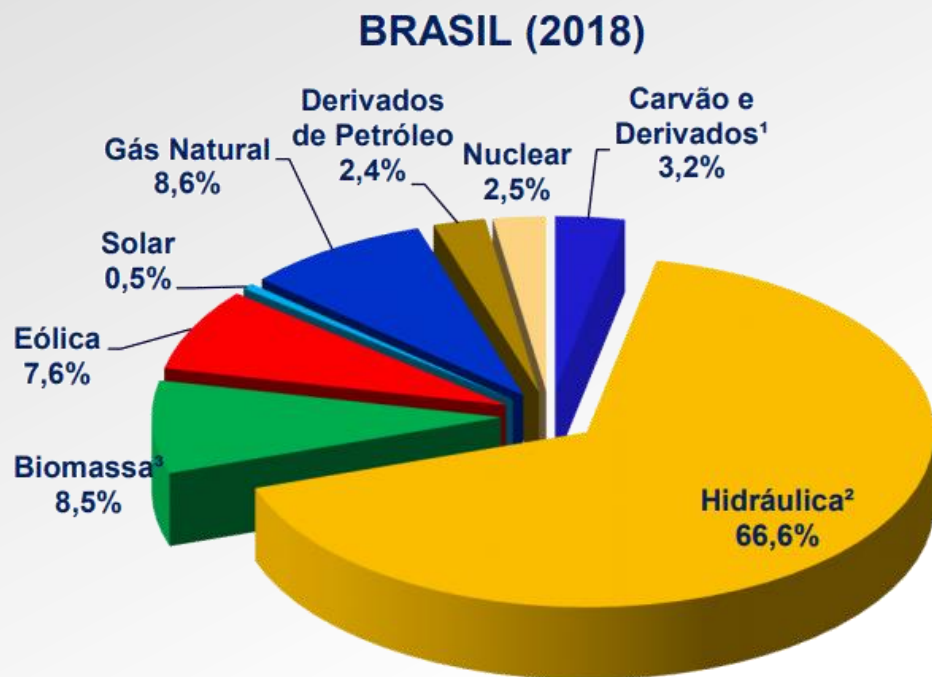
Analista de Pesquisa Energética

Rio de Janeiro, RJ
Setembro de 2020

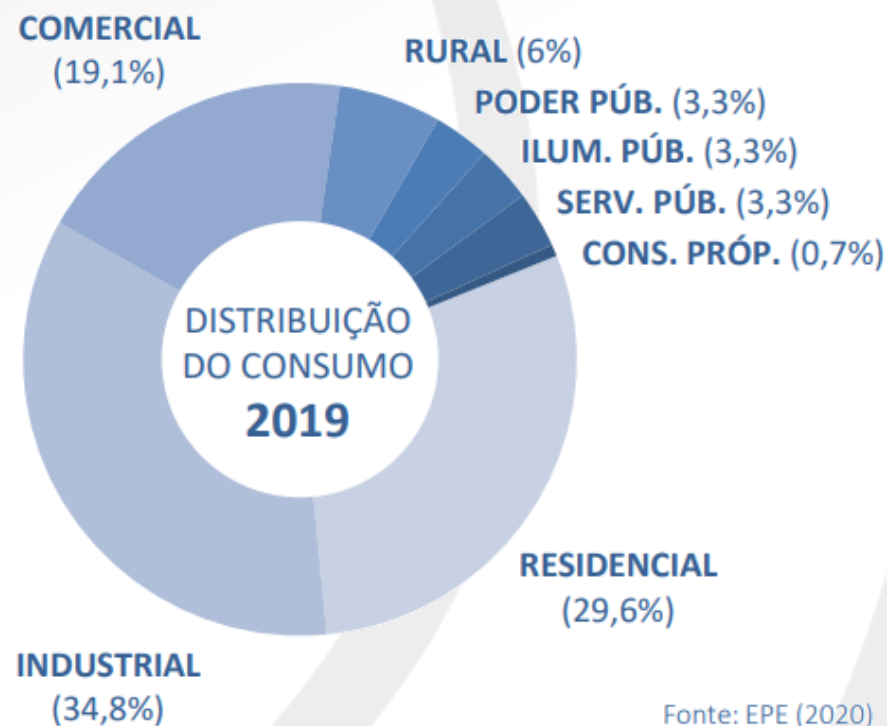
Empresa de Pesquisa Energética
Ministério de Minas e Energia



Energia Elétrica. De onde vem? Para onde vai?



Fonte: Balanço Energético Nacional (EPE, 2019)
<https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/balanco-energetico-nacional-ben>



Fonte: Anuário Estatístico de Energia Elétrica (EPE, 2020)
<https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/anuario-estatistico-de-energia-eletrica>

Sobre a EPE – Empresa de Pesquisa Energética



Empresa de Pesquisa Energética

www.epe.gov.br



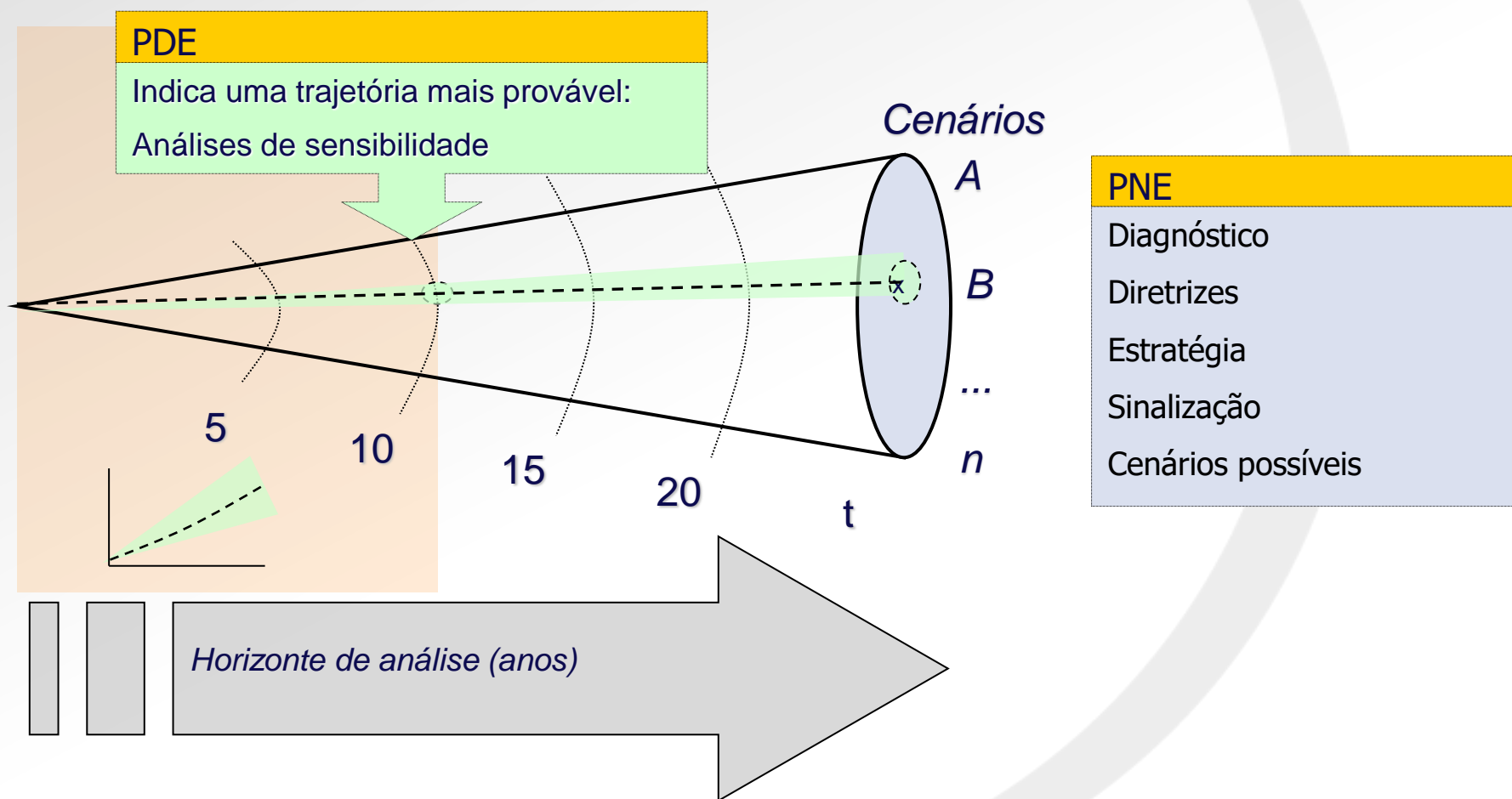
Empresa pública federal vinculada ao Ministério de Minas e Energia



Desenvolvemos estudos e estatísticas energéticas para subsidiar a formulação, implementação e avaliação da política energética nacional

Integrante do Conselho Nacional de Política Energética (CNPE) com direito a voto

Horizontes do Planejamento Energético



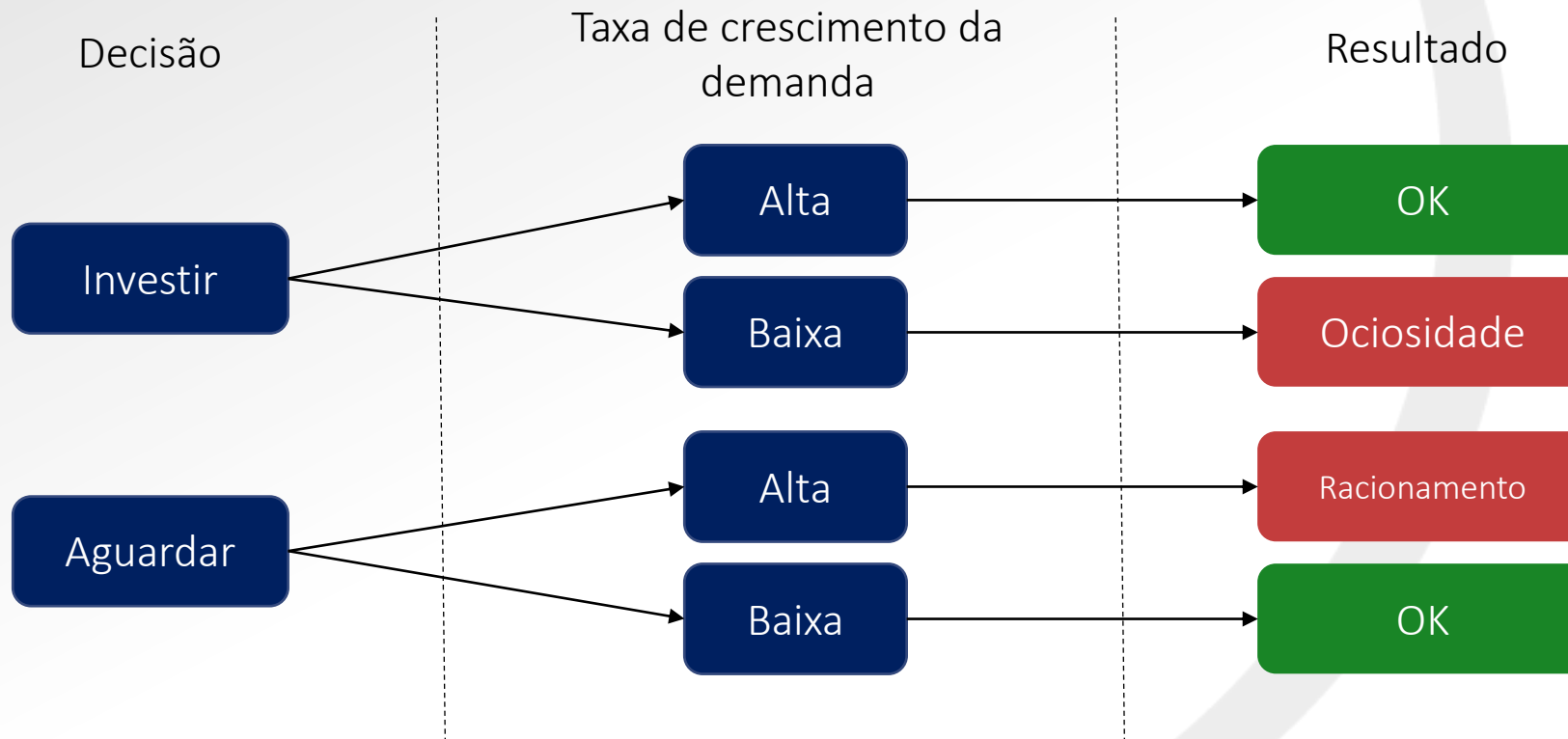
PNE 2050. <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/Plano-Nacional-de-Energia-2050>

PDE 2029. <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/plano-decenal-de-expansao-de-energia-pde>

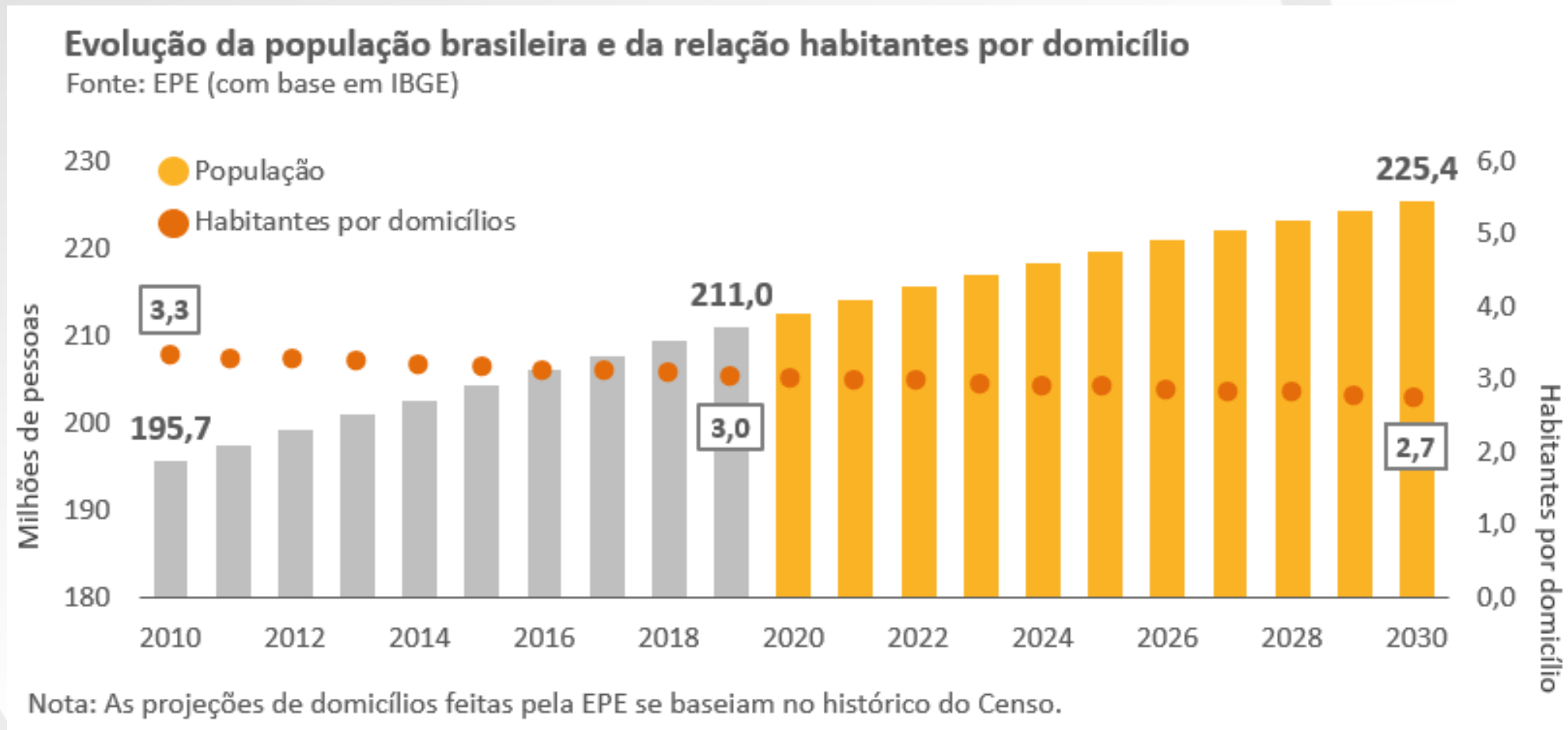
Princípios para o Setor de Energia



O dilema do planejamento da expansão. Investir ou Esperar?



Quanto será a demanda? Mais pessoas para serem atendidas?

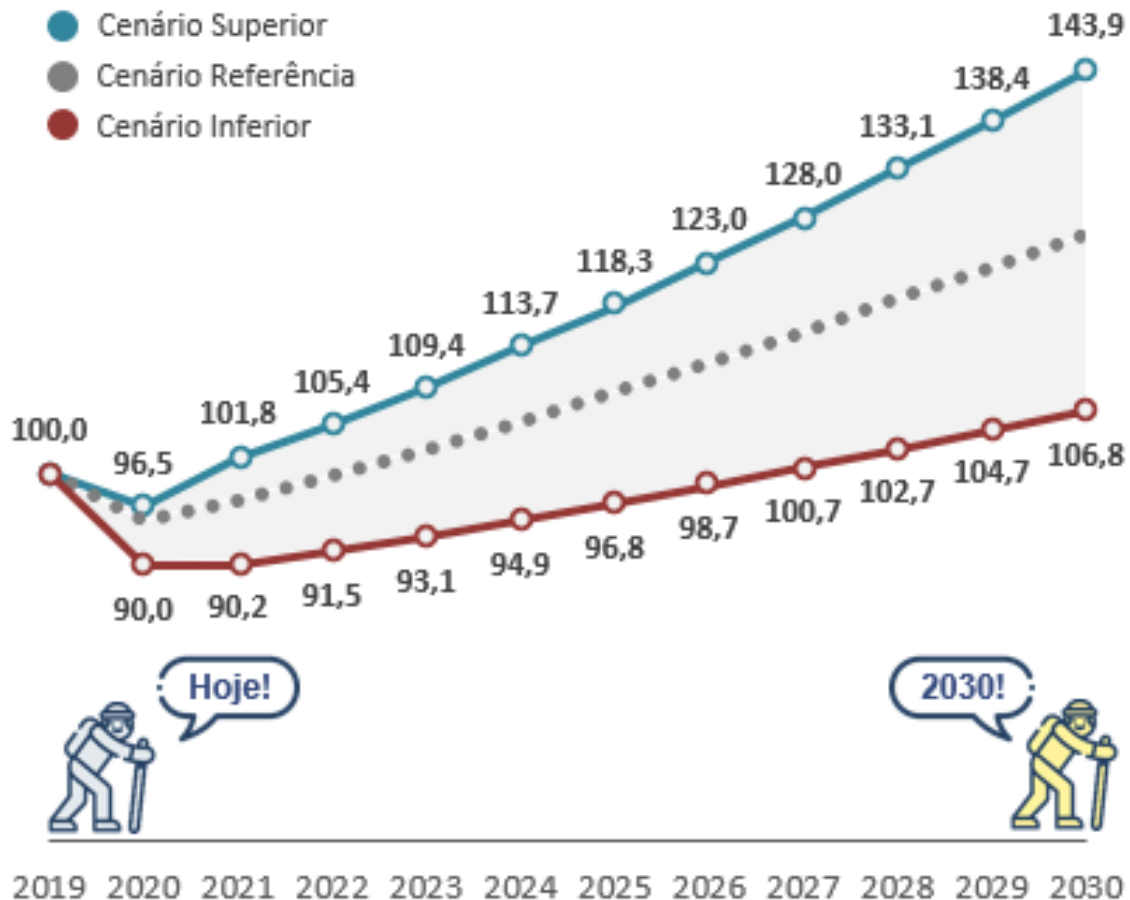


Fonte: (EPE, 2020) – Caderno de Economia.

<https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/plano-decenal-de-expansao-de-energia-2030>

Quanto será a demanda? Haverá crescimento econômico?

Evolução do PIB nos três cenários (2019 = 100)



Agropecuária

Comércio

Transportes

Alojamento e Alimentação

Demais Serviços



Extrativa

Transformação

Construção Civil

Energia elétrica, água e gás



Energéticos

Não Energéticos

Aço e derivados

Não Metálicos

Não Ferrosos

Química

Alimentos e Bebidas

Têxtil

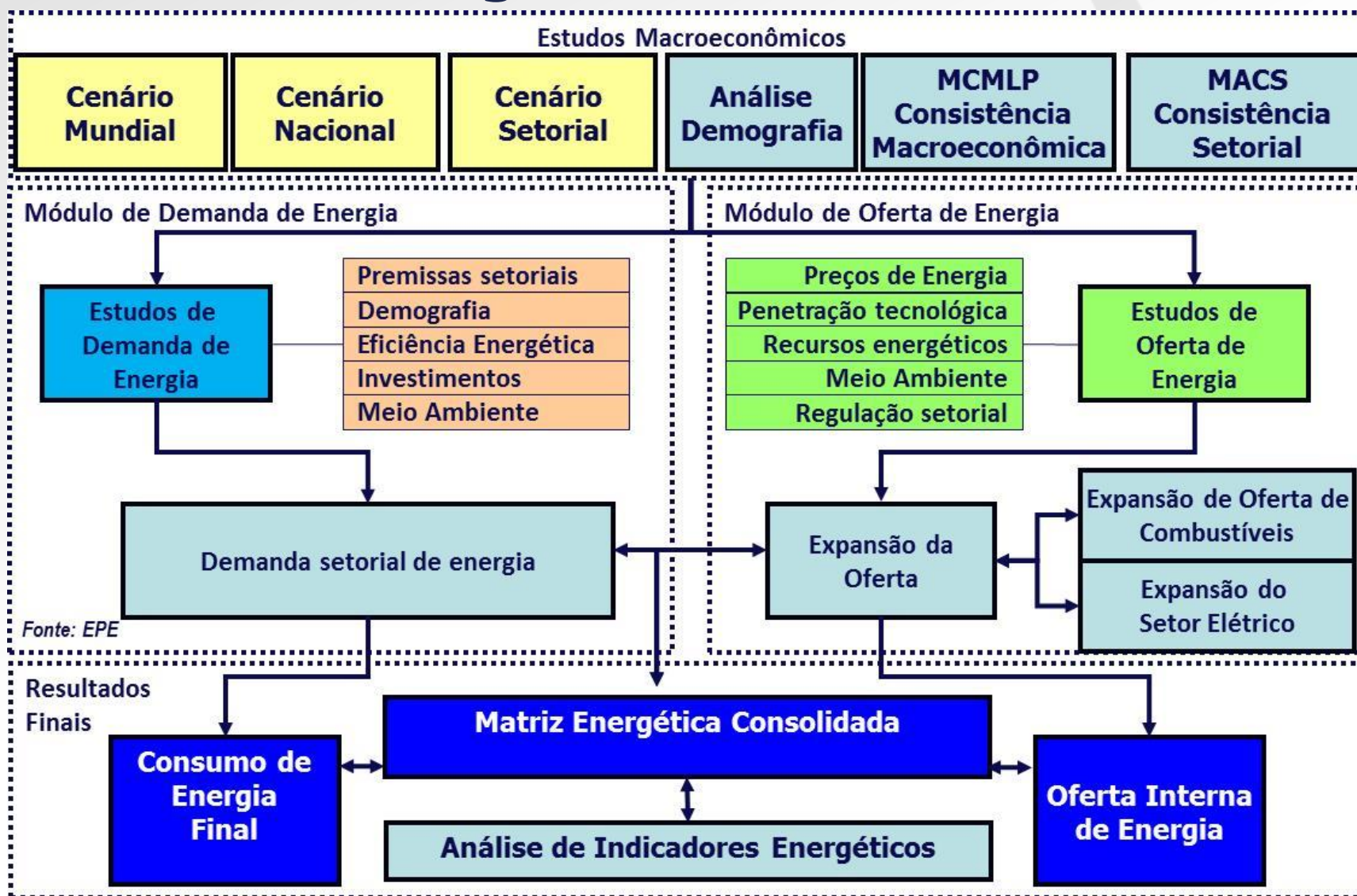
Papel e Celulose

Outras da Transf.

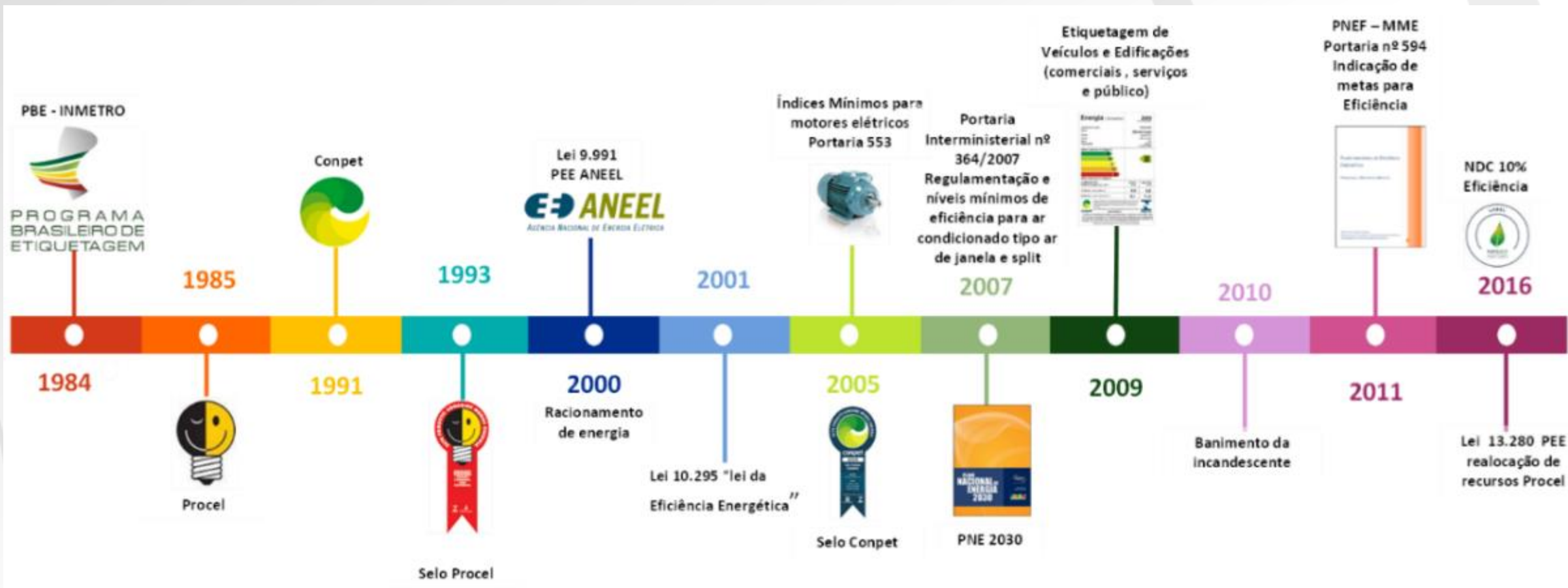
Fonte: (EPE, 2020) – Caderno de Economia.

<https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/plano-decenal-de-expansao-de-energia-2030>

Visão Geral da metodologia – Oferta x Demanda



O papel da Eficiência Energética



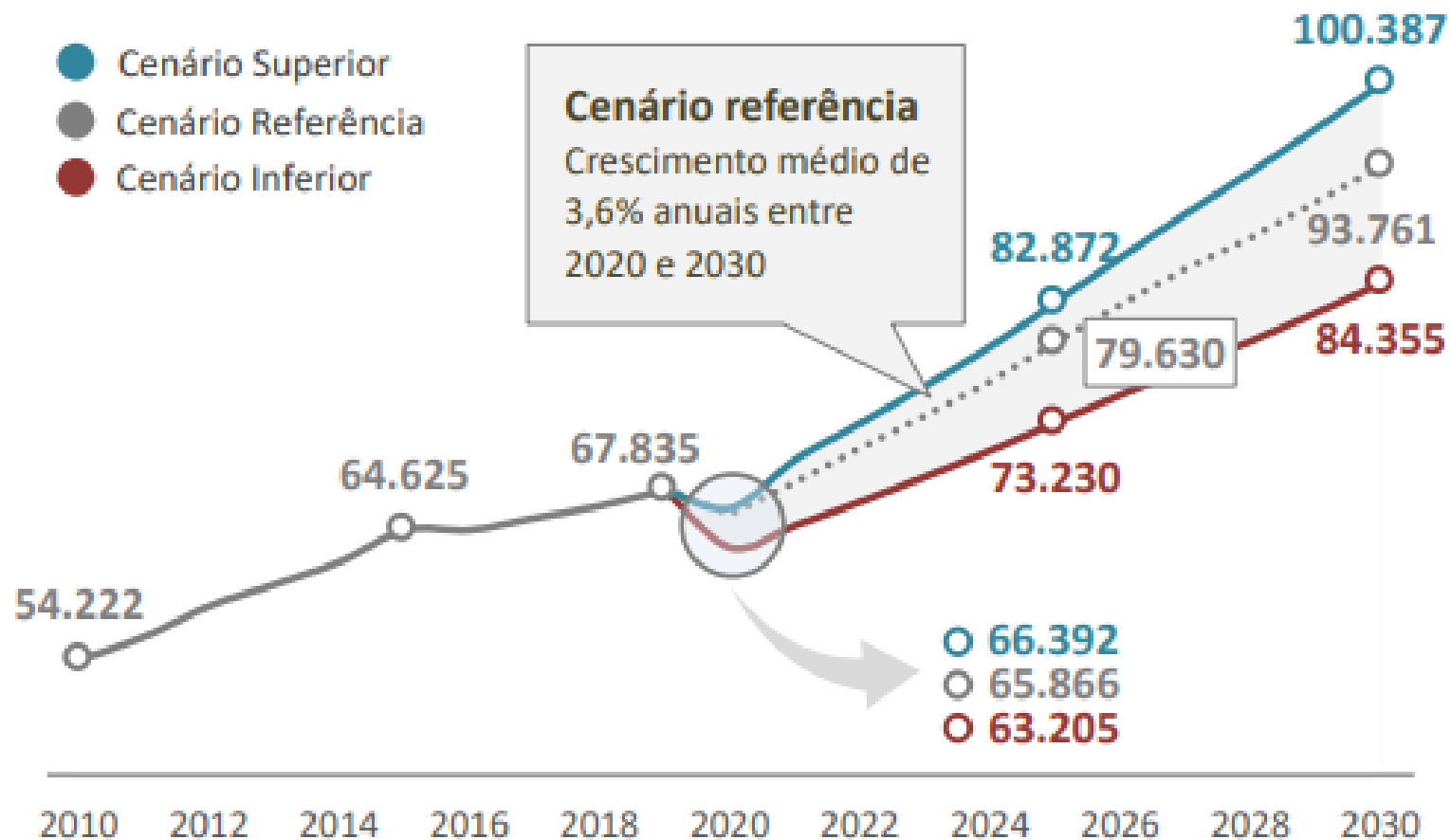
Fonte: (EPE, 2019). Atlas de Eficiência Energética.

<https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/atlas-da-eficiencia-energetica-brasil-2019>

Qual a demanda estimada?

SIN – Carga de energia por cenário (MWmédio)

Fonte: ONS (histórico) e EPE (projeções)



Fonte: (EPE, 2020) – Caderno de Demanda de Eletricidade.

<https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/plano-decenal-de-expansao-de-energia-2030>

Obrigado!

 /epe.brasil  epe_brasil  @epe_brasil

 /EPEBrasil  Empresa de Pesquisa Energética

Avenida Rio Branco, 1 - 11º andar
20090-003 - Centro - Rio de Janeiro
www.epe.gov.br

Empresa de Pesquisa Energética
Ministério de Minas e Energia

