

# Política Nacional de Data Centers (Redata)



Reunião da Comissão de Ciência, Tecnologia e  
Inovação da Câmara dos Deputados

Brasília, outubro de 2025

*A Brasscom autoriza a exploração e uso do conteúdo contido neste apresentação desde que os devidos créditos sejam concedidos.*

# O que compõe um Data Center?

Equipamentos e Partes Operantes



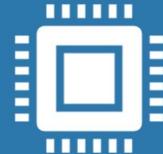
# Tipos de Data Center



## Enterprise (on-premises)

Toda a infraestrutura do Data Center está dentro da própria empresa, sendo exclusiva.

Permite um controle maior sobre as operações e processos relacionados à segurança.



## Colocation

É baseado em gestão descentralizada, incluindo softwares.

Empresas alugam espaço físico em um Data Center de terceiros, compartilhando infraestruturas.



## Nuvem

São infraestruturas virtualizadas fornecidas por provedores de serviços em nuvem.

Hospedam recursos de infraestrutura de TI para uso compartilhado por vários clientes, por meio de uma conexão com a Internet.



## Hyperscale

Infraestruturas massivas para suportar serviços em larga escala, como redes sociais e streaming.

São atividades que demandam grandes armazenamentos e alto poder de processamento.



## Edge

São estruturas menores e descentralizadas próximas aos usuários finais.

Reducem a latência e acelerando o processamento de dados em tempo real para serviços críticos.

# Os Data Centers são um elo fundamental para o ecossistema digital



# Concentração de Data Centers no mundo

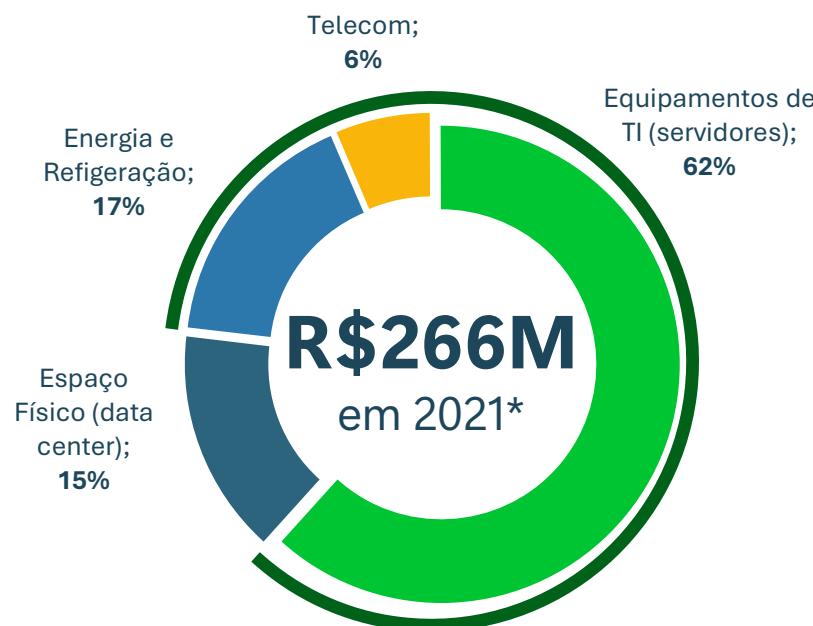


Fonte: (\*) DC Byte

NOTA: O termo MW de TI é a variável mais comum na mensuração global do mercado de Data Centers; tratando-se do quanto de energia um Data Center consome e refletindo-se na quantidade de dados que o mesmo é capaz de processar.

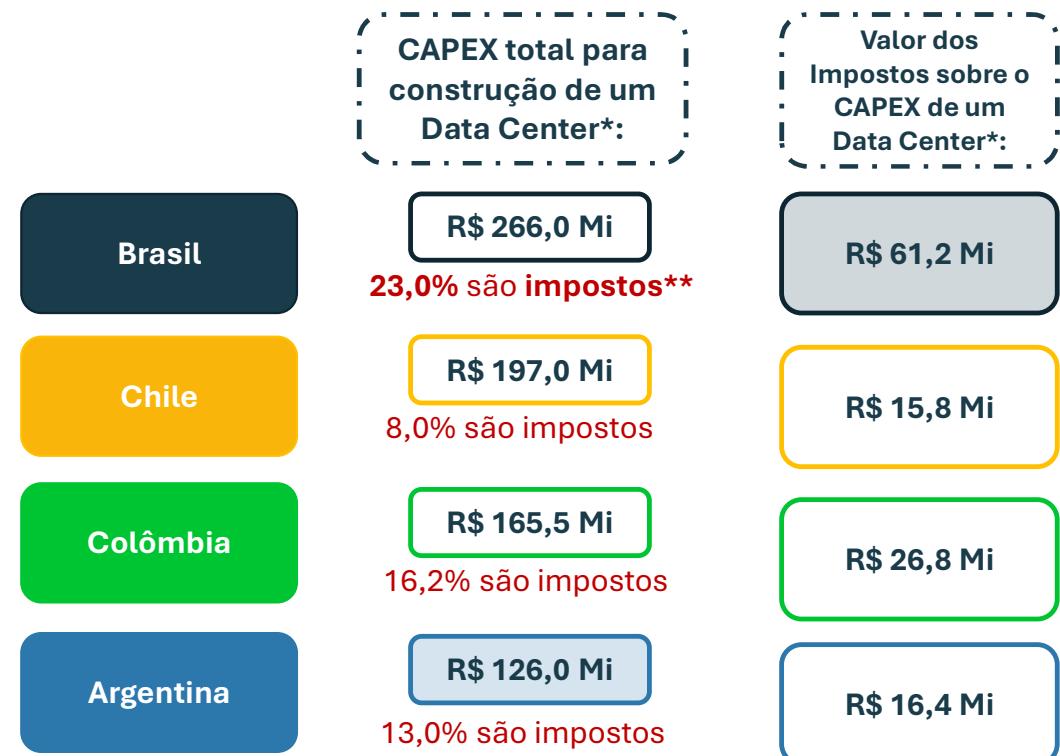
# O custo de processamento em Data Centers é maior no Brasil do que no exterior, mesmo considerando impostos de importação sobre serviços

**85%** do custo de um Data Center está sujeito a importação de equipamentos e HW



O CAPEX de Data Centers no Brasil é de 20 a 30% maior do que a média mundial

Apenas com o valor dos **impostos** incidentes sobre o **CAPEX** para a **instalação** de um **Data Center\*** no **Brasil**, seria possível construir quase **metade** de um na **Argentina**



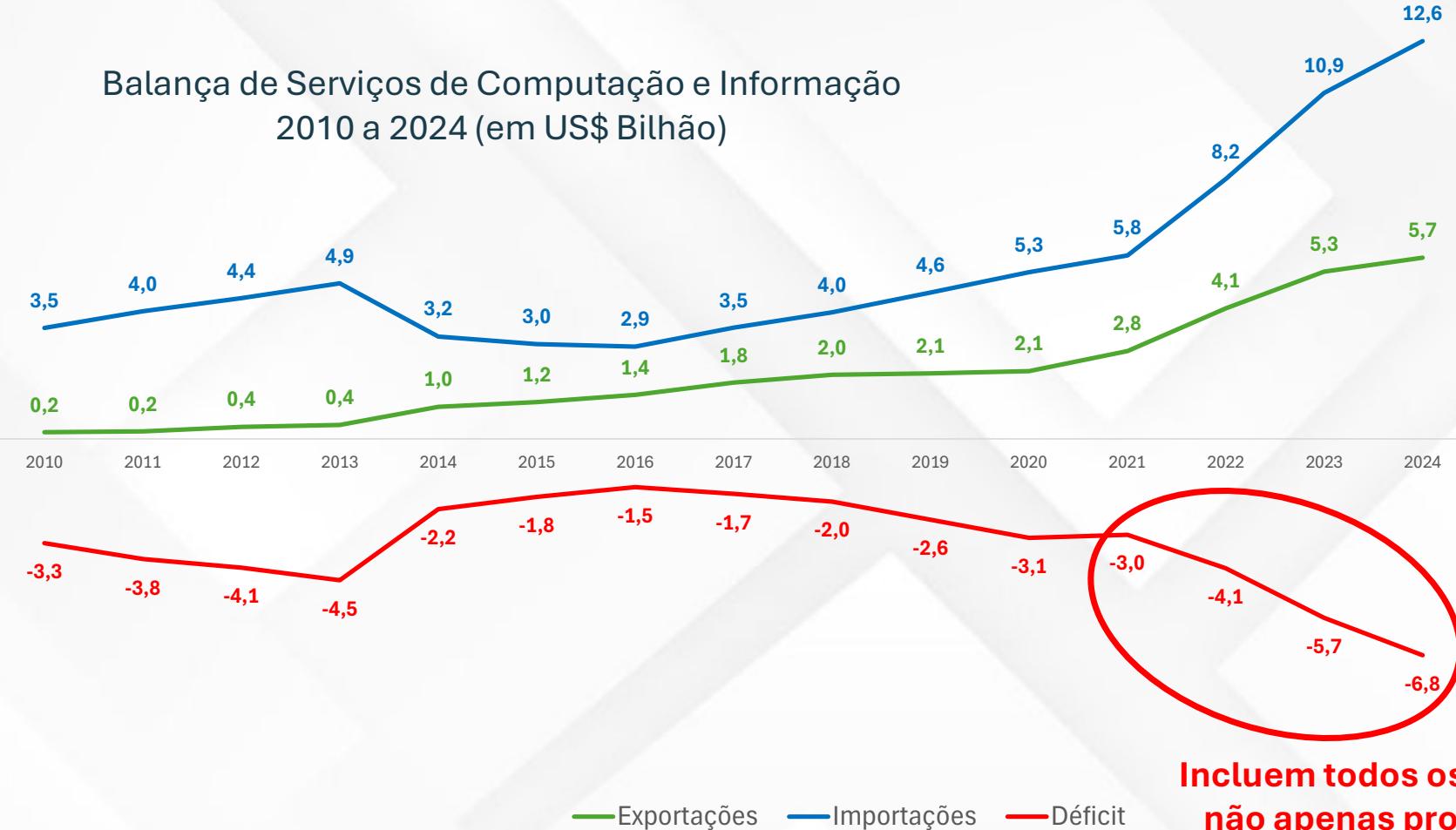
Fonte: Estratégia para a implementação de política pública para atração de data centers, ABDI (2023) e Brasscom (2024).

(\*) Custo relativo a um data center tier III com capacidade de 5MW

(\*\*) PIS/COFINS, ICMS e IPI.

# Esse maior custo de processamento leva o Brasil a um déficit na balança comercial de Serviços de Computação e Informação

Balança de Serviços de Computação e Informação  
2010 a 2024 (em US\$ Bilhão)



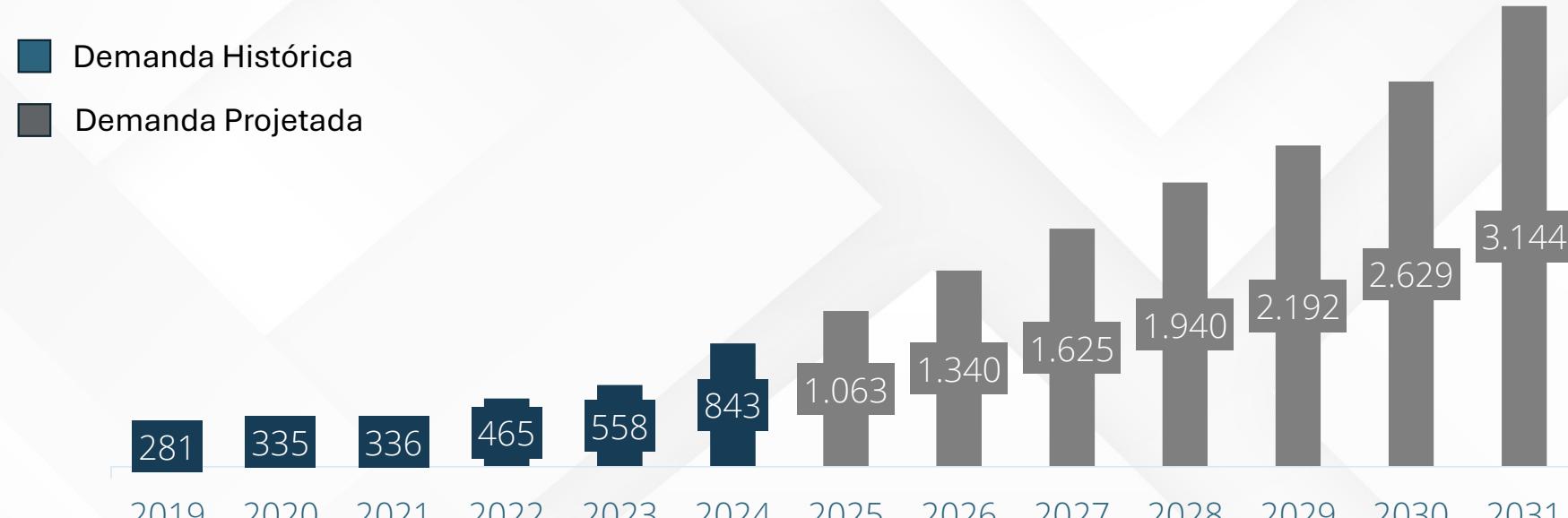
Incluem todos os serviços de TIC,  
não apenas processamento de  
dados

Fonte: Análise Brasscom, Banco Central do Brasil, IDC

# Projeção de Data Centers - Potência Instalada no Brasil (MW)

O mercado de Data Centers no Brasil pode **crescer de forma acelerada** nos próximos anos, atendendo à **demandas internas** (hoje muito atendida por DCs fora do Brasil) e também **exportando serviços de processamento**.

E também gerando **impactos positivos** na **produção local de equipamentos**.



Fonte: Brasscom (2025)

## PROJEÇÃO: INVESTIMENTO EM INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS DE DATA CENTERS NO BRASIL - EM US\$ Bi

- Infraestrutura - US\$ Bi
- Equipamentos - US\$ Bi
- Total - US\$ Bi



Nota: No cálculo, considera-se que para cada novo MW instalado demanda-se um investimento de US\$ 10 milhões em infraestrutura e US\$ 30 milhões em equipamentos

Análise: Brasscom

# Quanto de energia e água os Data Centers consomem?

## % CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM DATA CENTERS SOBRE O TOTAL BRASIL



Data Centers modernos utilizam CIRCUITO DE RESFRIAMENTO FECHADO



## % CONSUMO DE ÁGUA EM DATA CENTERS SOBRE O TOTAL BRASIL



## % CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM 2024 | SETORES VS. DATA CENTERS



Industrial  
36%  
21x mais



Metalurgia\*  
9%  
5x mais



Residencial  
28%  
16x mais

## % CONSUMO DE ÁGUA EM 2022 | SETORES VS. DATA CENTERS



Industrial  
9%  
3.080x mais



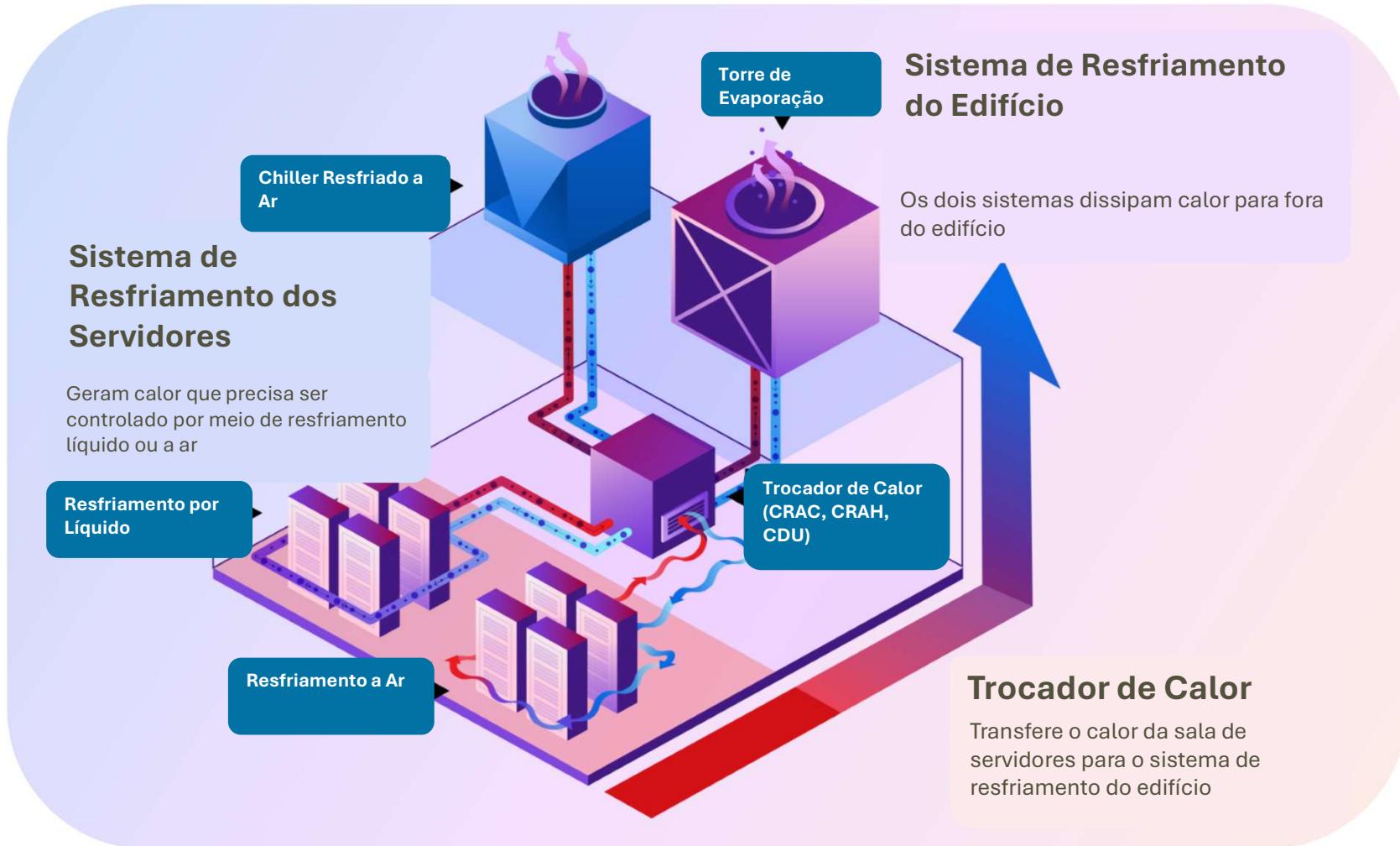
Metalurgia\*  
0,5%  
166x mais



Abastecimento  
Humano  
24%  
7.899x mais

Nota\*: A metalurgia compreende os processos de extração, transformação e beneficiamento de metais, dividindo-se em segmentos como ferro-gusa e aço, ferro-ligas, metais não ferrosos (como alumínio, cobre e níquel) e outros processos metalúrgicos complementares..

# COMO DATA CENTERS USAM ÁGUA E AR PARA RESFRIAR OS SERVIDORES



Fonte: Equinix Análise: Brasscom

# Obrigado

Brasscom.org.br

Siga-nos nas redes sociais

