

Plano Clima – Setor de Resíduos

Oficina “Resultados da Modelagem da Avaliação Integrada – Modelo BLUES”

10/10/2024 – 11/10/2024

Roberto Schaeffer
André Lucena
Alexandre Szklo
Eduardo Müller-Casseres
Fabio A. Diuana

Gerd Angelkorte
Luiz Bernardo Baptista
Rebecca Draeger
Taísa Nogueira Morais



Premissas adotadas para o Plano Clima

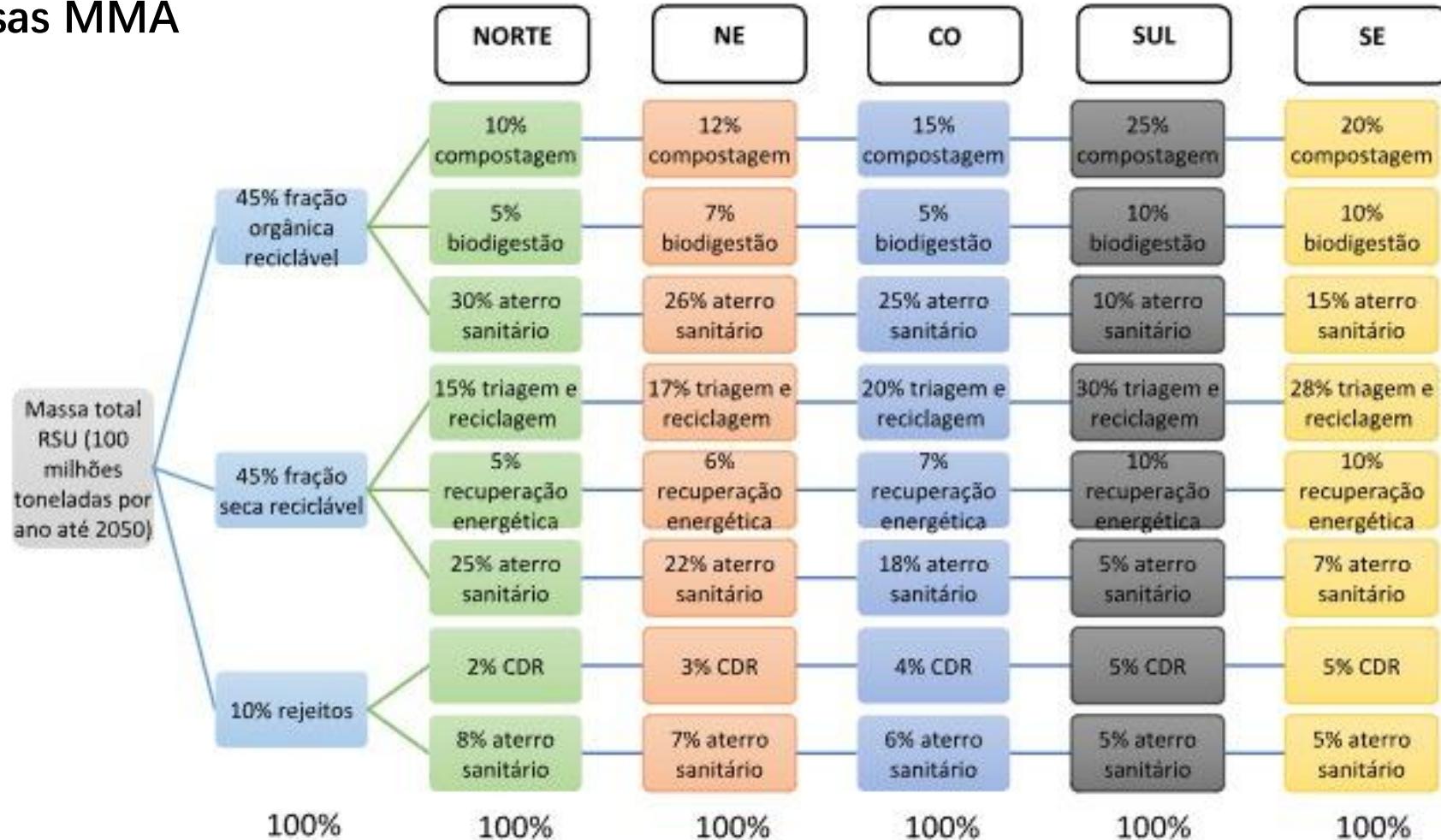


Cenário Plano Clima

- Cumprimento da NDC e LTS
 - Medidas de descarbonização atingindo **emissões líquidas zero de gases de efeito estufa (GEE) em 2050**
 - Trajetórias **de emissão** até 2030 dadas pelas **estratégias nacionais** de redução de GEE
- Após 2030, as **trajetórias** convergem até **atingir emissões líquidas zero de GEE** em 2050
- 3 Cenários em desenvolvimento e análise

Setor de Resíduos

- **Premissas MMA**

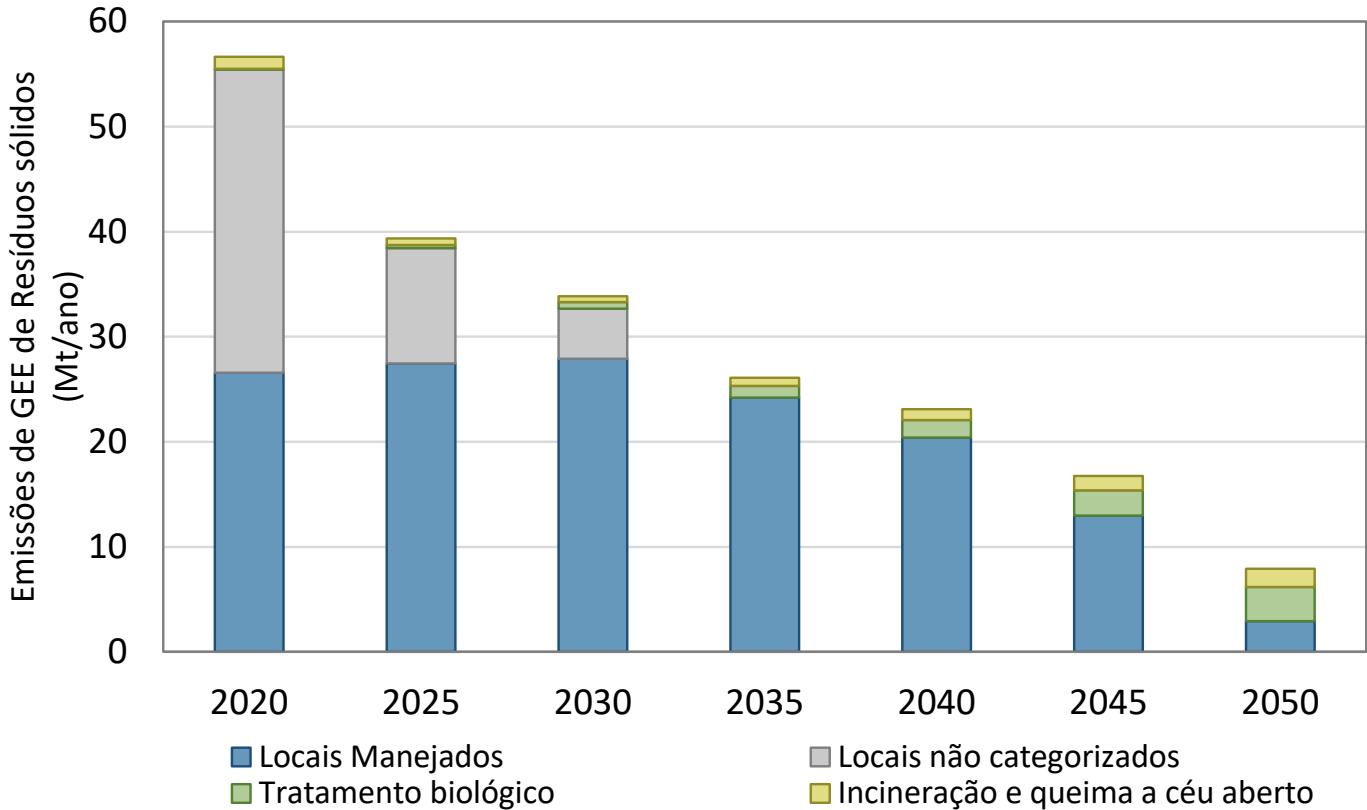


Resultados do Setor Cidades - Resíduos



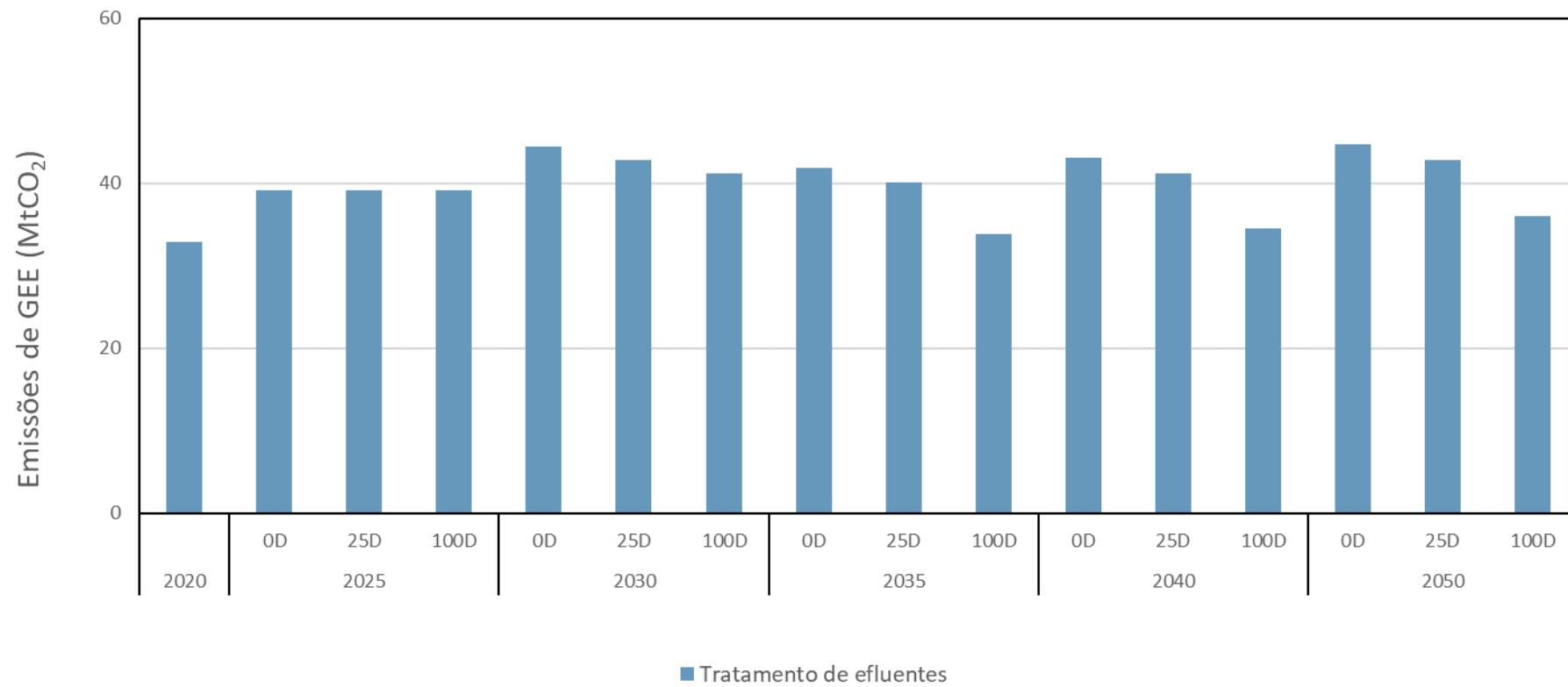
Emissões RSU

- Encerramento de **lixões e aterros controlados**
- **Redução das emissões** devido à **recuperação de biogás** em aterros sanitários
- Aumento da quantidade de resíduos secos encaminhados à **reciclagem**



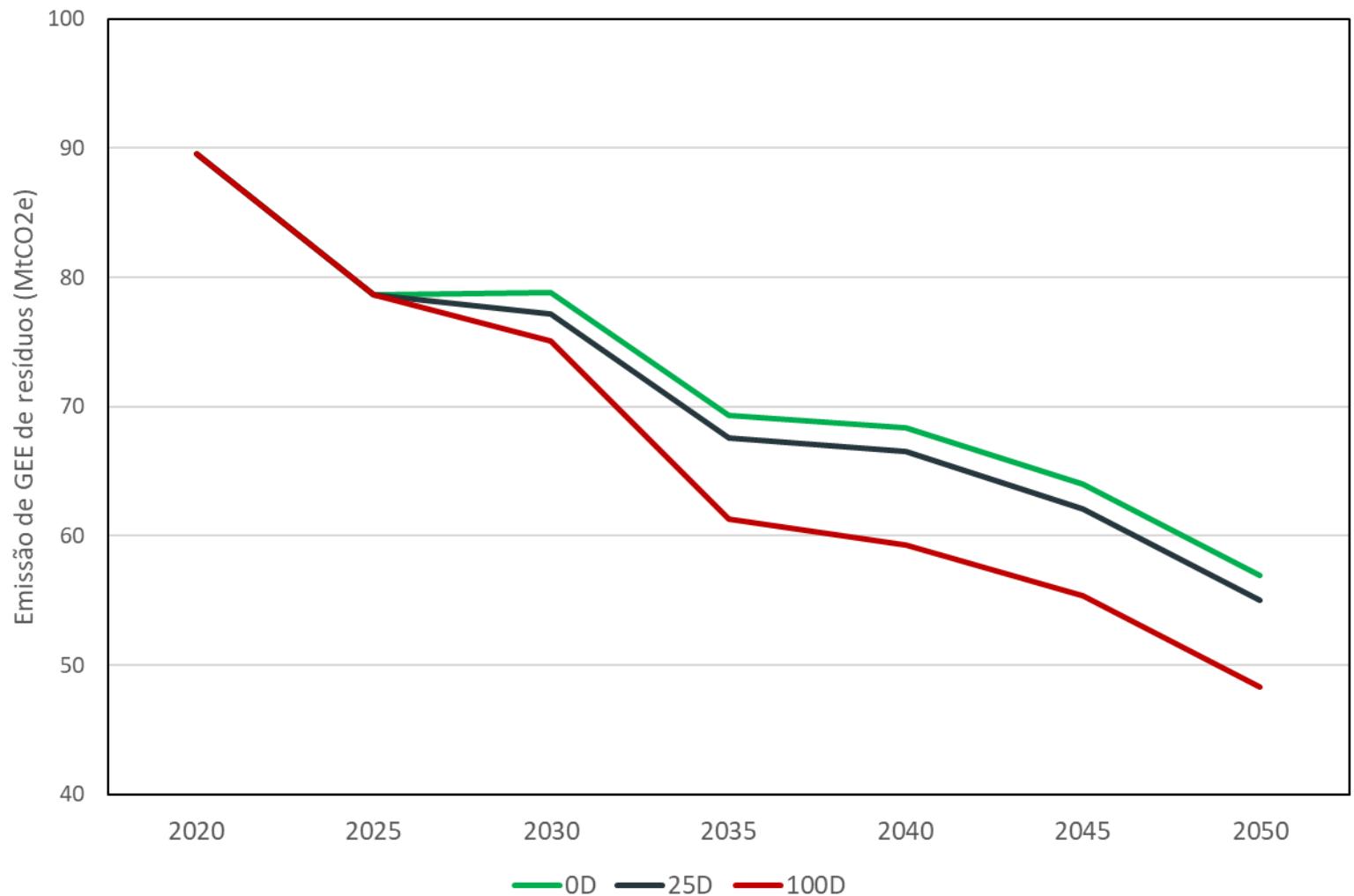
Tratamento de efluentes

- Não há diferença significativa entre os cenários, apenas no cenário 100D, onde há um maior esforço para mitigar as emissões de tratamento de efluentes



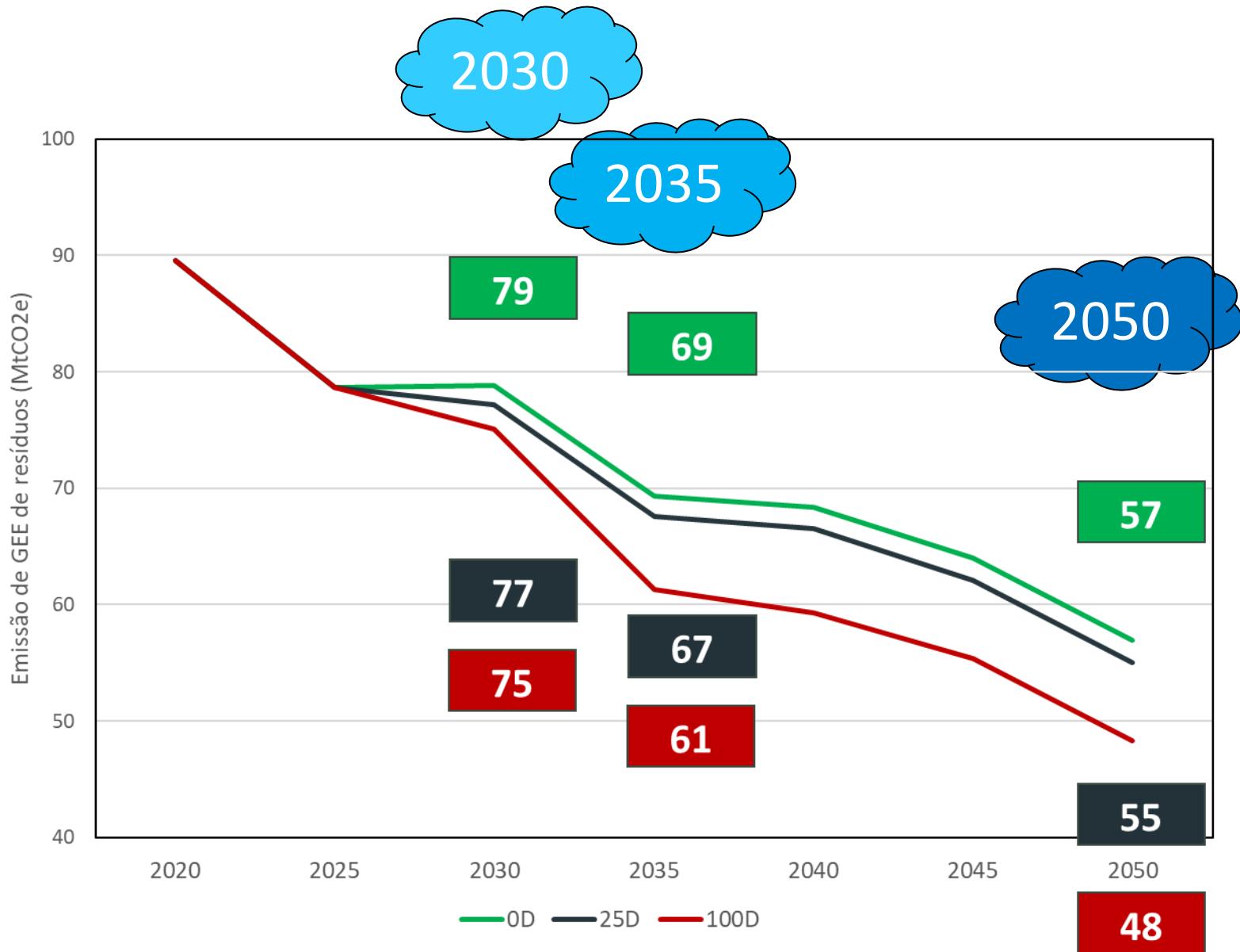
Emissões Totais - Resíduos

- Cenário com maior desmatamento apresenta trajetória de redução e emissões mais intensa e com medidas antecipadas em comparação aos outros cenários devido aos esforços no **setor de tratamento de efluentes**



Emissões Totais - Resíduos

- Cenário com maior desmatamento apresenta trajetória de redução e emissões mais intensa e com medidas antecipadas em comparação aos outros cenários devido aos esforços no **setor de tratamento de efluentes**

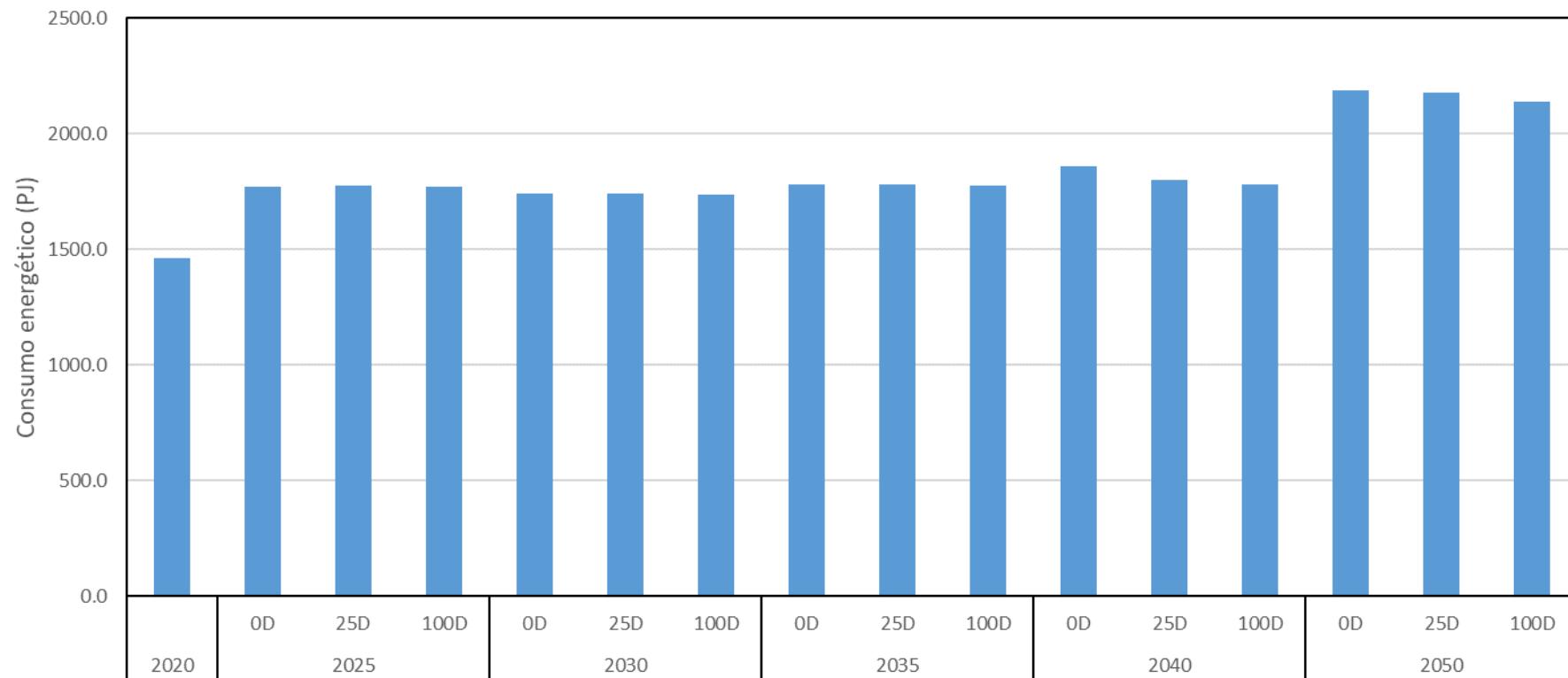


Resultados do Setor Cidades - Edificações



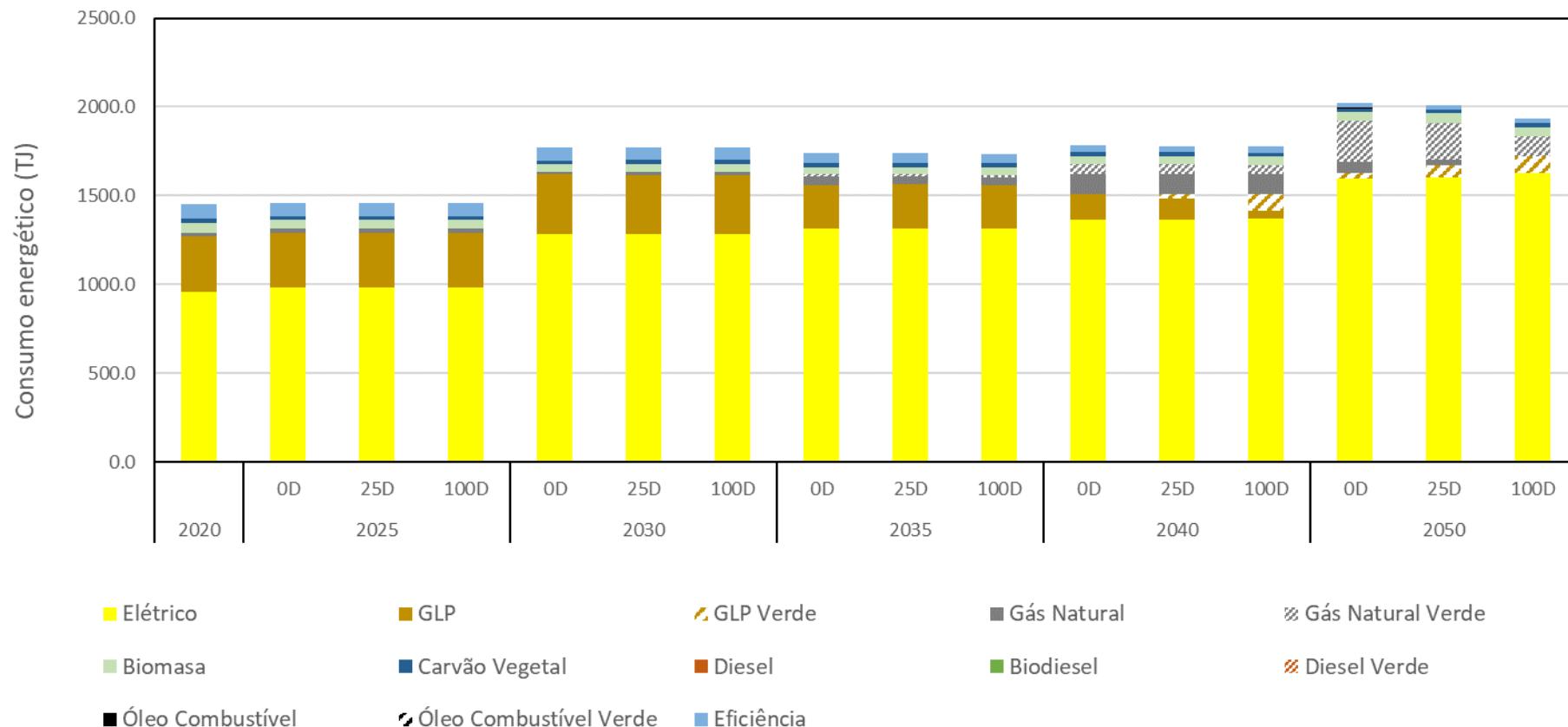
Edificações – Consumo Energético

- Aumento da demanda por energia, parcialmente compensado por ganhos de eficiência energética



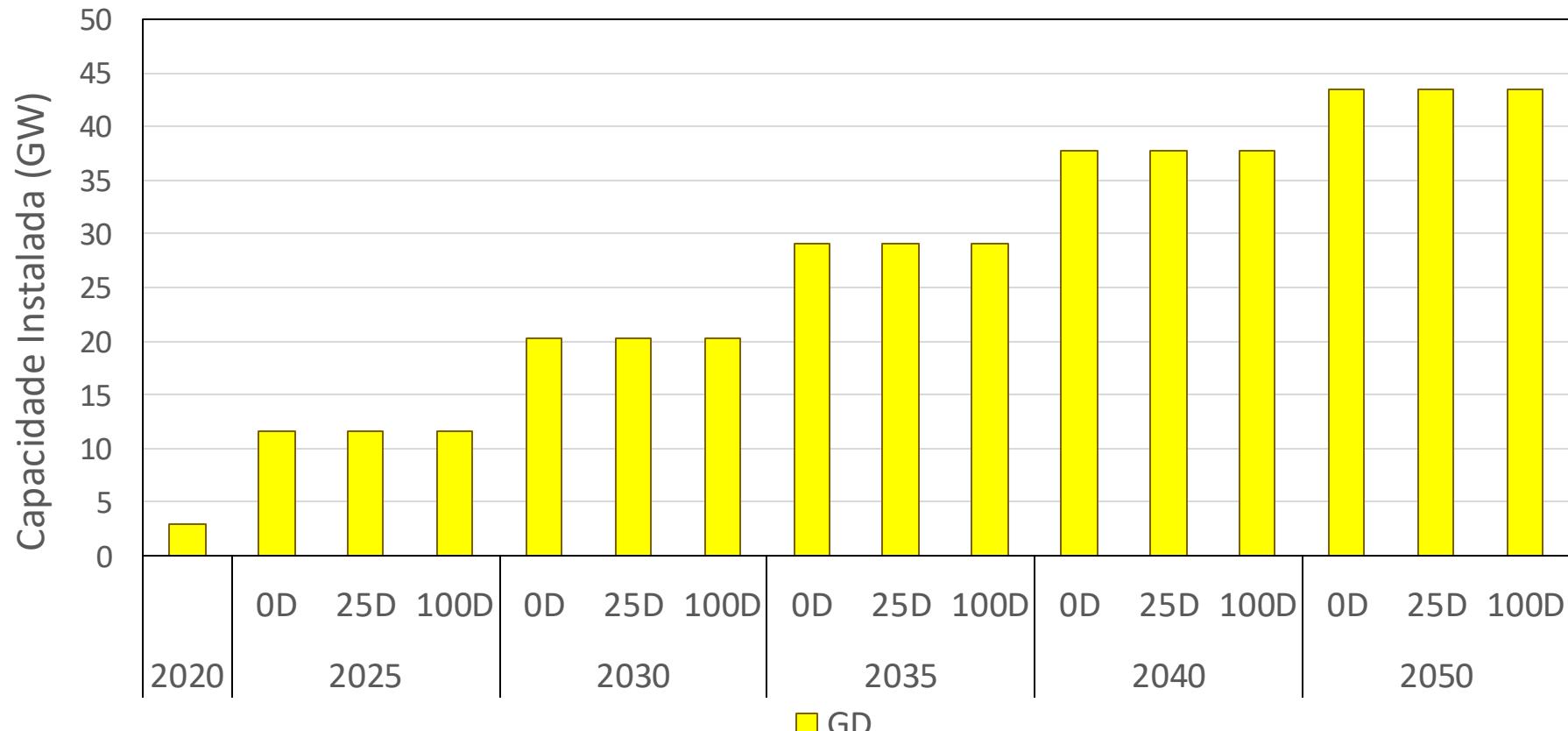
Edificações – Consumo Energético

- Eletrificação
- Substituição de combustíveis fósseis por combustíveis verde
 - Maior no cenário 100D em 2050



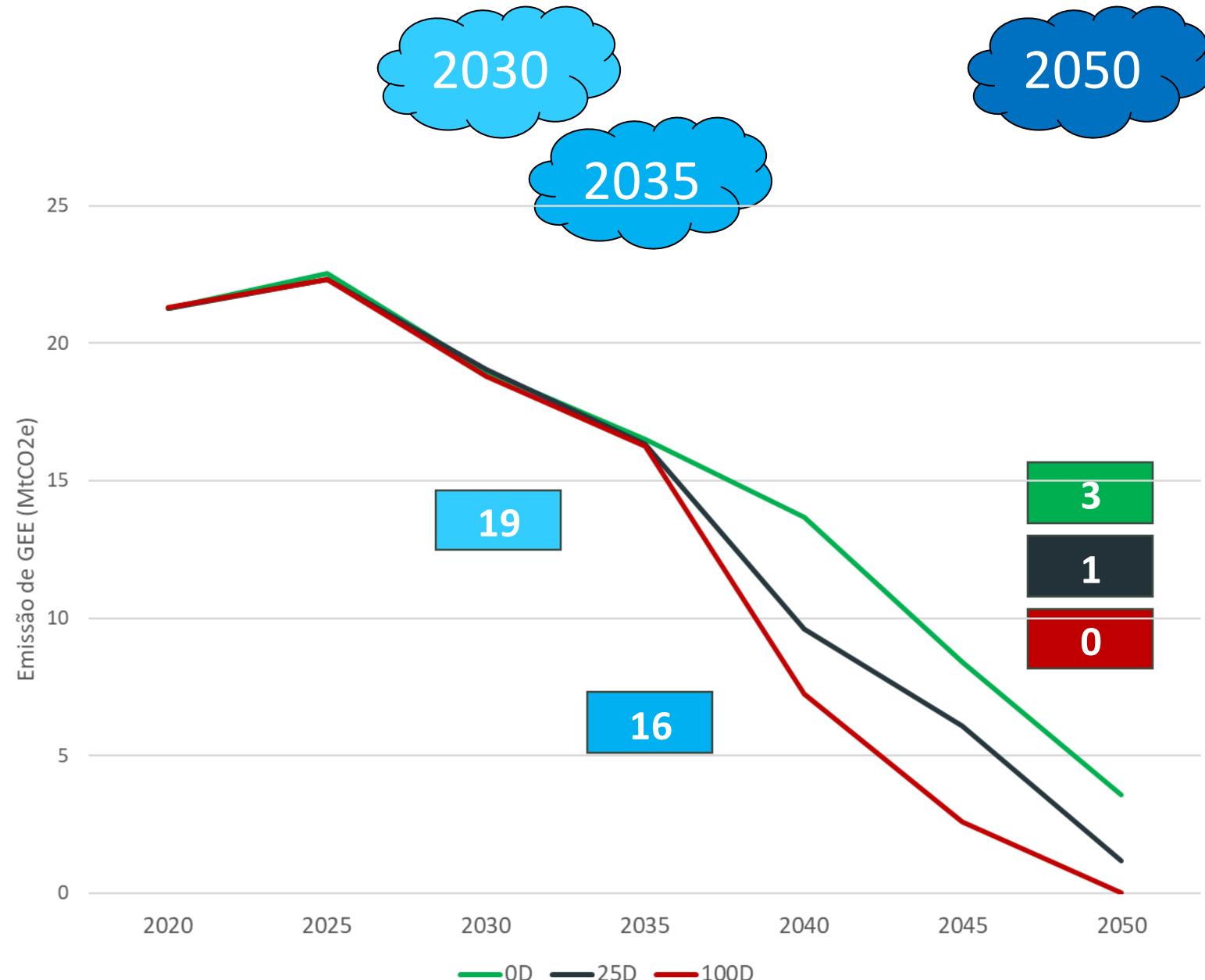
Edificações – Geração Distribuída

- Eletrificação puxada pela forte penetração de GD



Emissões Edificações

- Esforço similar até 2035 nos 3 cenários
- A partir de 2035 maior redução nos cenários com maior desmatamento legal
- Aumento da eletrificação e entrada de combustíveis verdes



Mensagens Chaves

- Resíduos
 - Trajetória definida como premissa exógena oferecida pelo governo
 - Fim do lixões
 - Redução das emissões
- Edificações
 - Maior participação da eletricidade em 2050
 - Entrada de combustíveis verdes antes de 2050
 - Maior penetração no cenário 100D
 - Necessidade de ganho de eficiência no setor
 - Maior nos cenários com mais desmatamento

Obrigado

André Lucena

andrelucena@ppe.ufrj.br

Roberto Schaeffer

roberto@ppe.ufrj.br

<https://www.cenergialab.coppe.ufrj.br/>

