

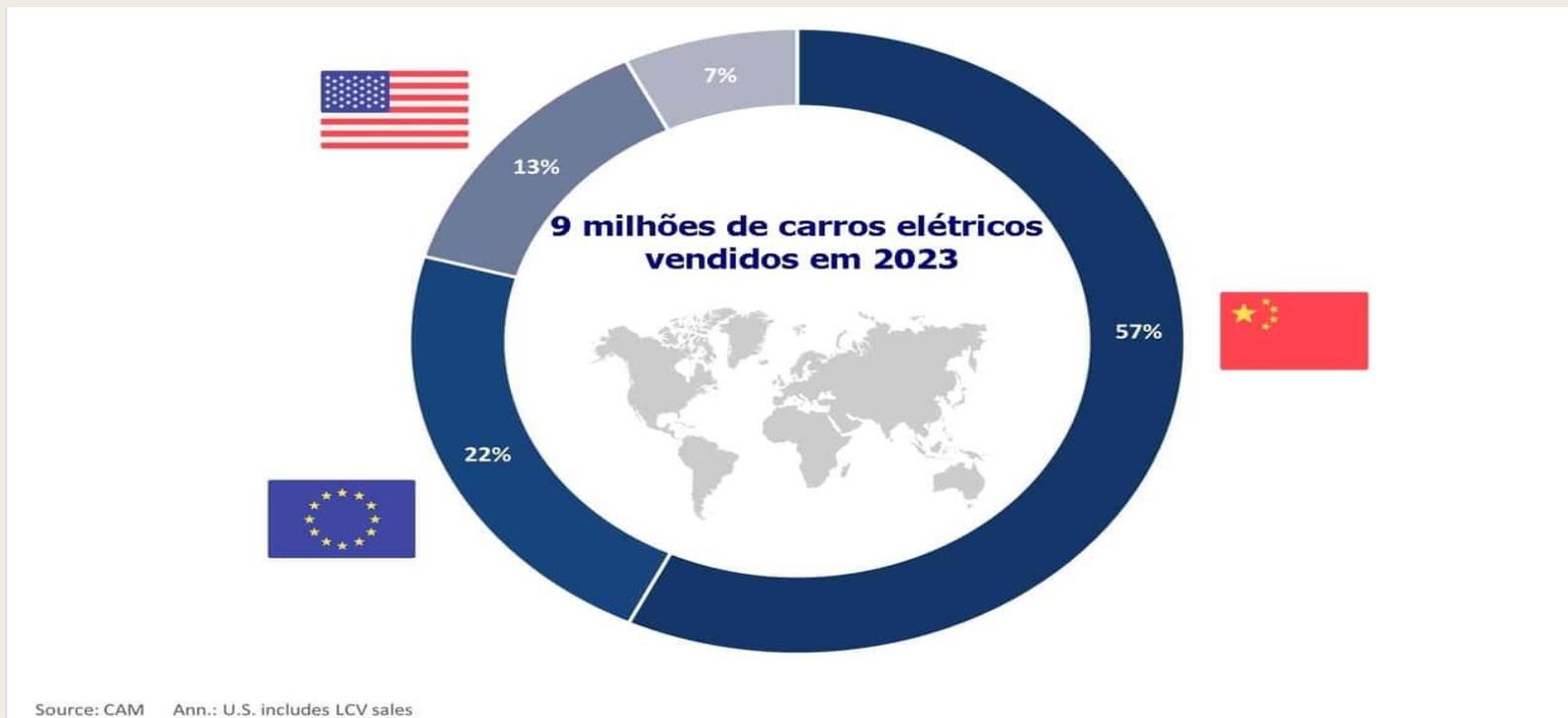


# CASE COMÉRCIO INTERNACIONAL E TECNOLOGIA

Gabriel Carneiro, Fabio Linhares, Ricardo Oliveira,  
Felipe Vargas



# A Revolução dos Carros Elétricos no Mercado Global

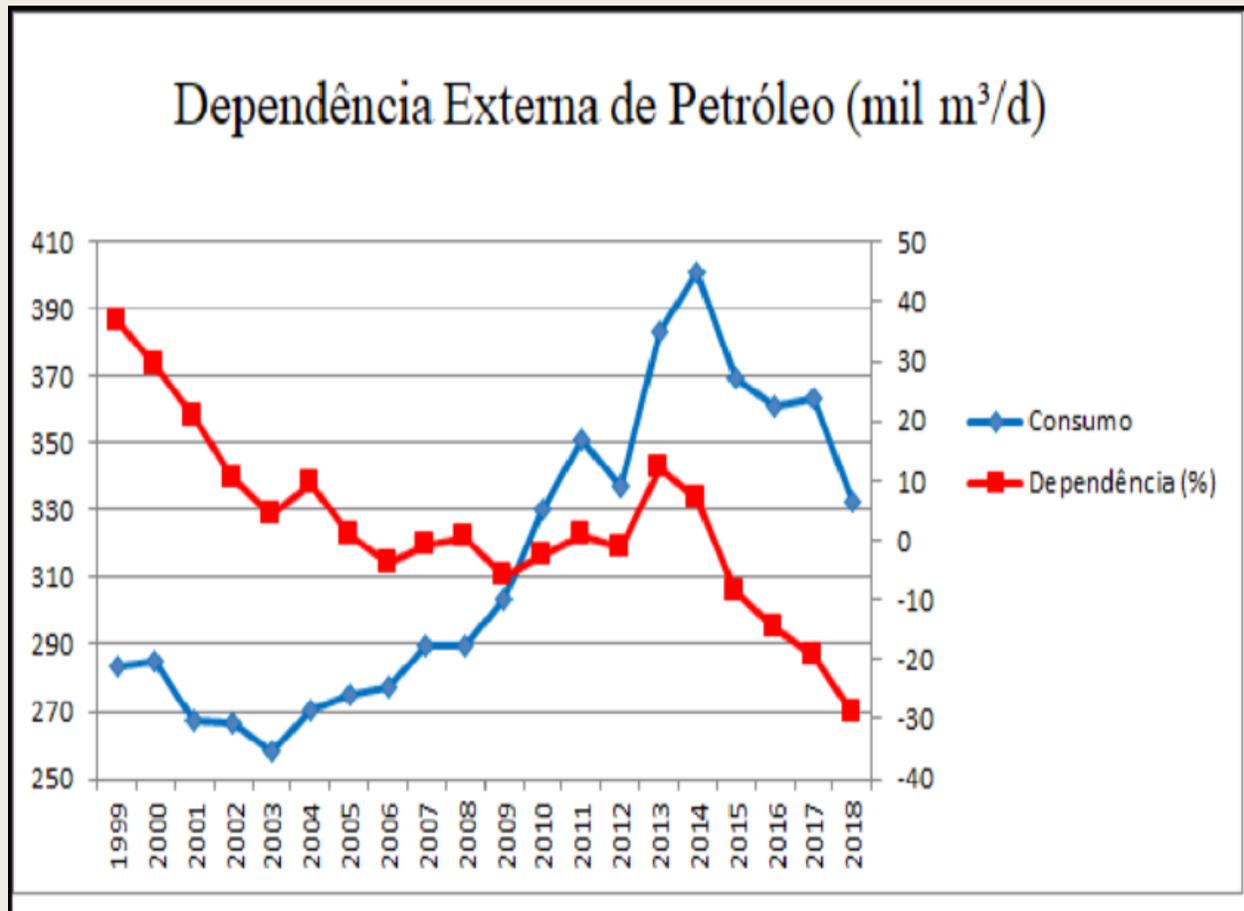


A revolução dos carros elétricos está remodelando o setor automotivo global. À medida que a tecnologia continua a evoluir e a aceitação dos consumidores cresce, espera-se que os veículos elétricos desempenhem um papel central na transição para um futuro de transporte mais limpo e eficiente.

**Investimentos em tecnologia de motores elétricos** têm o potencial de causar um impacto significativo no mercado internacional, especialmente considerando o contexto da guerra geopolítica entre China e EUA.



Investir em tecnologia de motores elétricos poderia ajudar o Brasil a diversificar sua economia e reduzir a dependência de setores tradicionais, como o petrolífero.



Países em desenvolvimento, têm uma oportunidade única de atrair investimentos ao abrir as portas para novas indústrias de carros focados em motores elétricos e híbridos.

O Brasil possui recursos naturais abundantes, como o lítio, essencial para a fabricação de baterias de íon-lítio, uma peça fundamental dos veículos elétricos.

# A TAXAÇÃO DOS CARROS ELÉTRICOS

## **Governo vai taxar importação de carros elétricos a partir de 2024**

Medida anunciada pelo vice-presidente, Geraldo Alckmin, serve para incentivar produção nacional de veículos sustentáveis

Por **Fally Miyazaki**

Atualizado em 31 dec. 2023, 17:01 - Publicado em 31 dec. 2023, 17:46



O vice-presidente e ministro de Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços, Geraldo Alckmin, anunciou medida neste domingo. / (Gabriel Lemes/MDC/Divulgação)

A taxação de carros elétricos varia significativamente ao redor do mundo, refletindo políticas nacionais e objetivos econômicos distintos. A taxação pode incluir impostos de importação, vendas, ou até mesmo impostos sobre benefícios adicionais.

### Países que Taxam Carros Elétricos

- Dinamarca
- Noruega
- Singapura

### Países que não taxam carros elétricos

- Alemanha
- EUA
- Japão

## BENEFÍCIOS x MALEFÍCIOS

- Ambiental:** Carros elétricos não emitem gases de escape, contribuindo para a redução da poluição do ar e das emissões de gases de efeito estufa.

- Tecnologia:** Impulsiona a inovação em diversas áreas, incluindo tecnologia de baterias, sistemas de carregamento e inteligência artificial para veículos autônomos.

- Economia:** O custo por quilômetro rodado é geralmente mais baixo para EVs devido ao menor custo da eletricidade em comparação com combustíveis fósseis.

- Ambiental:** A produção de baterias de íons de lítio envolve a extração de metais raros, que pode causar danos ambientais. O descarte de baterias também apresenta desafios ambientais.

- Logística:** A disponibilidade de pontos de recarga rápidos e confiáveis ainda é limitada em muitas regiões, o que pode dificultar a adoção em larga escala.

- Praticidade:** O tempo necessário para recarregar uma bateria pode ser significativamente maior do que o tempo para abastecer um carro com gasolina ou diesel.

# A TECNOLOGIA INOVADORA DO 5G



A tecnologia 5G está trazendo uma transformação significativa em diversos setores da sociedade e da economia. Seus impactos abrangem uma ampla gama de áreas, desde a comunicação pessoal até a indústria e os serviços públicos

## COMPARAÇÃO ENTRE 4G E 5G

A diferença entre 4G e 5G está principalmente na velocidade, latência e capacidade.

5G oferece velocidades de até 100 vezes mais rápidas que o 4G, com latência significativamente menor, permitindo uma conexão mais rápida e responsiva. 5G suporta uma maior quantidade de dispositivos conectados simultaneamente, ideal para o desenvolvimento da Internet das Coisas (IoT).

Em termos de preço, os dispositivos e planos de 5G ainda são geralmente mais caros devido à tecnologia mais avançada. Globalmente, a cobertura 4G é mais ampla, enquanto a 5G está em rápida expansão, especialmente em países desenvolvidos como Estados Unidos, China e nações europeias.

## DISPUTA GEOPOLÍTICA

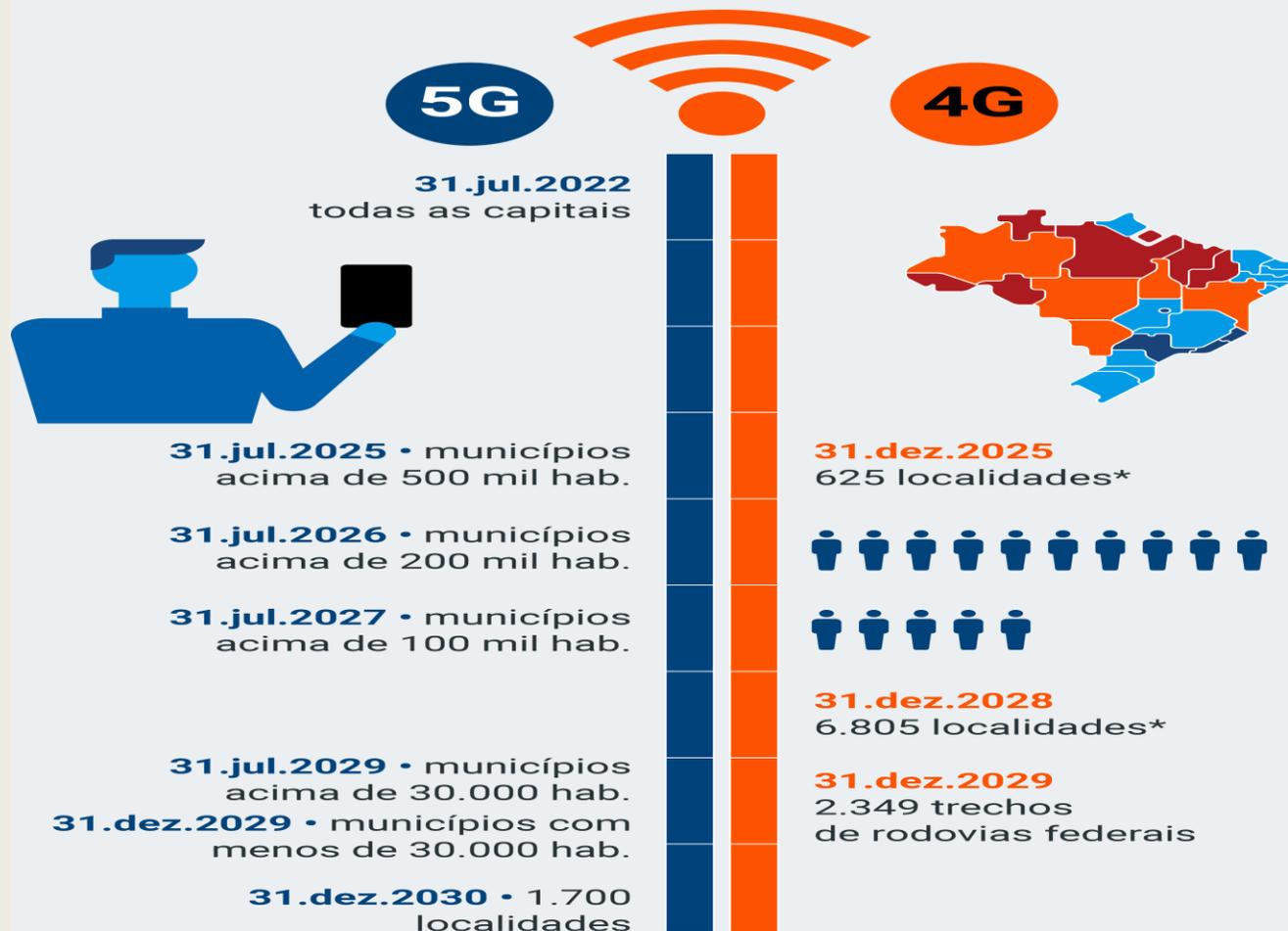
Um quarto de milissegundo. Esse é o tempo que os sinais 5G mais tecnológicos levam para sair do celular e chegar à antena de transmissão. Em outras palavras, significa a possibilidade de baixar no seu celular um filme de alta resolução em menos de um segundo. O 5G também significa mais aparelhos conectados, mais dados produzidos e gerenciados, assim como um novo capítulo nas disputas geopolíticas da atualidade.

A competição entre China e Estados Unidos é o centro das disputas pelo 5G. Empresas chinesas como Huawei e ZTE são líderes globais na tecnologia 5G, enquanto os EUA têm buscado limitar a influência dessas empresas devido a preocupações de segurança nacional.

# A CHEGADA DO 5G NO BRASIL

## EDITAL DO 5G IMPÕS COMPROMISSOS DE COBERTURA

metas de abrangência conforme a tecnologia



A chegada do 5G no Brasil representa uma oportunidade significativa para o desenvolvimento econômico e social do país. Apesar dos desafios, os benefícios potenciais são vastos, prometendo transformar a maneira como os brasileiros se comunicam, trabalham e vivem.

Com um cronograma de implementação ambicioso e a colaboração entre governo, empresas e sociedade, o 5G pode ser um catalisador importante para a próxima onda de inovação e crescimento no Brasil.

# BENEFÍCIOS

- **Velocidade Aumentada:** O 5G oferece velocidades de download e upload muito superiores ao 4G, chegando a até 10 Gbps. Isso permite a transferência rápida de grandes volumes de dados.
- **Alta Capacidade:** A tecnologia 5G pode suportar uma densidade muito maior de dispositivos conectados por unidade de área.
- **Consumo Otimizado:** A tecnologia 5G pode suportar uma densidade muito maior de dispositivos conectados por unidade de área, essencial para a expansão da Internet das Coisas (IoT).
- **Crescimento Econômico:** A adoção do 5G pode impulsionar a economia global, criando novos empregos e oportunidades de negócios. Empresas e países com infraestrutura 5G avançada podem ganhar uma vantagem competitiva significativa.