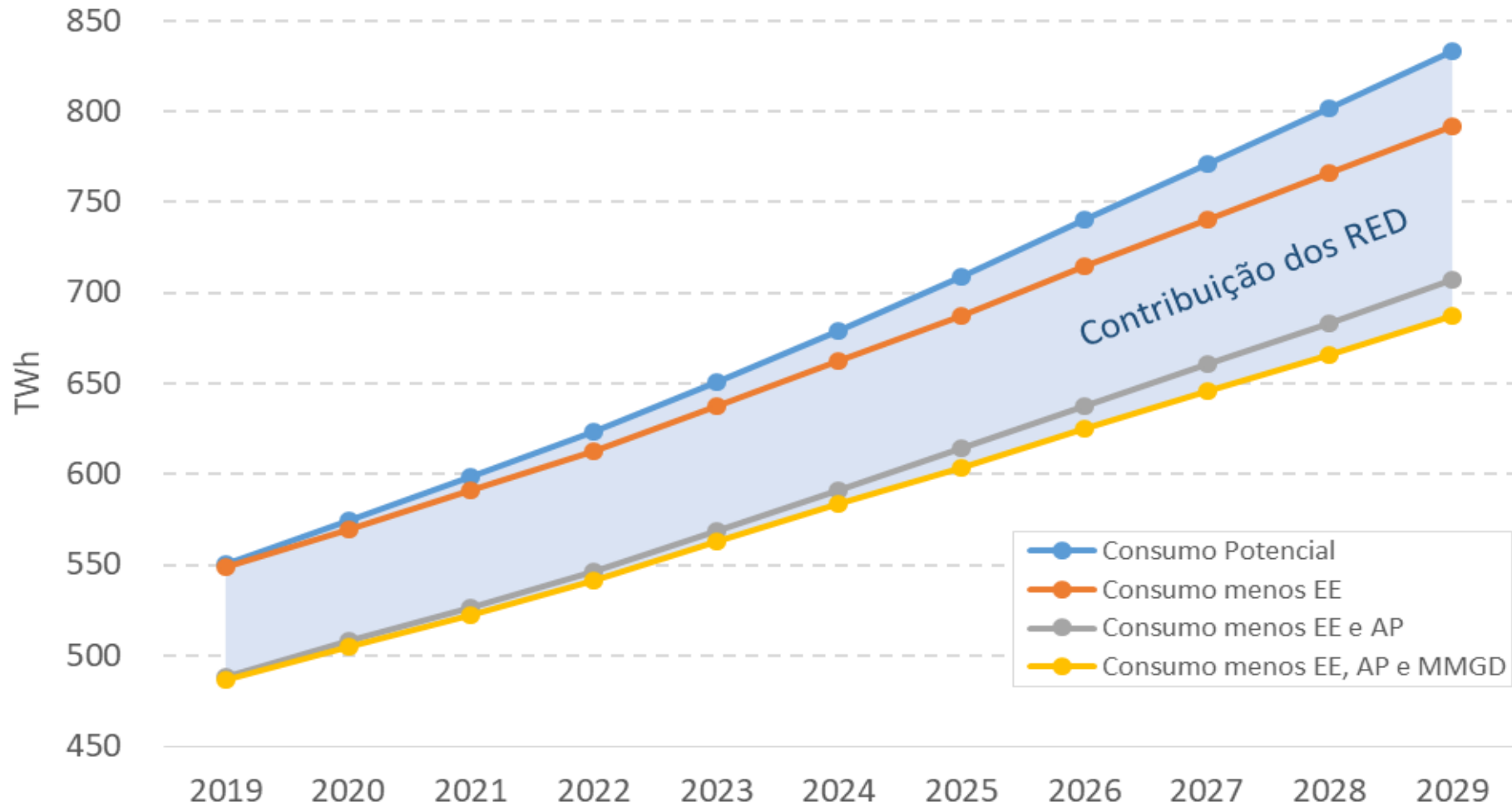


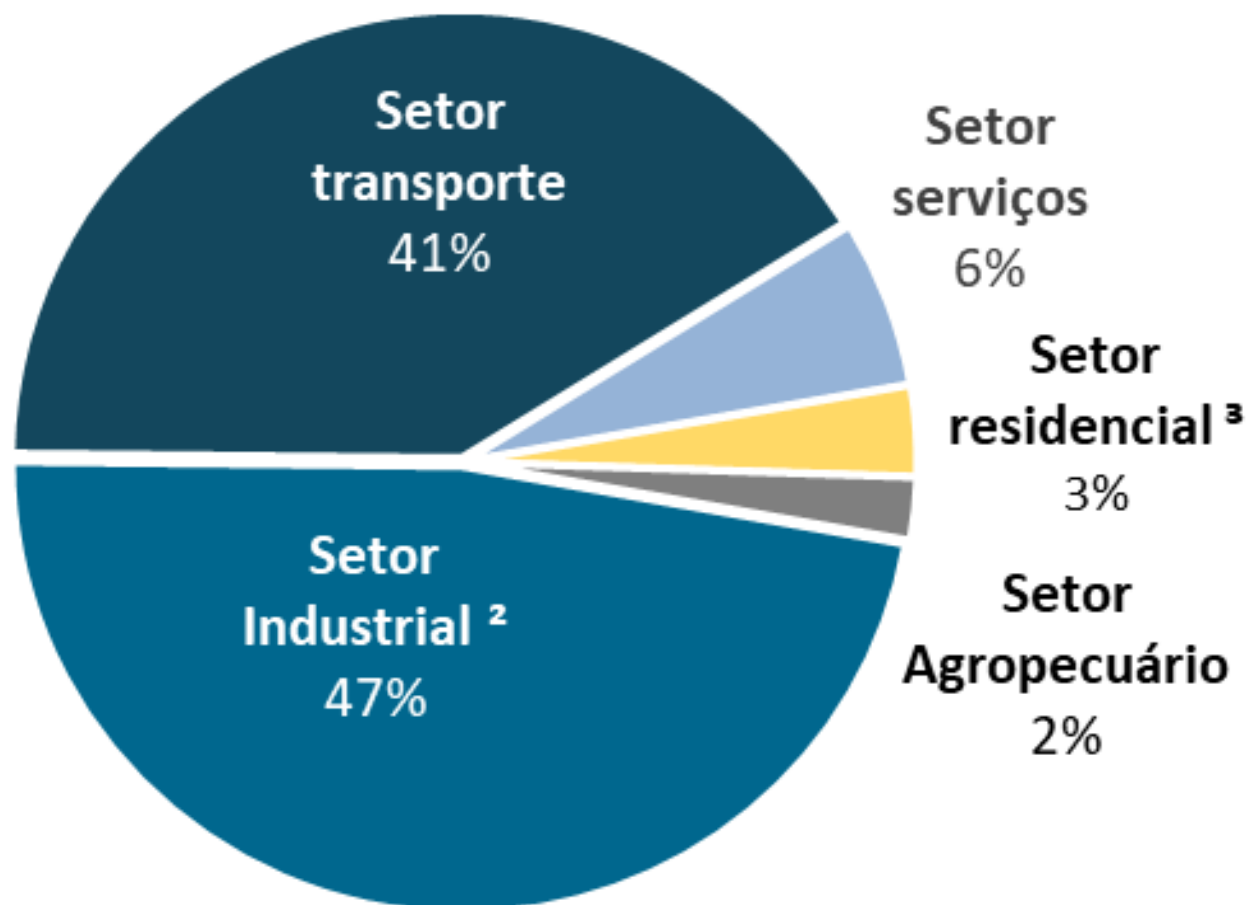
Gráfico 9-1. - Contribuição dos RED



Nota:

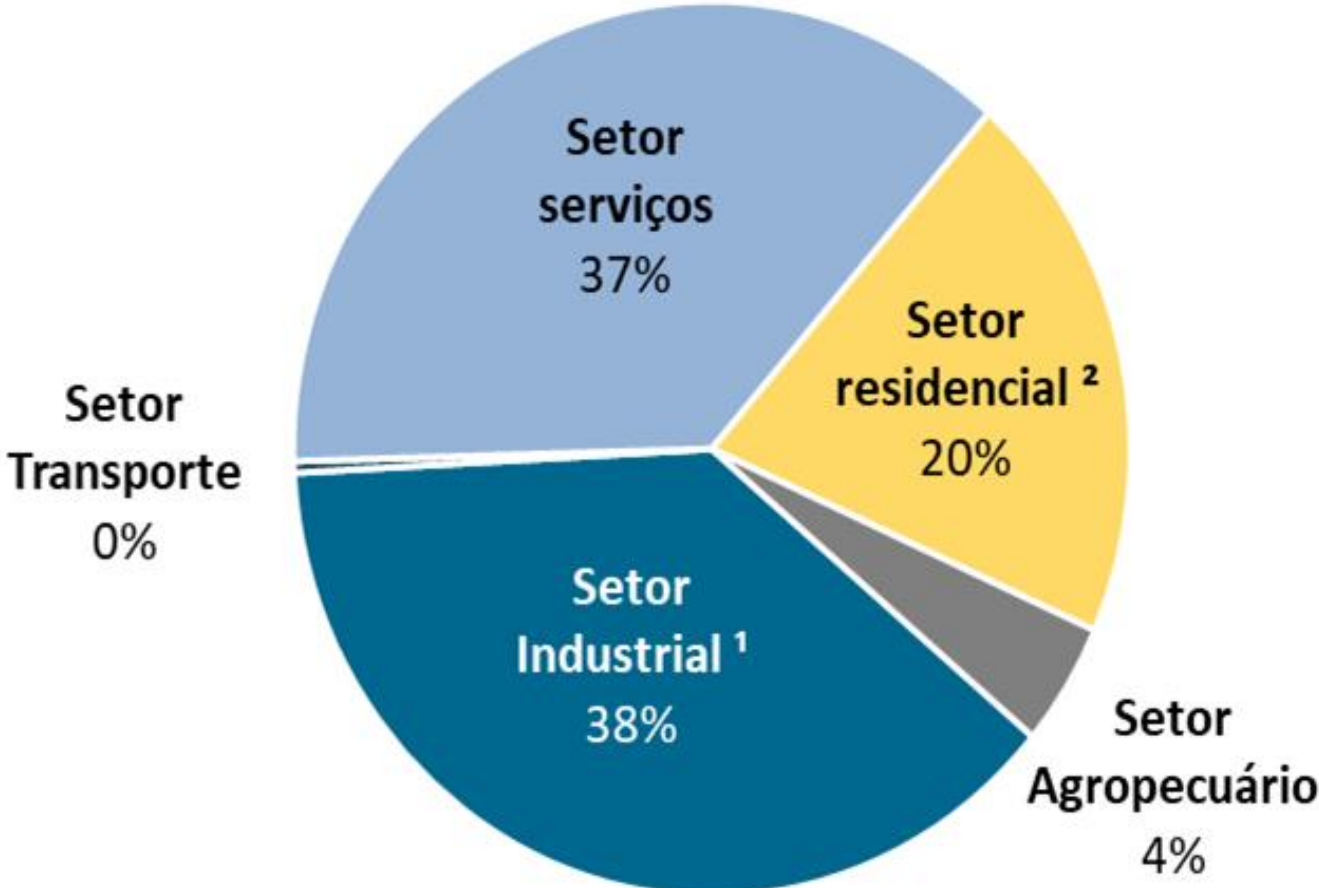
- (1) Eficiência energética inclui parcela de Sistemas de Aquecimento Solar.
- (2) EE: eficiência elétrica
- (3) AP: autoprodução não-injetada na rede.
- (4) MMSGD: Micro e minigeração distribuída

Gráfico 9-2. - Contribuição setorial para os ganhos de eficiência energética ano 2029



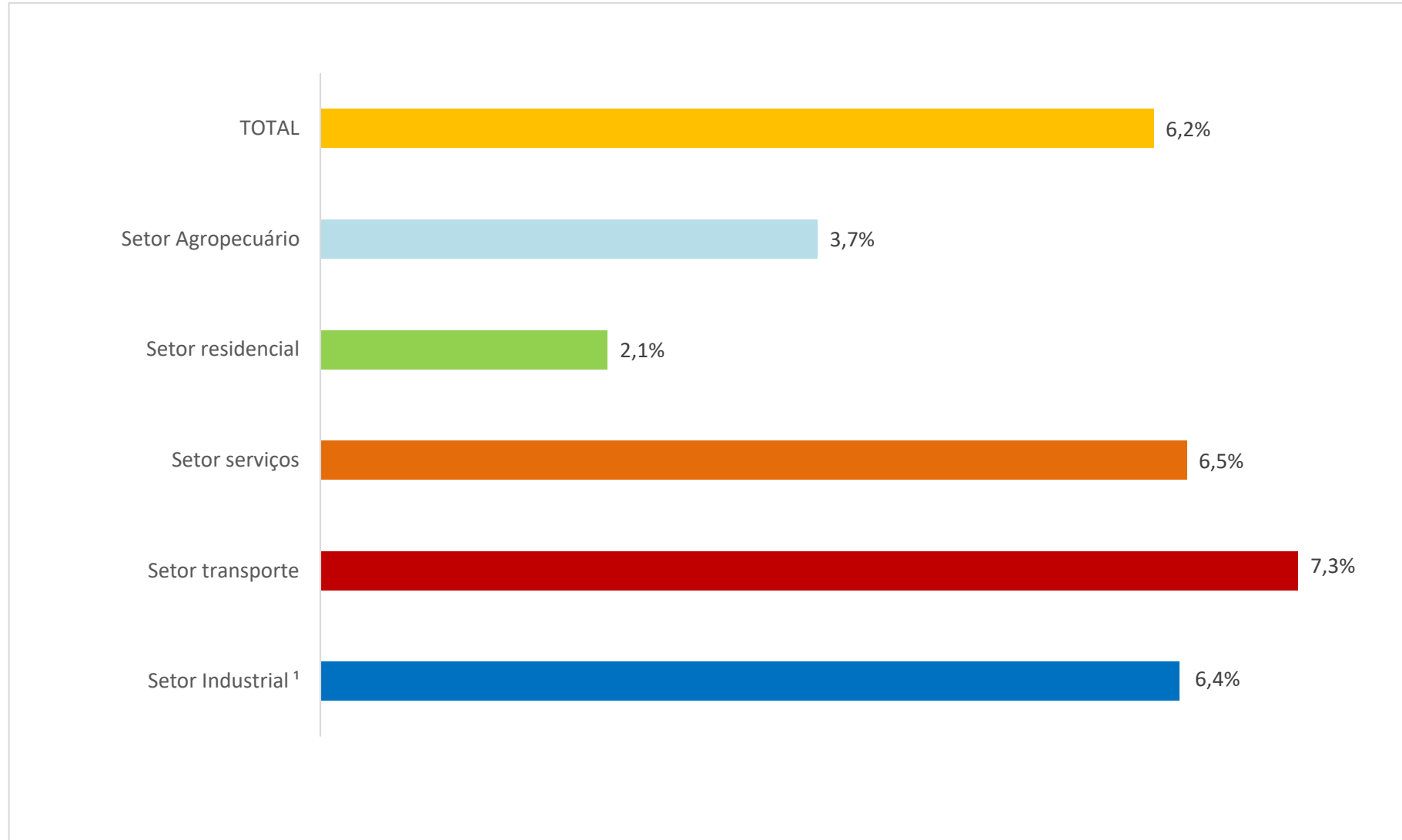
- Notas: (1) Corresponde ao consumo total de eletricidade em todos os setores somado ao consumo de combustíveis nos setores industrial, energético, agropecuário, comercial, público e de transportes. Não inclui, portanto, o consumo de combustíveis no setor residencial.
 (2) Inclui o setor energético.
 (3) Compreende consumo de energia nos domicílios urbanos e rurais.

Gráfico 9-3. - Contribuição setorial para os ganhos de eficiência elétrica ano 2029



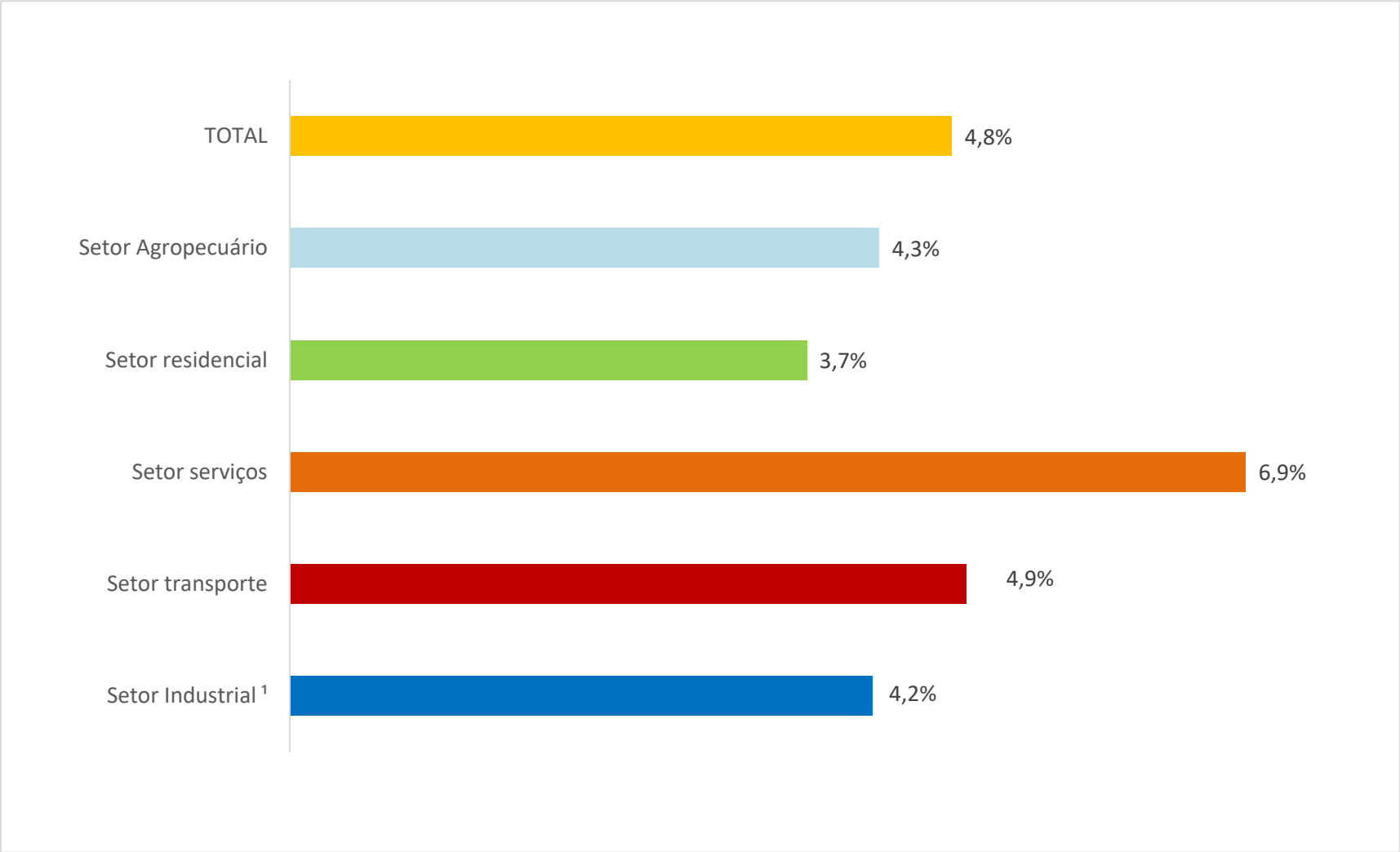
Notas: (1) Inclui o setor energético.
 (2) Compreende consumo de energia nos domicílios urbanos e rurais.

Gráfico 9-4. - Contribuição setorial para os ganhos de eficiência energética total



Nota: (1) Inclui a autoprodução

Gráfico 9-5. - Contribuição setorial para os ganhos de eficiência energética elétrica



Nota: (1) Inclui a autoprodução

Gráfico 9-6. - Setor industrial: consumo específico de energia

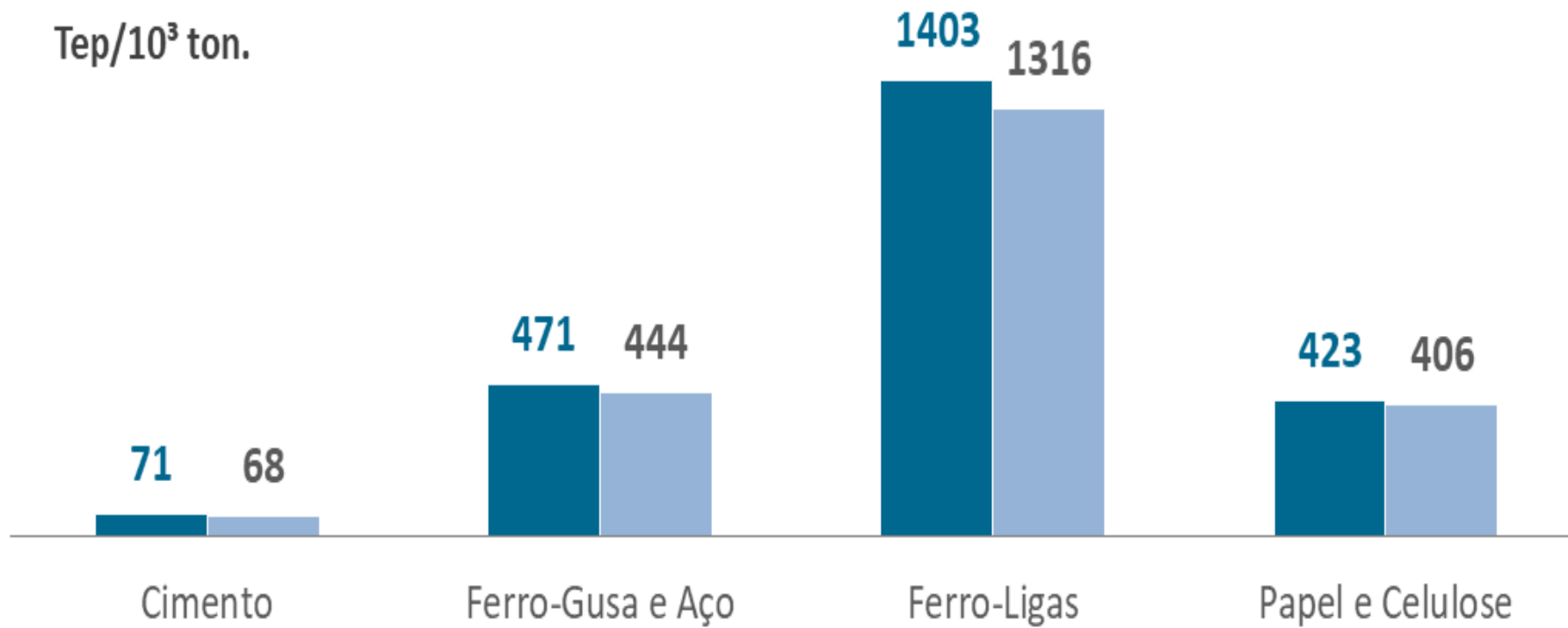


Gráfico 9-7. - Participação dos modos na atividade e demanda energética do transporte de cargas

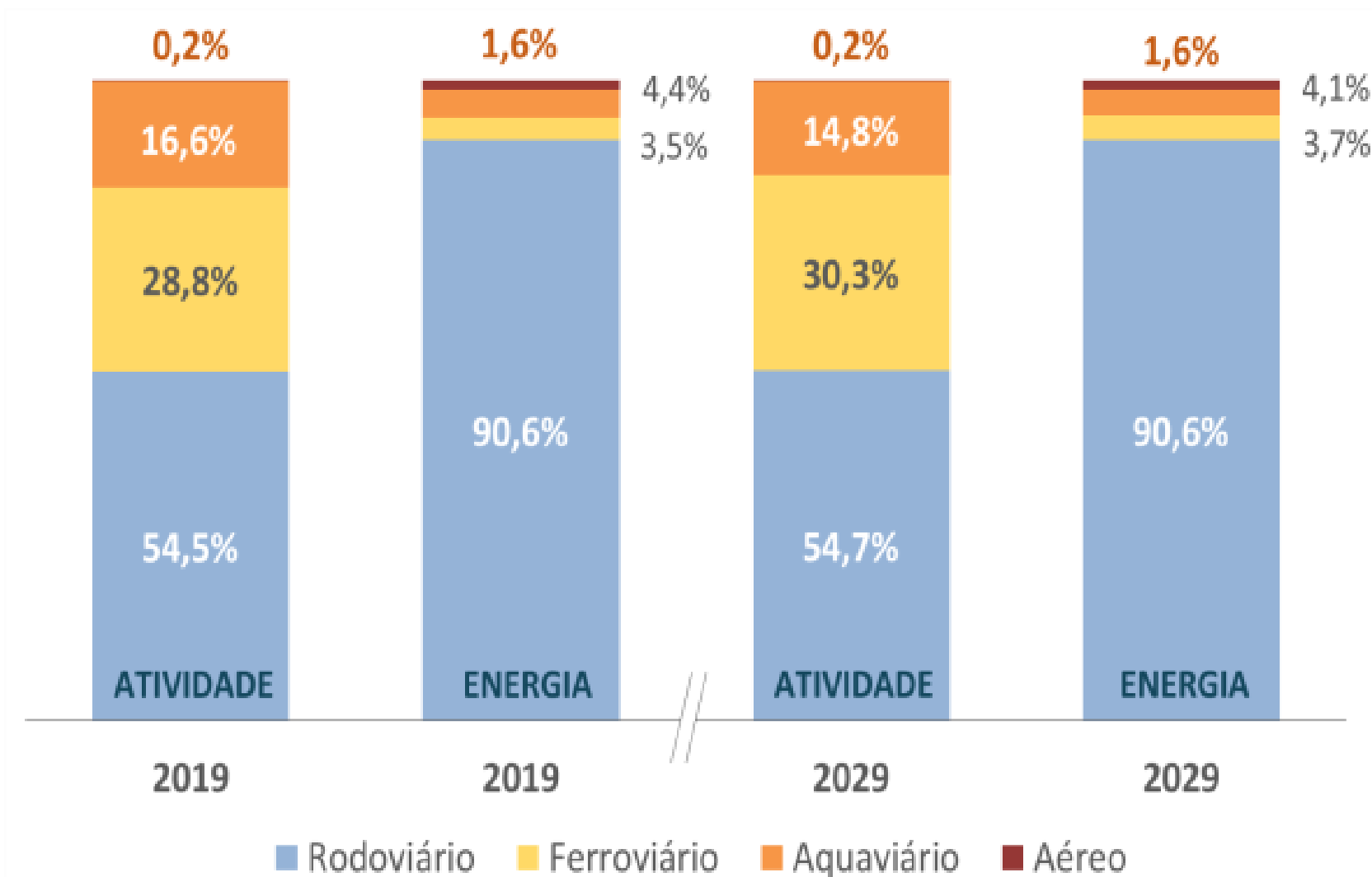


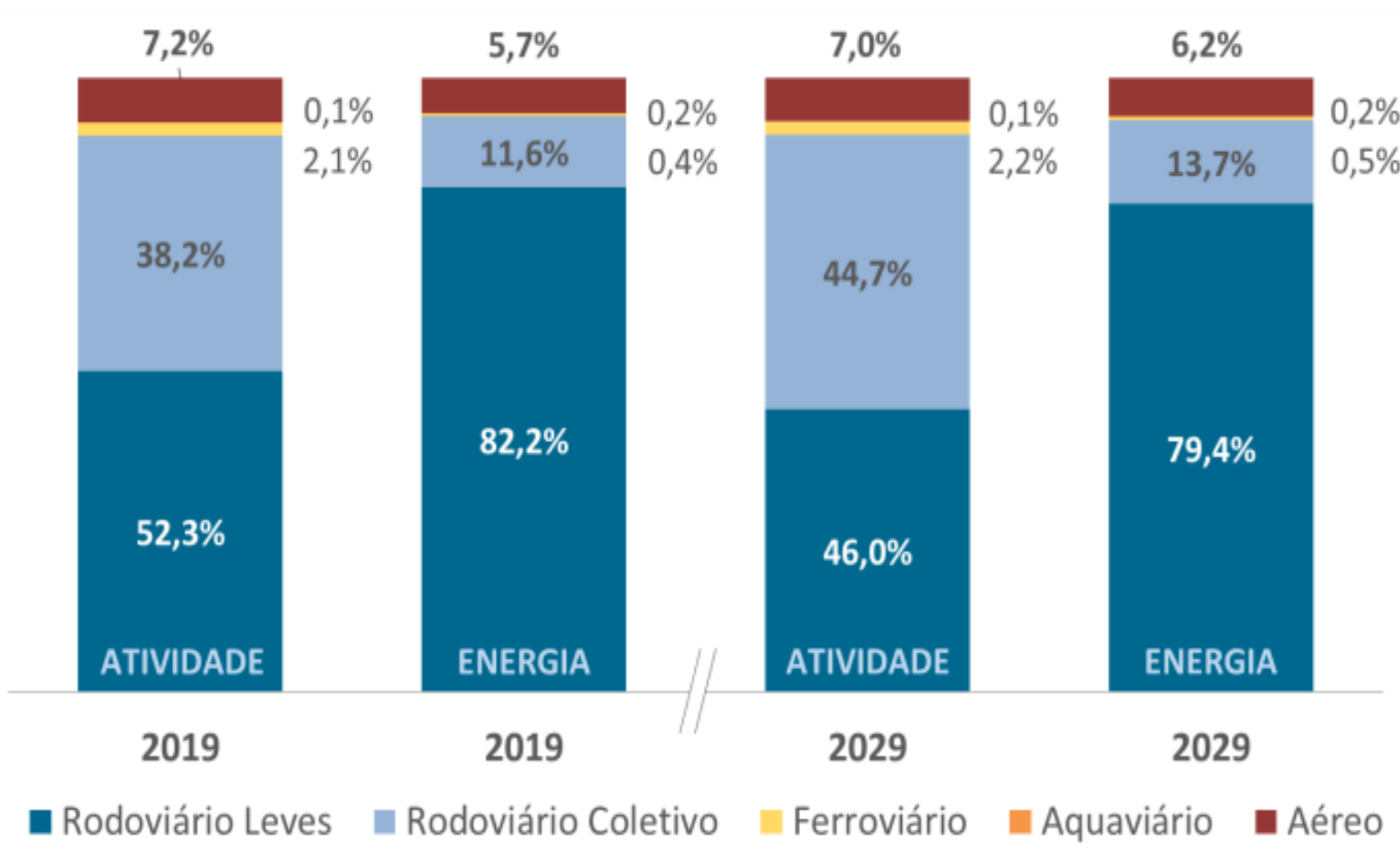
Gráfico 9-8. - Participação dos modos na atividade e consumo energético do transporte de passageiros

Gráfico 9-9. - Participação dos modos na demanda energética do transporte de passageiros

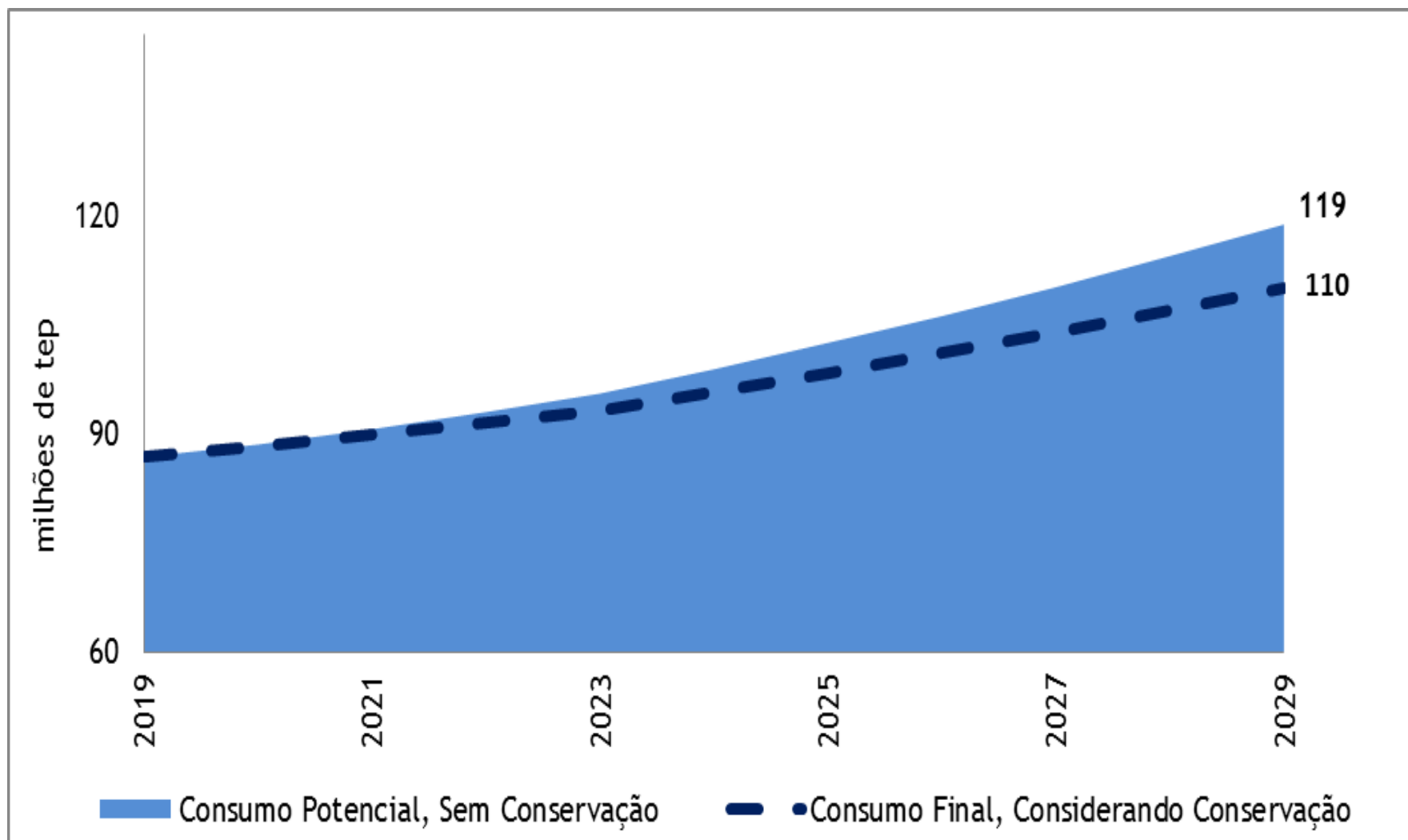


Gráfico 9-10. Ganhos de eficiência sistêmica do setor transportes

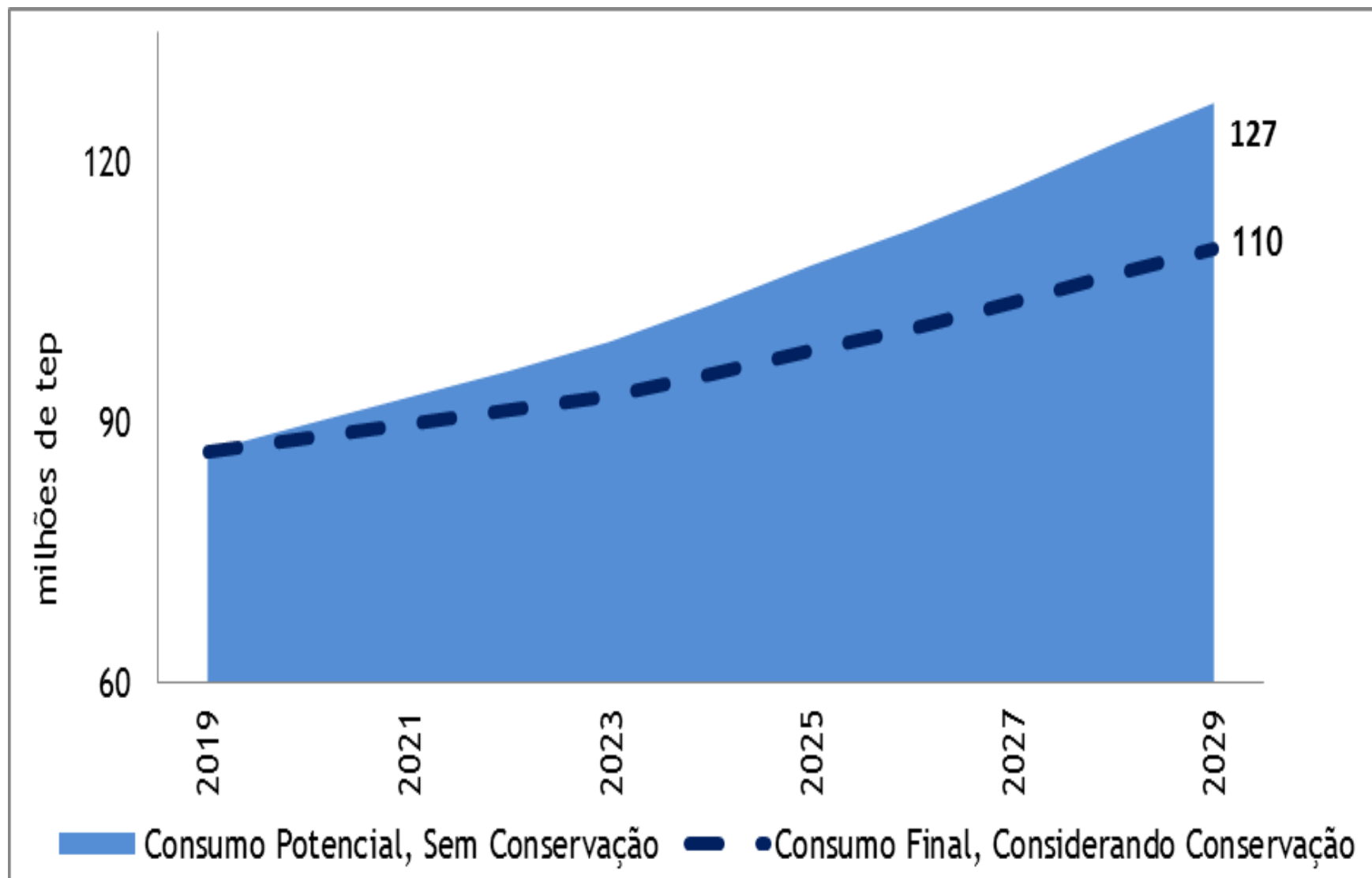


Gráfico 9-11. - Consumo médio por equipamento

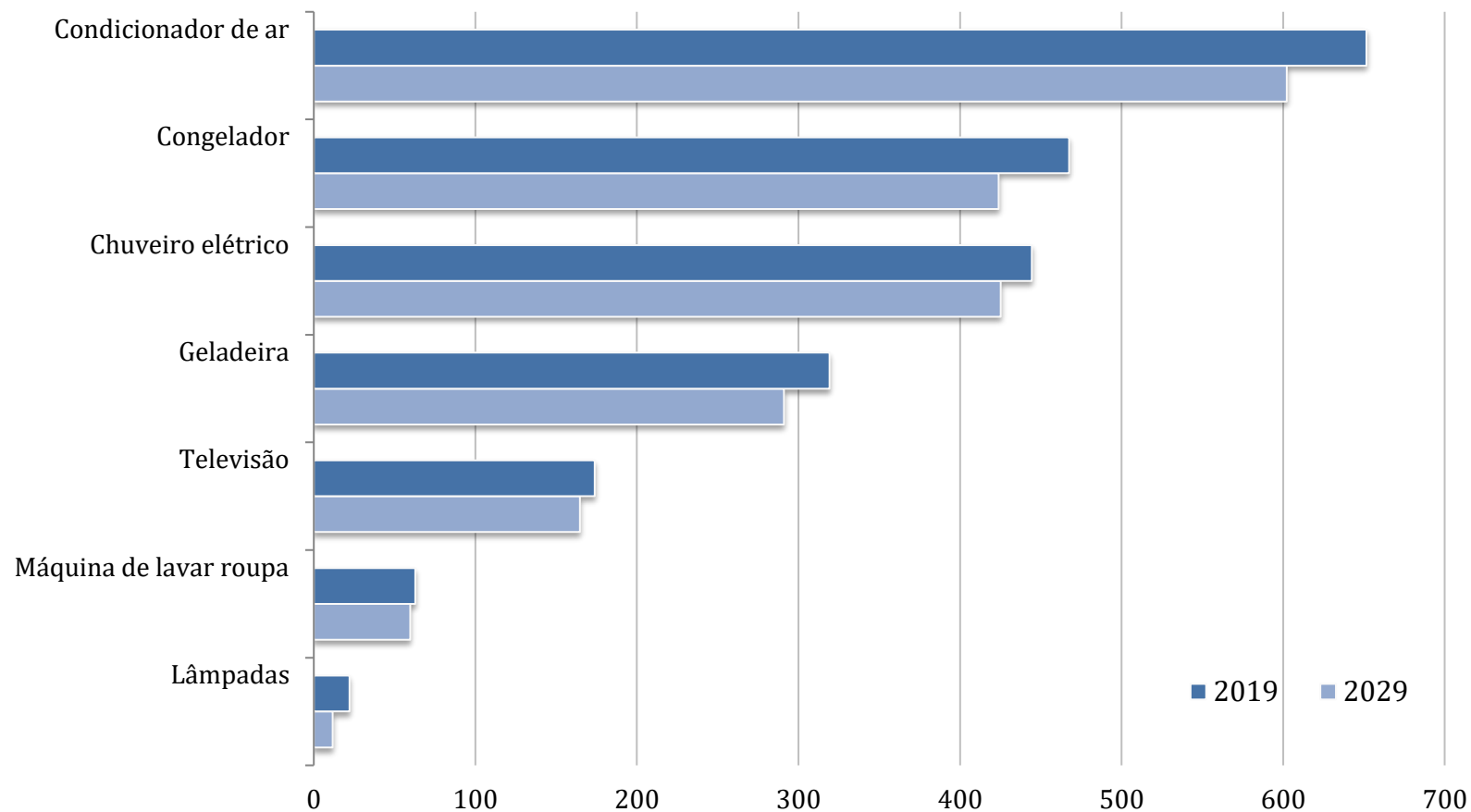


Gráfico 9-12. - Consumo evitado de energia elétrica nas residências

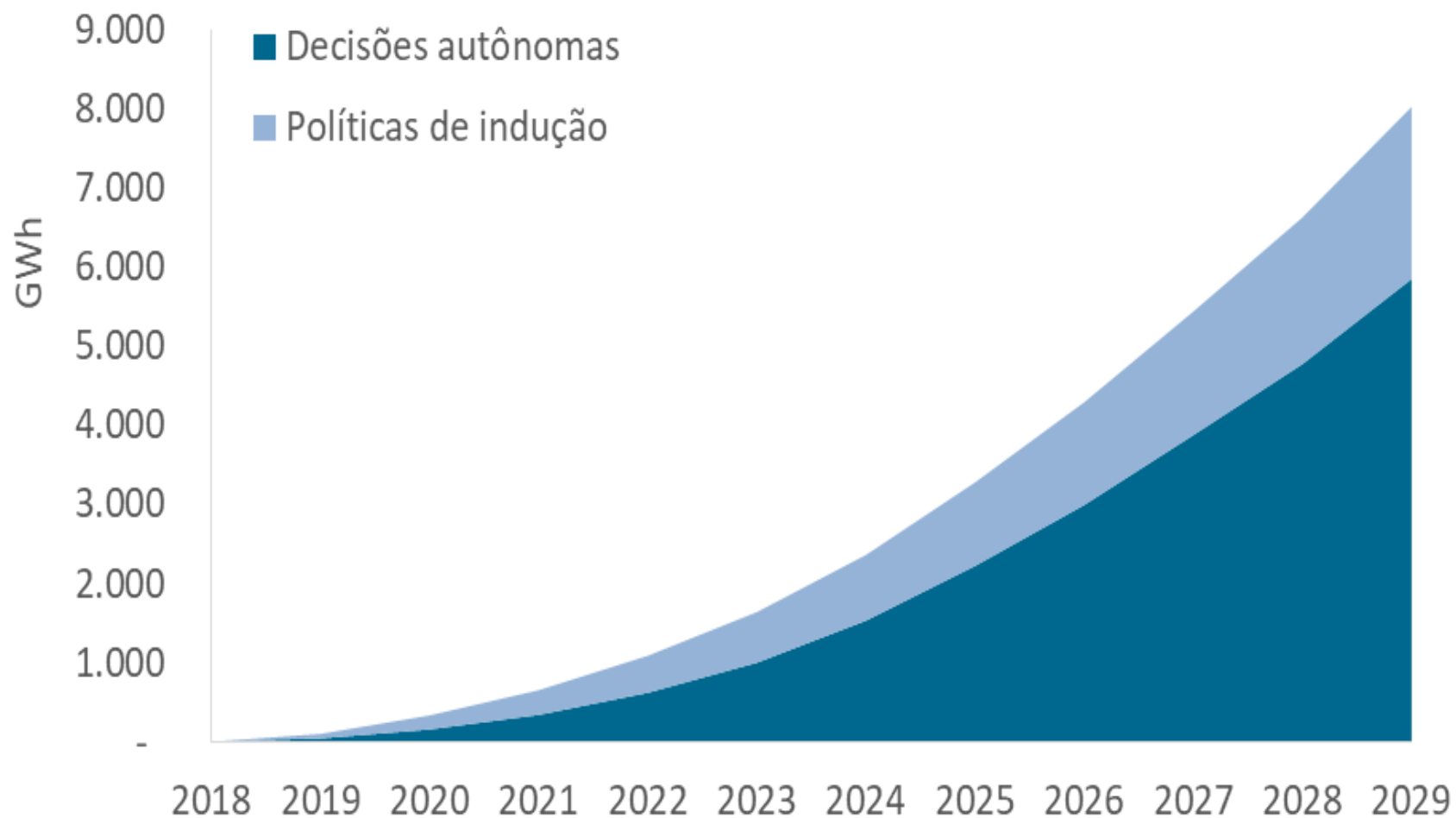


Gráfico 9-13. - Consumo de energia elétrica nas residências (TWh)

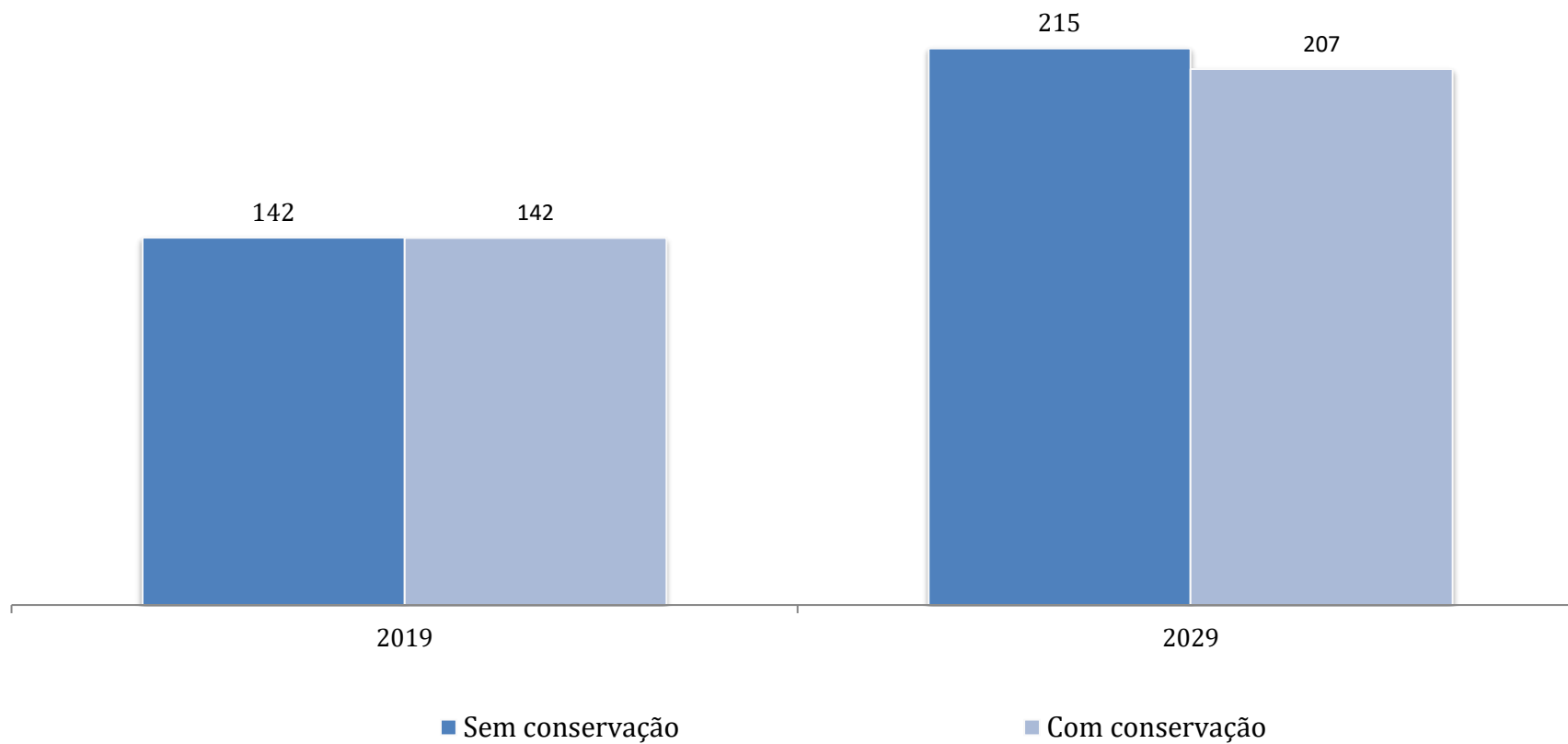


Gráfico 9-14. - Setor de serviços: consumo de energia e conservação de energia

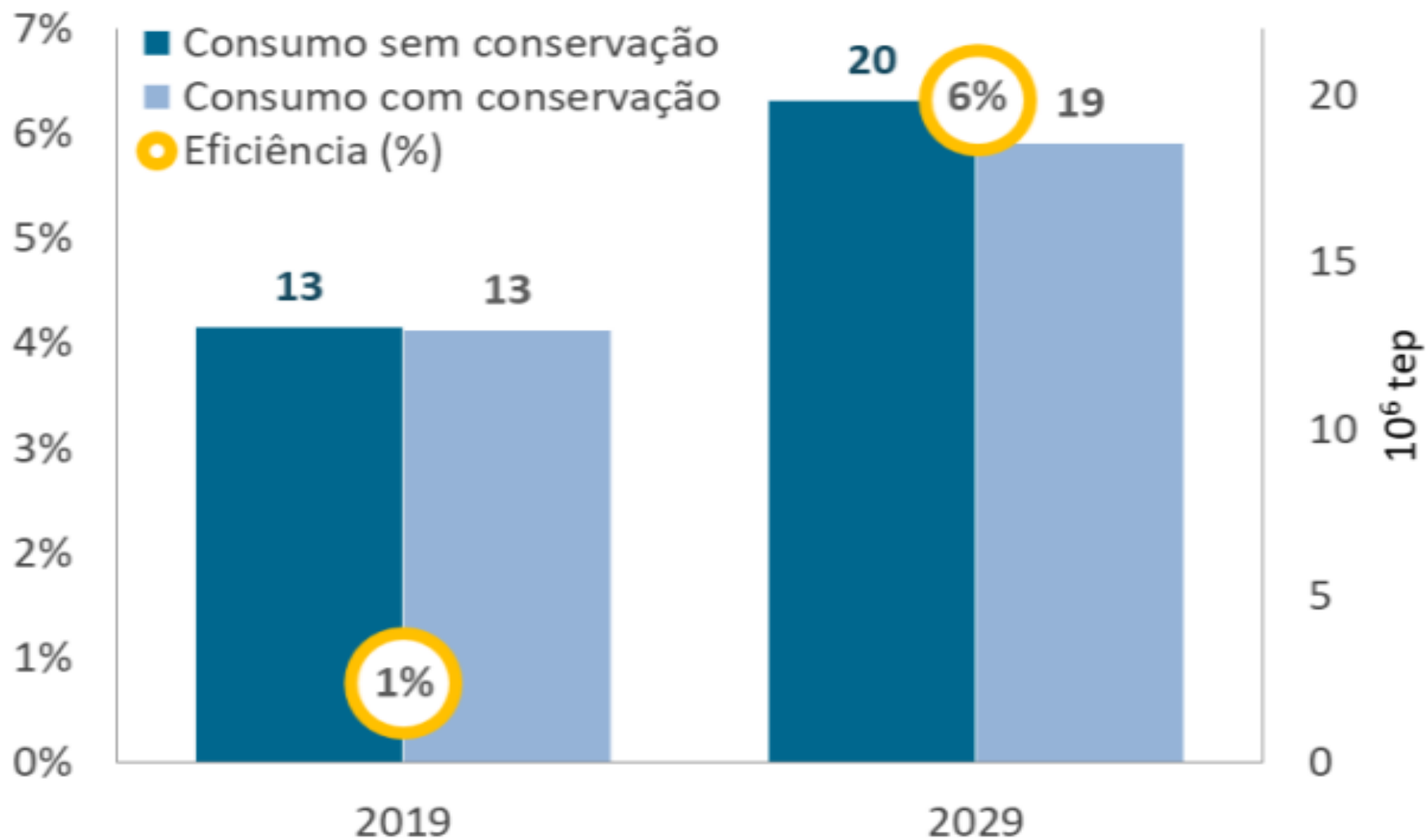


Gráfico 9-15. - Setor de serviços: consumo de eletricidade e eficiência elétrica

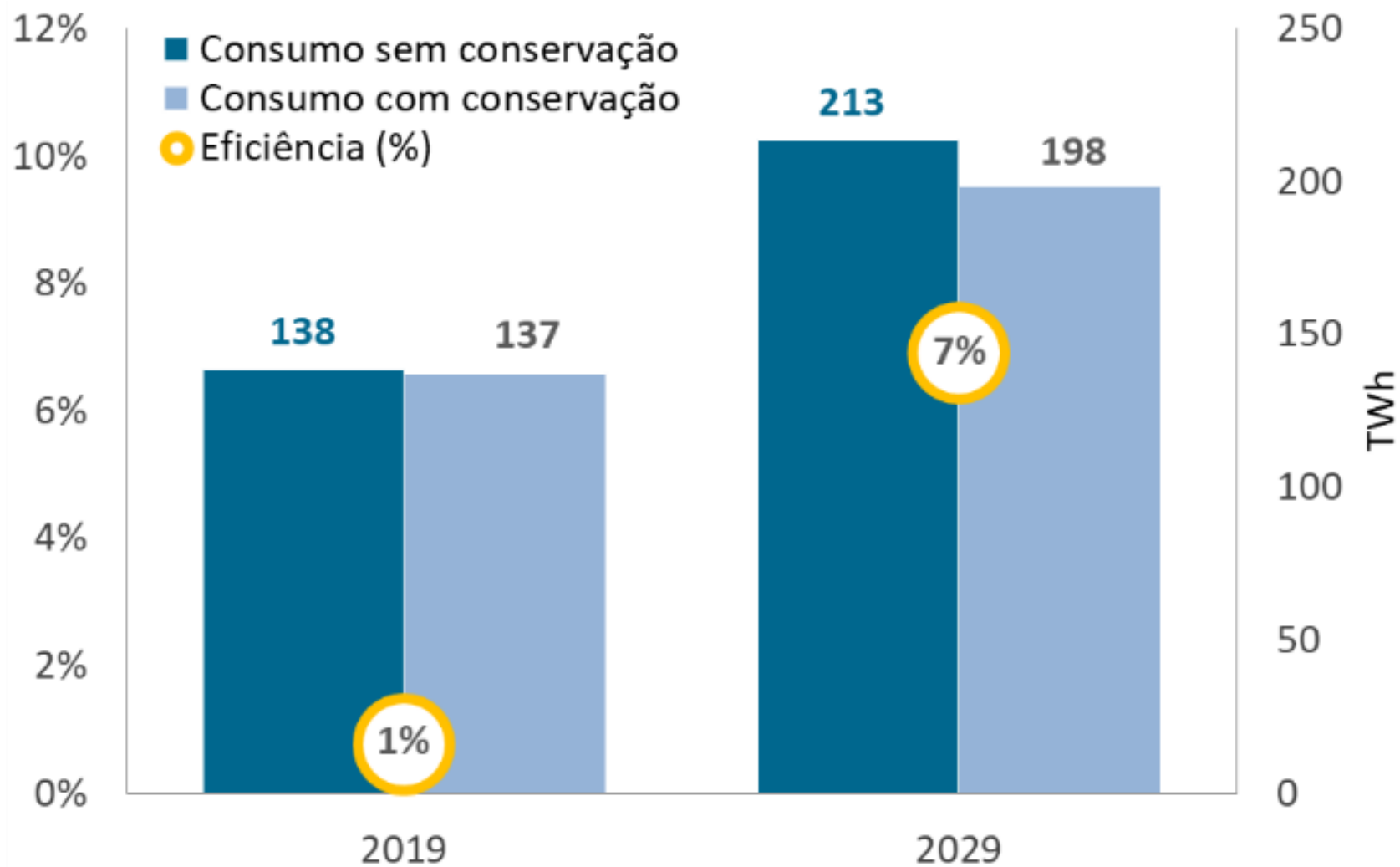


Gráfico 9-16. - Setor Comercial consumo de eletricidade (kWh/m²)

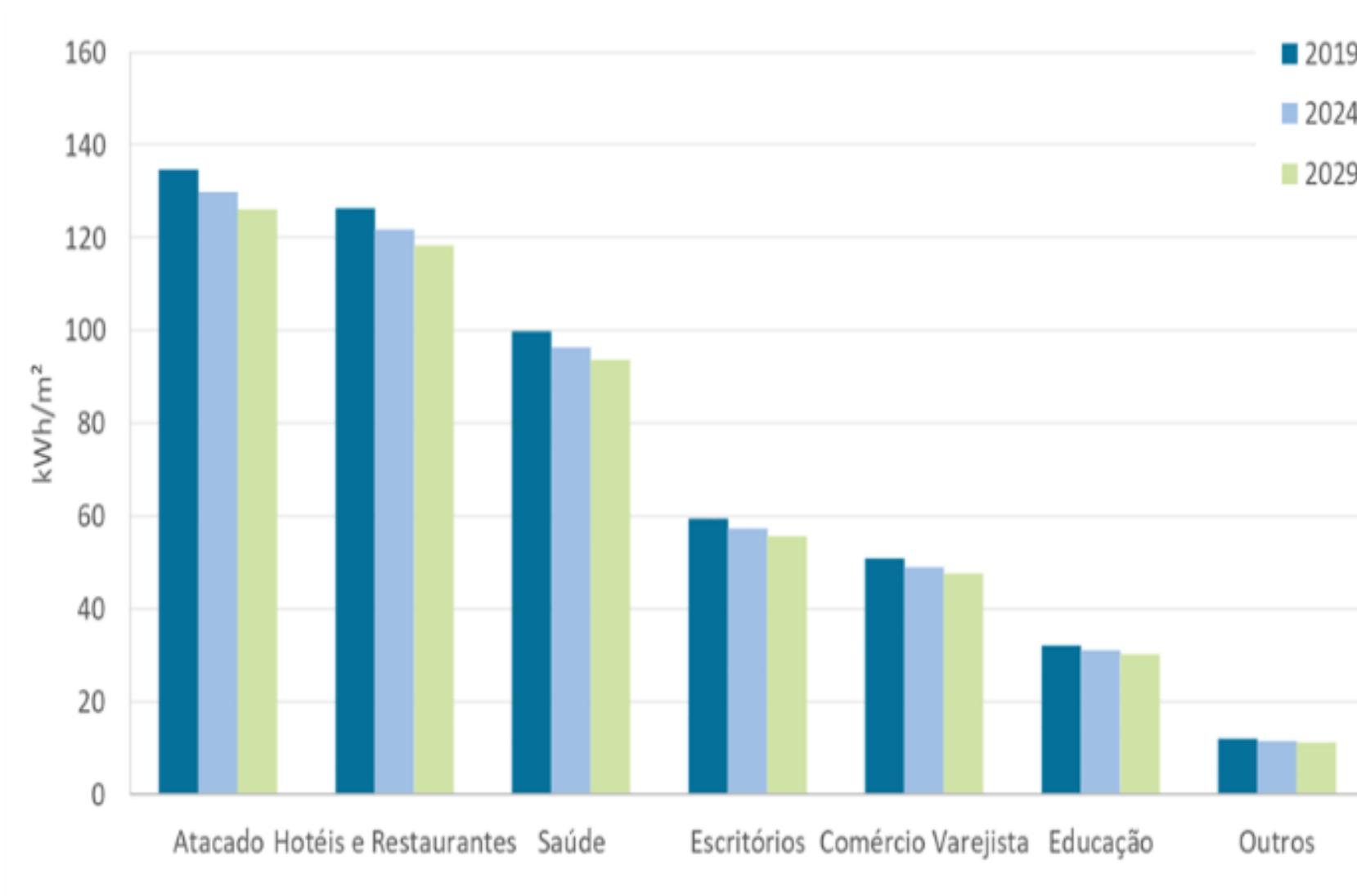


Gráfico 9-17. - Setor agropecuário: Consumo de energia total e eficiência energética

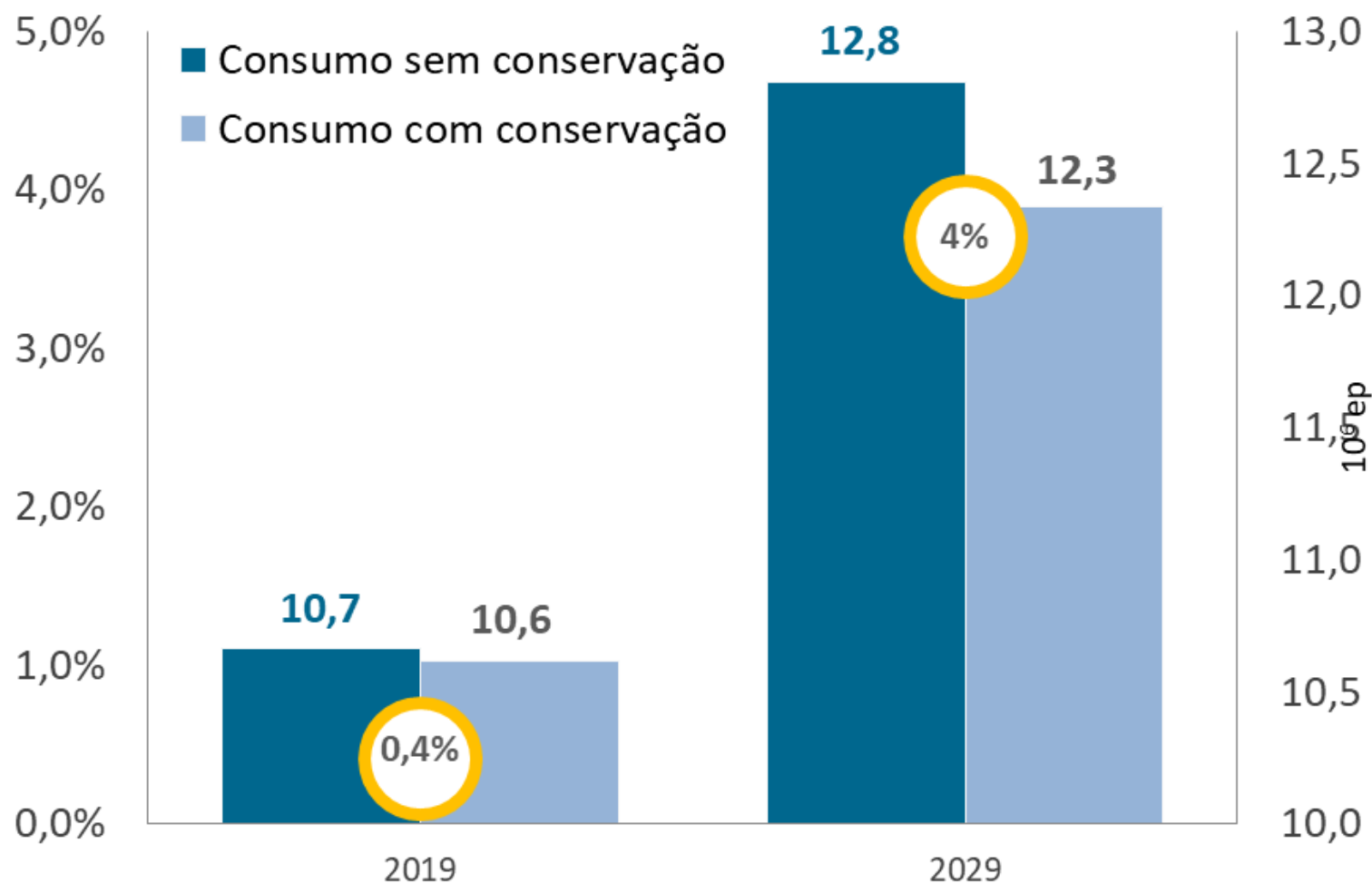


Gráfico 9-18. - Projeção da Capacidade Instalada da Micro e Minigeração Distribuída

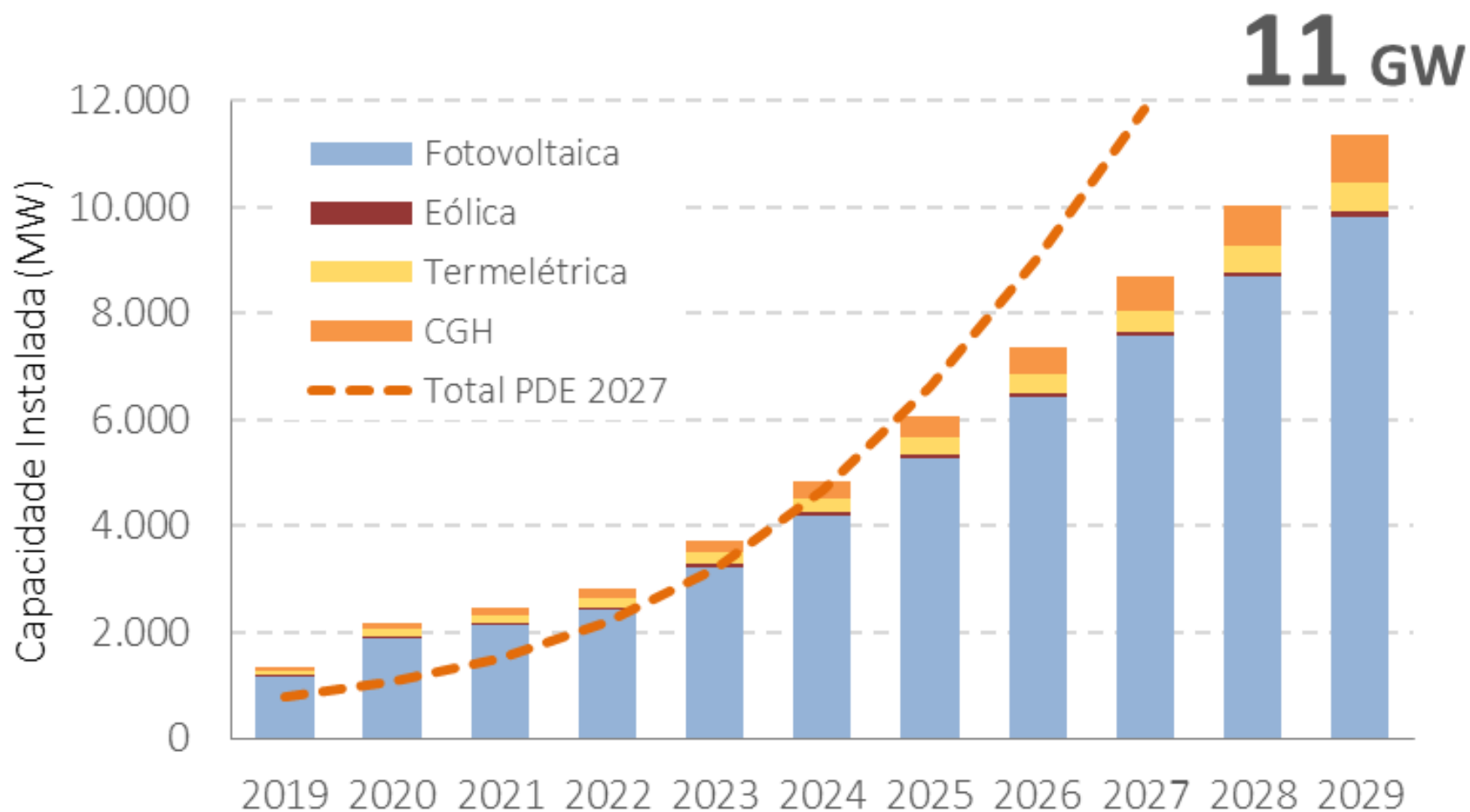
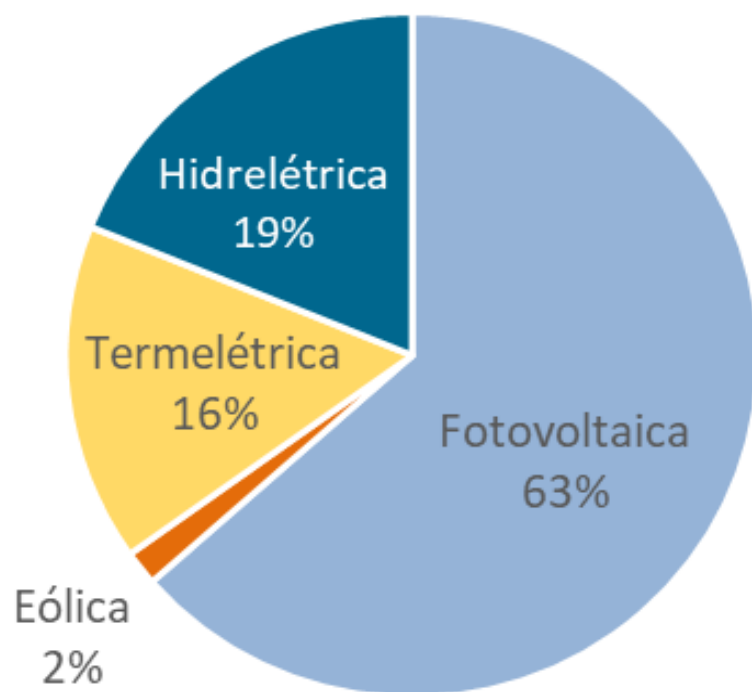


Gráfico 9-19. - Potência e Energia por fonte em 2029 na trajetória de referência

Energia Gerada em 2029



Capacidade Instalada em 2029

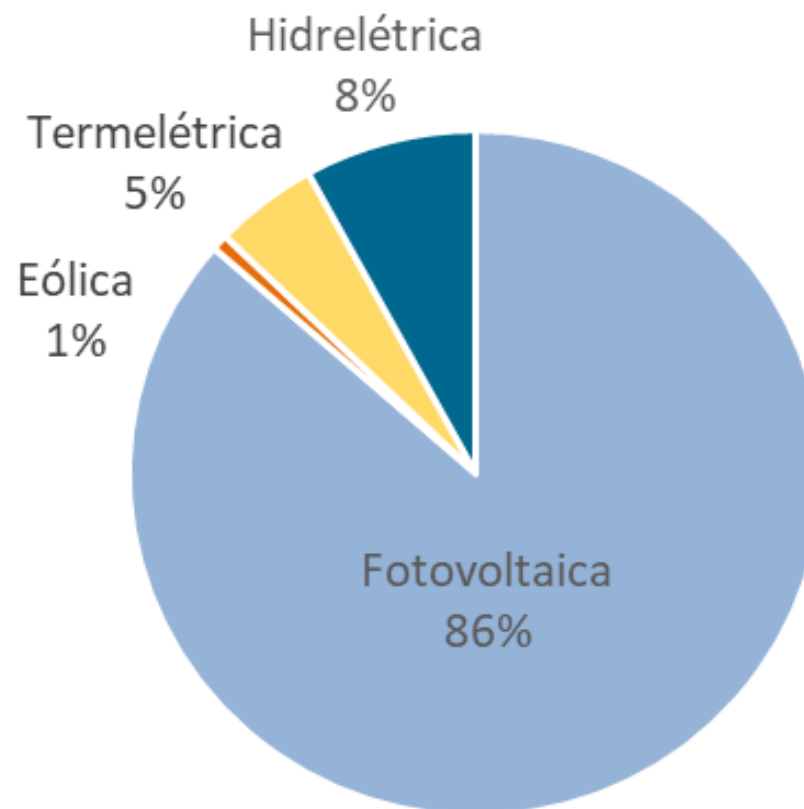
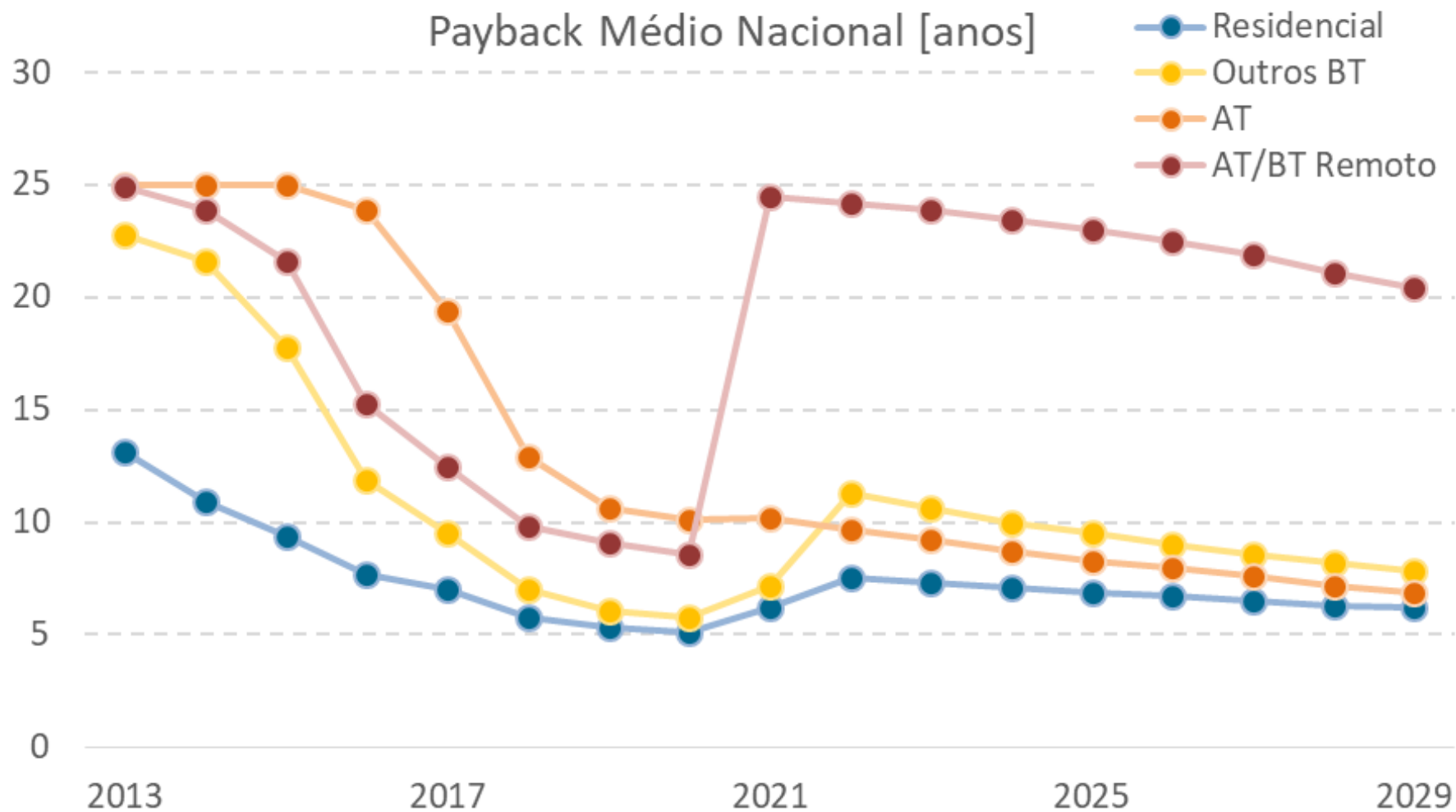


Gráfico 9-20. - Histórico e Projeção do *payback* médio para diferentes tipologias de MMGD FV


Nota: Em função do perfil dos adotantes, para o setor residencial foi considerado o *payback* simples, enquanto que para as demais modalidades o *payback* descontado

Gráfico 9-21. - Histórico e Projeção de Capacidade

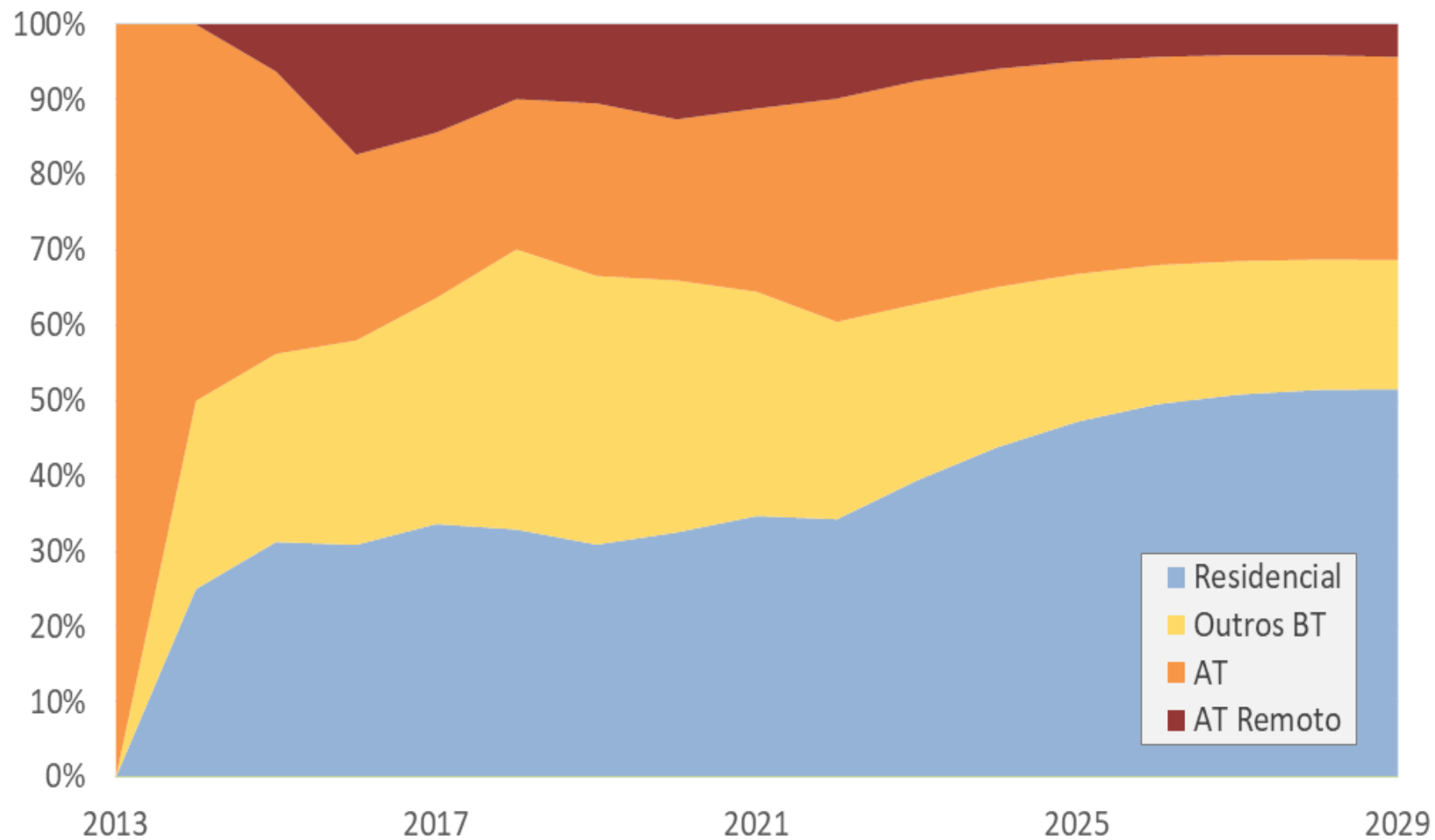
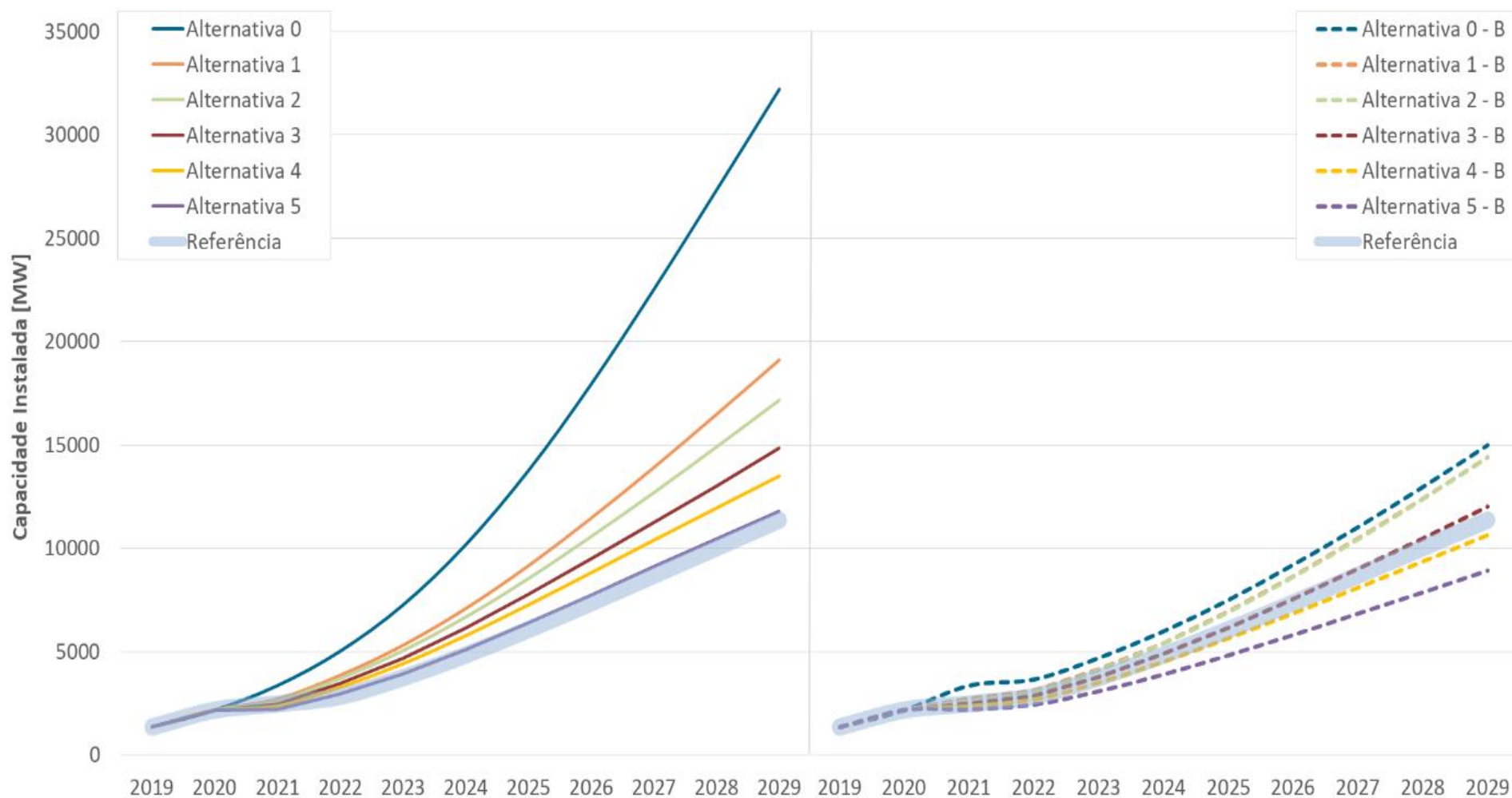


Gráfico 9-22. - Sensibilidade Regulatória na Projeção de Micro e Minigeração Distribuída



Nota: Alternativas de compensação conforme AP 001/2019 – ANEEL aplicadas em 2021. Casos “B” indicam tarifa binômia (FIO A e FIO B) aplicada em 2022

Gráfico 9-23. - Capacidade da Bateria versus Autoconsumo da MMGD

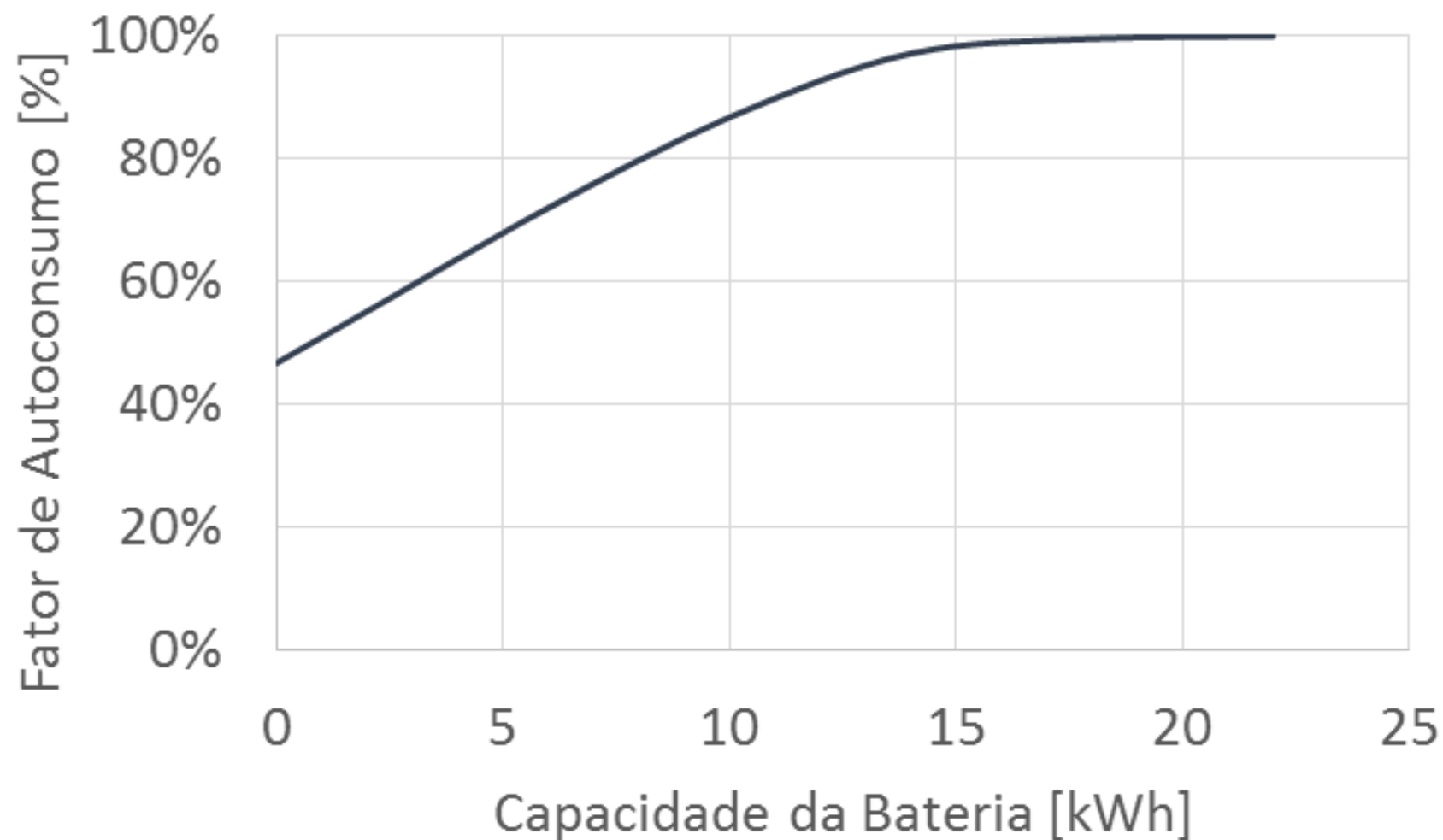


Gráfico 9-24. - VPL do Investimento em Baterias com Aumento do Autoconsumo da Microgeração

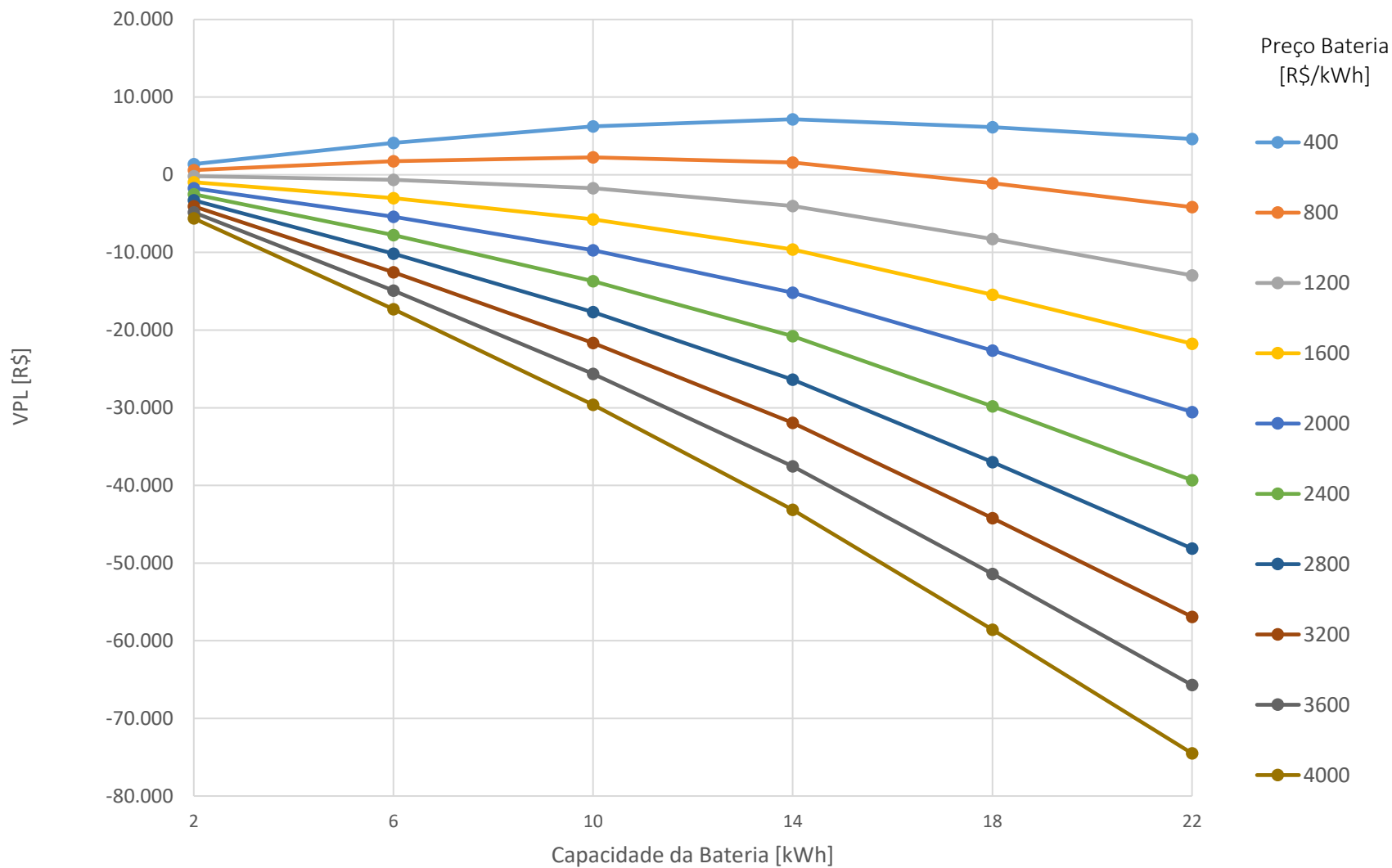


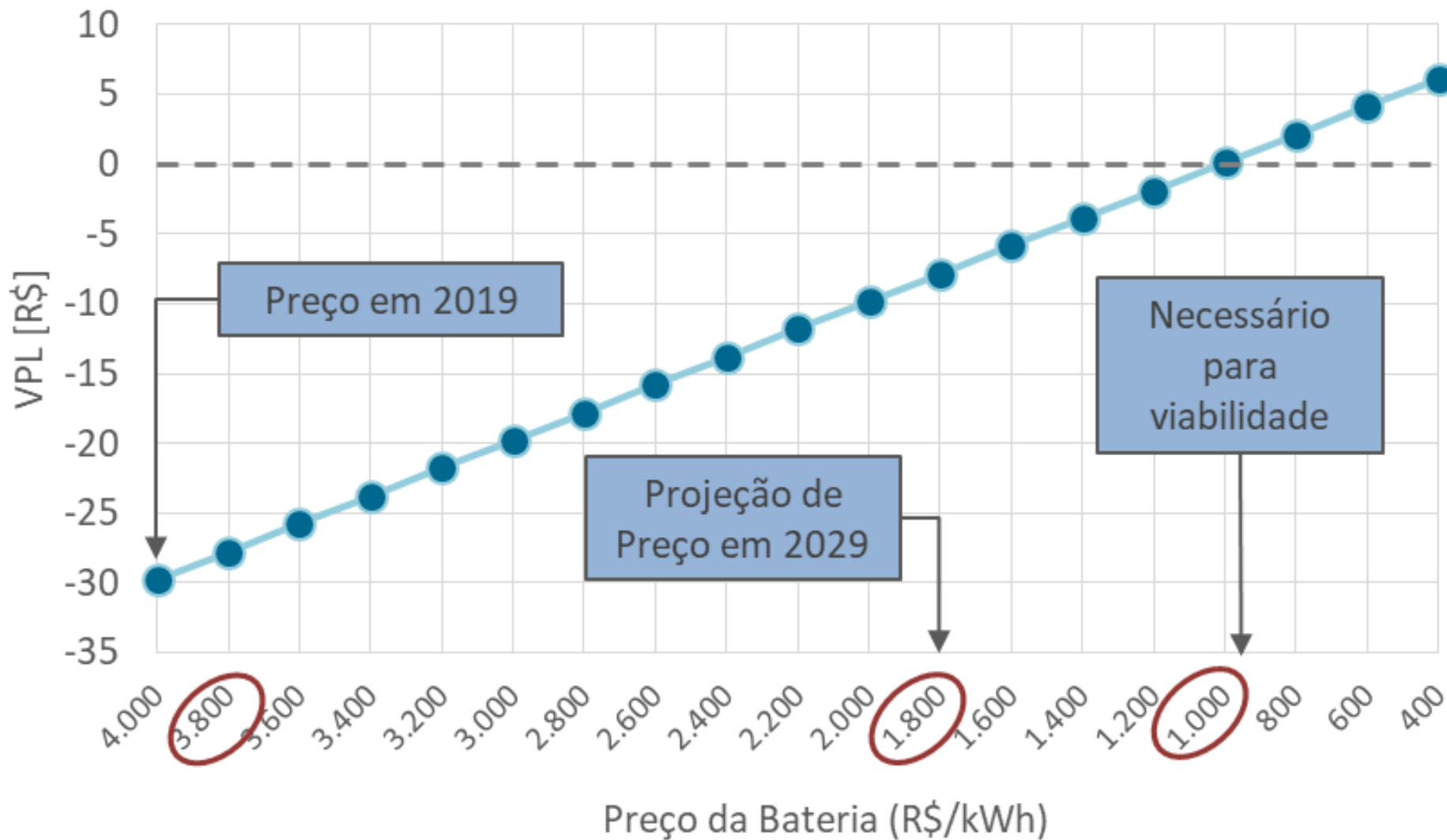
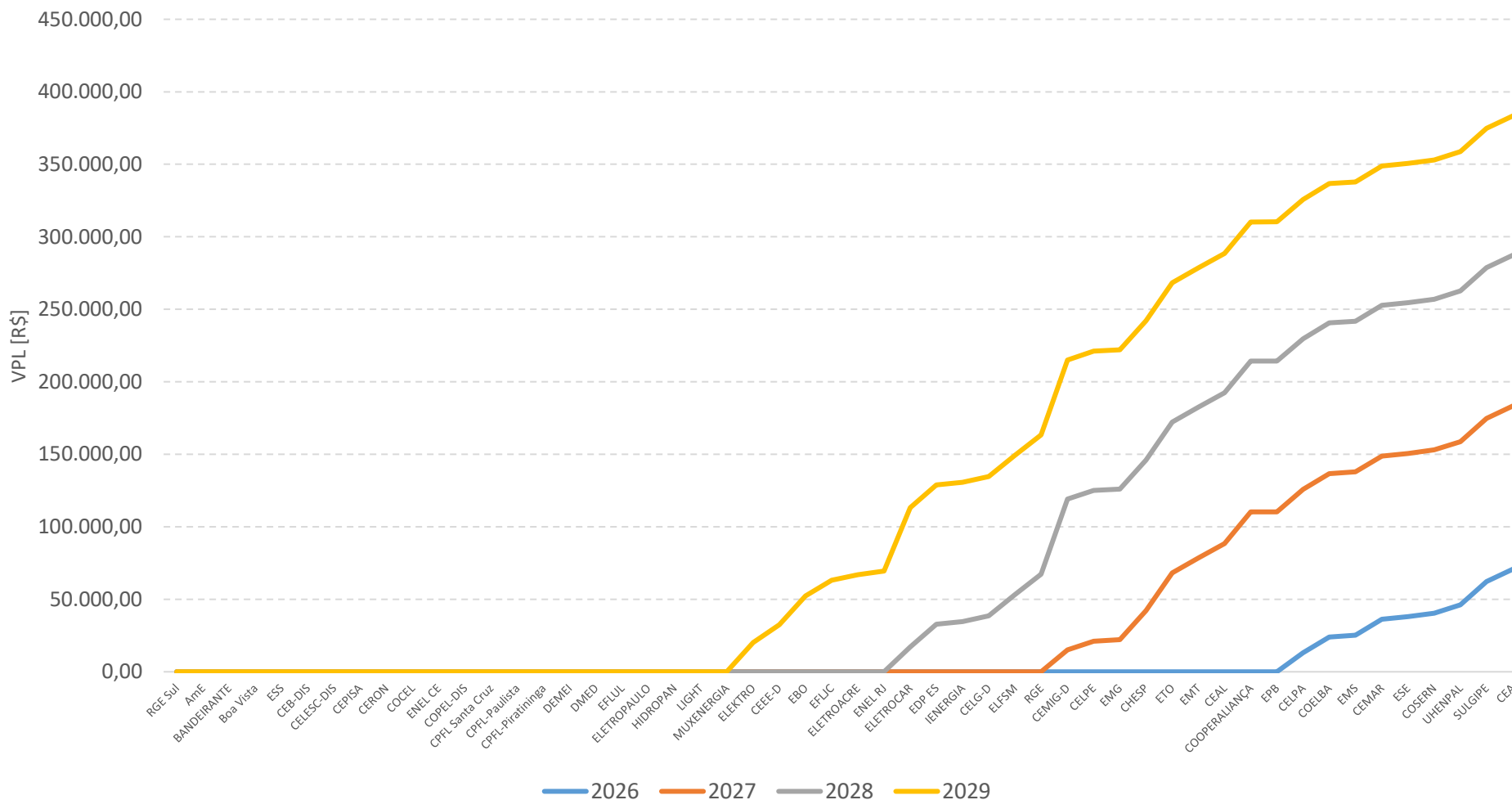
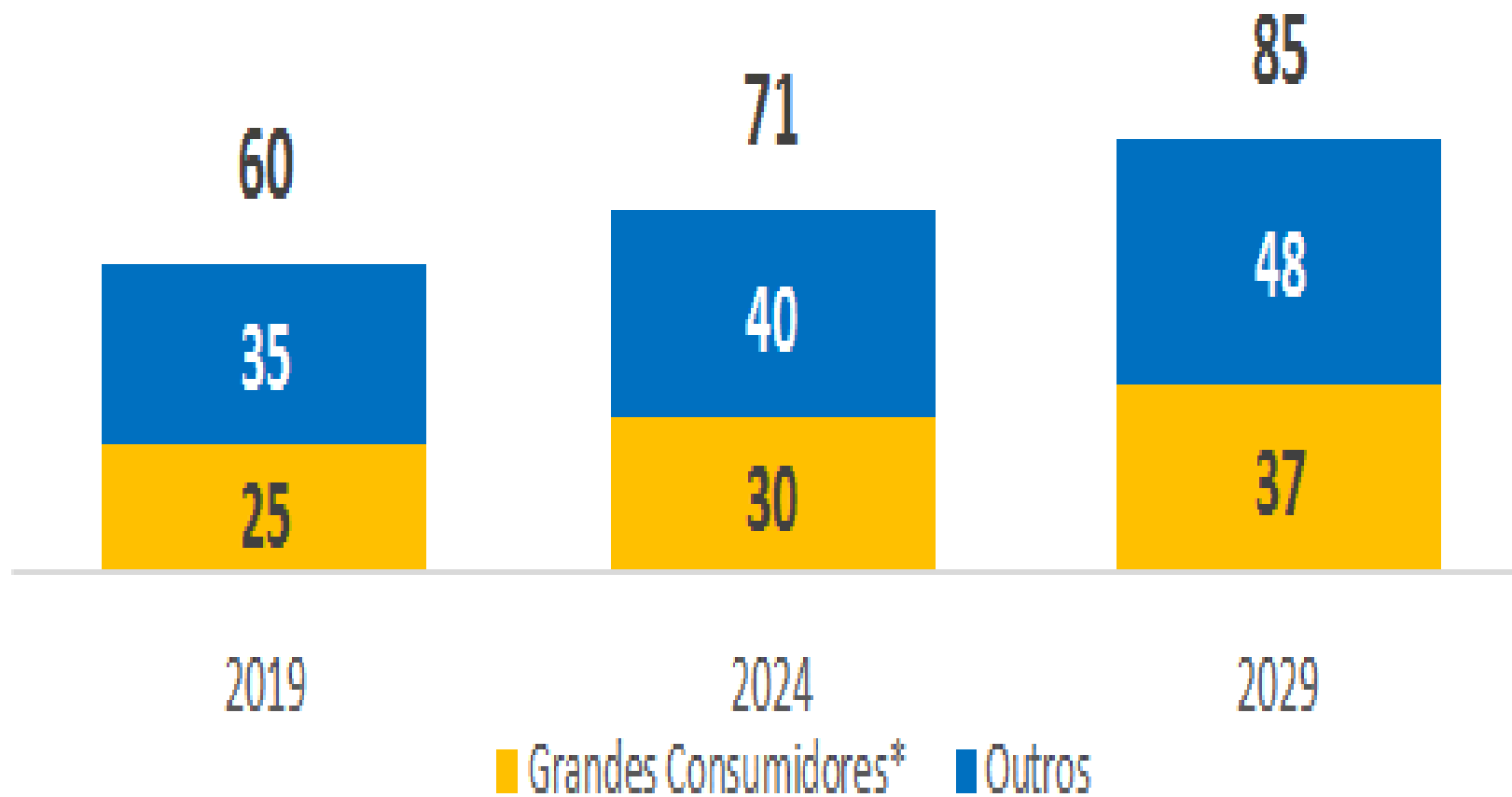
Gráfico 9-25. - VPL do investimento em baterias com tarifa branca


Gráfico 9-26. - Diferença de VPL entre Investimento em Baterias e Diesel



Nota: em distribuidoras com retorno negativo foi zerado o VPL para fins de melhor exibição

Gráfico 9-27. - Autoprodução de Eletricidade de Grande Porte Não Injetada na rede (TWh)



* Autoprodução concentrada nos segmentos de siderurgia, petroquímica e papel e celulose

Gráfico 9-28. - Número de domicílios com SAS (mil unidades)

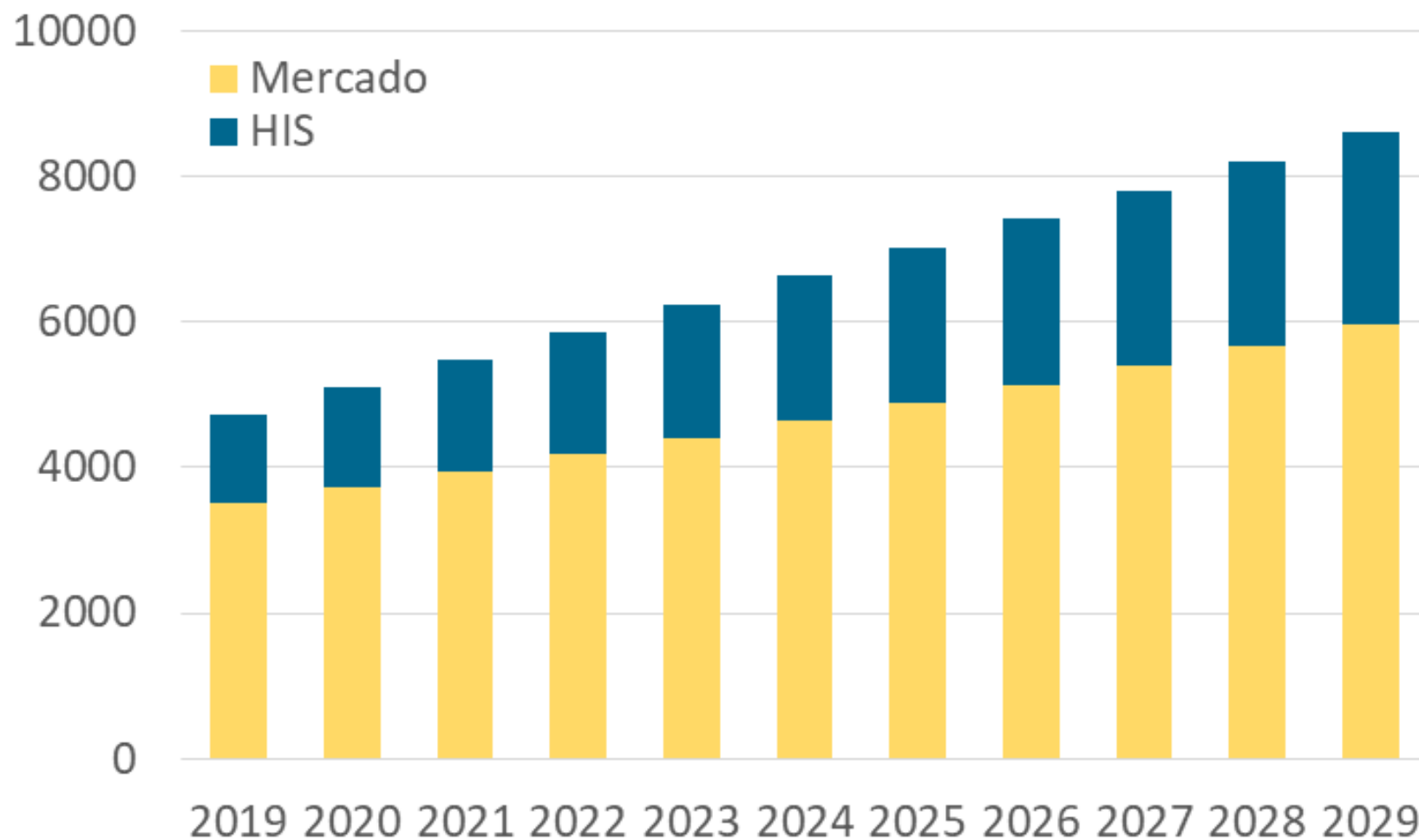


Gráfico 9-29. - Consumo evitado de eletricidade para aquecimento de água no setor residencial (GWh)

