

Audiência Pública sobre o PL 3018/2024: Data Centers de IA

The Brasscom logo is positioned on the right side of the slide. It features the word "Brasscom" in a white, bold, sans-serif font. To the right of the text is a stylized arrow graphic that transitions from blue at the top to green at the bottom, with a yellow tip. The logo is set against a dark blue background that transitions into a green and yellow gradient on the right side of the slide.

Brasscom

Brasília, 2025

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

PLANO BRASIL DIGITAL 2030+

Impactos da Transformação Digital



REDUÇÃO DA DESIGUALDADE SOCIAL

Maior acesso a serviços básicos, melhor capacitação profissional e maior empregabilidade



CRESCIMENTO SUSTENTÁVEL DO PIB

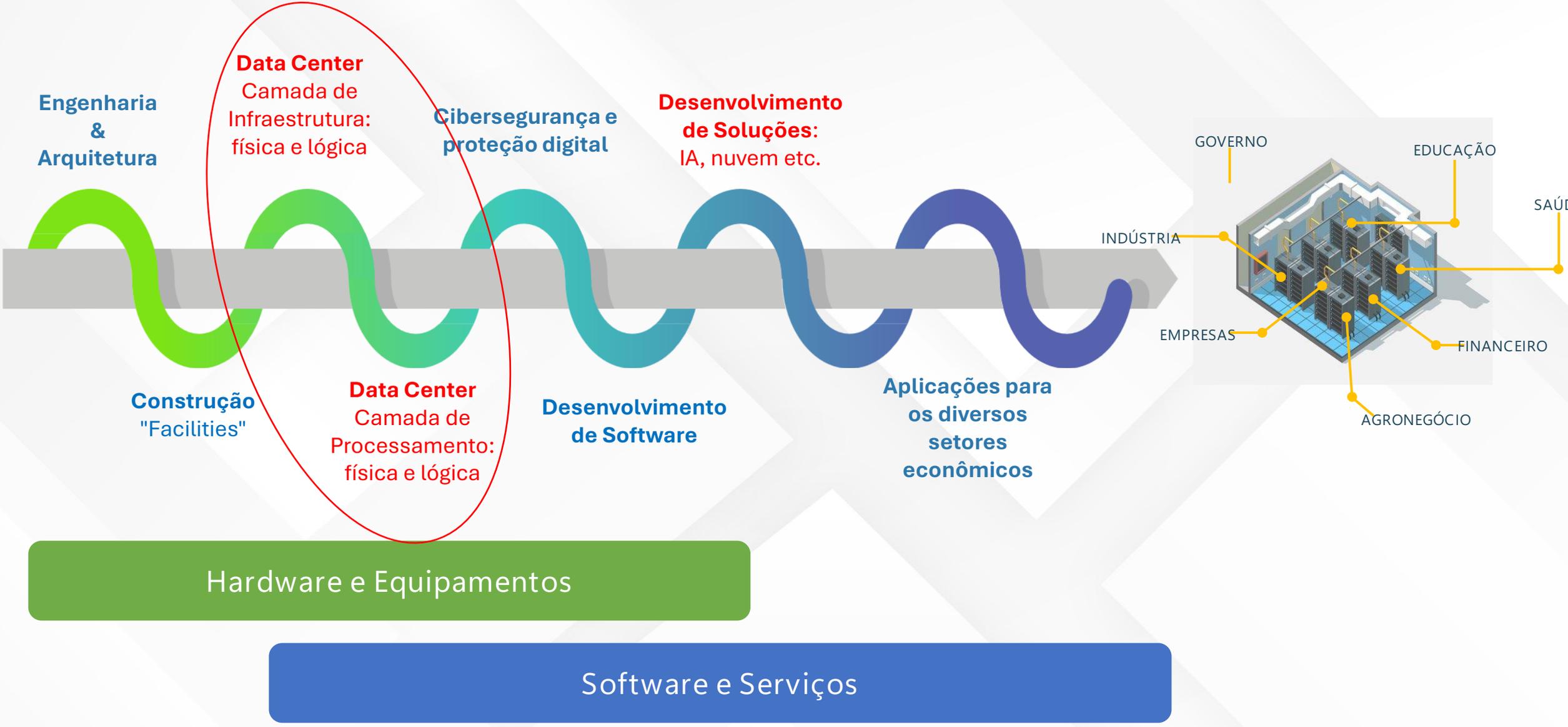
Digitalização dos setores produtivos, com mais produtividade e maior oferta de produtos e serviços



RELEVÂNCIA NO CONTEXTO GLOBAL

Mais exportação de produtos/serviços de alto valor agregado, com fortalecimento do país no cenário internacional

Os Data Centers são um elo fundamental para o ecossistema digital



Por que a infraestrutura digital é considerada vital na sociedade moderna?

IMPACTO DIRETO

Energia Elétrica; Construção Civil; Empregos;
Conectividade; Produtos e Serviços de TICs



Cada emprego direto na indústria de data centers **suporta mais de seis empregos em outras partes da economia.** Nos EUA, empregos diretos em data centers cresceram 17% entre 2017 à 2021.



Cada dólar de valor investido diretamente em datacenters dos EUA está vinculado a **2,7 dólares de valor adicionado em outras partes da economia.**

IMPACTO INDUZIDO



GOVERNO

Serviços públicos digitais; Maior segurança dos dados dos cidadãos; Essenciais para políticas de transformação digital do país.



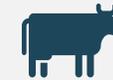
EDUCAÇÃO

Habilitador das plataformas de ensino online;



SAÚDE

Armazenamento de prontuários eletrônicos; Imagens médicas de alta resolução; Comunicação médica efetiva.



AGRONEGÓCIO

Técnicas de ciência de dados, *data lakes* e *machine learning* para melhorar a performance da agricultura de precisão e da gestão.



INDÚSTRIA

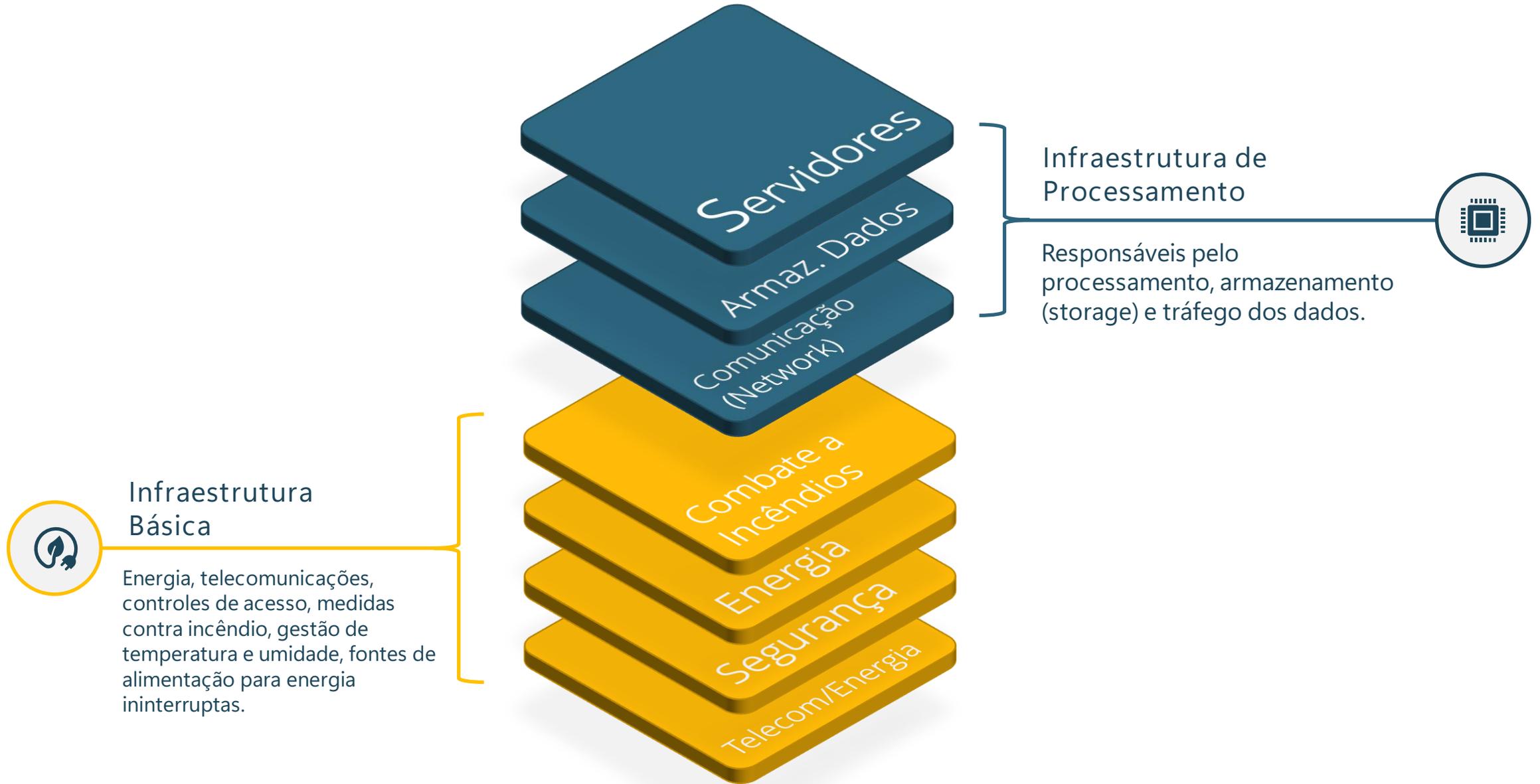
Acesso à aplicações de softwares vitais para a operação; Proteção de dados empresariais contra riscos naturais, humanos e digitais.



FINANCEIRO

Processamento seguro e eficiente de transações financeiras em grande volume; Aprimoramento da segurança dos dados.

O que compõe um Data Center?

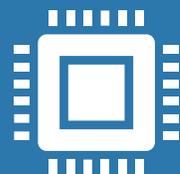


Tipos de Data Center



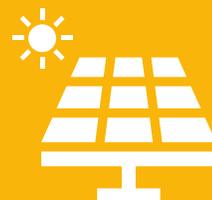
On-premises
(dentro de cada
empresa)

Toda a infraestrutura do Data Center está dentro da própria empresa, sendo exclusiva. Permite um controle maior sobre as operações e à segurança.



Enterprise
(para múltiplos
clientes)

A infraestrutura está em um ambiente externo, fornecido por um provedor. Empresas alugam espaço físico e/ou equipamentos de processamento em um Data Center.



Hyperscale
(para um único
cliente)

São massivos, para suportar serviços em larga escala, garantindo continuidade. Demandam grandes armazenamentos e alto poder de processamento.



Edge
("na borda,"
espalhados
pelo país)

Reduzem a latência e aceleram o processamento de dados em tempo real para serviços críticos. São estruturas menores, próximas aos



Telecom

Gerenciam recursos de rede, como vRAN e núcleo de pacotes 5G. São instalações operadas por empresas de telecomunicações.

Hoje o Brasil tem comparativamente poucos Data Centers: apenas cerca de 1% de todos os Data Centers do mundo



O Brasil representa 50% do mercado da América Latina (mar/2024), concentrando 481MW. O potencial até 2029 é de que o País tenha 60,4% de Data Center na região.

MW de TI*

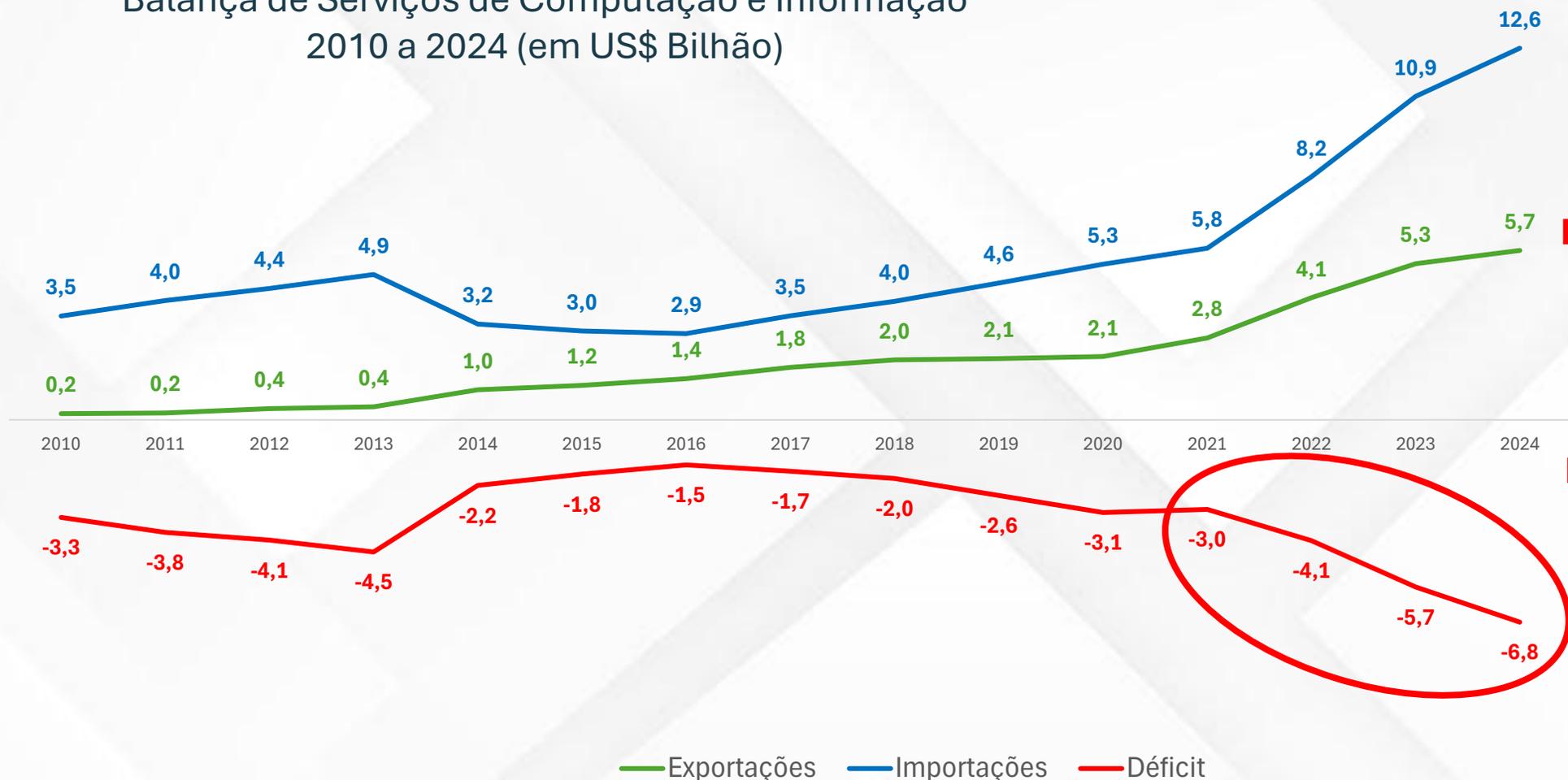


Fonte: (*) DC Byte

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 Brasil tem um déficit na balança comercial de Serviços de Computação e Informação – importamos serviços que poderiam ser feitos em território nacional

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

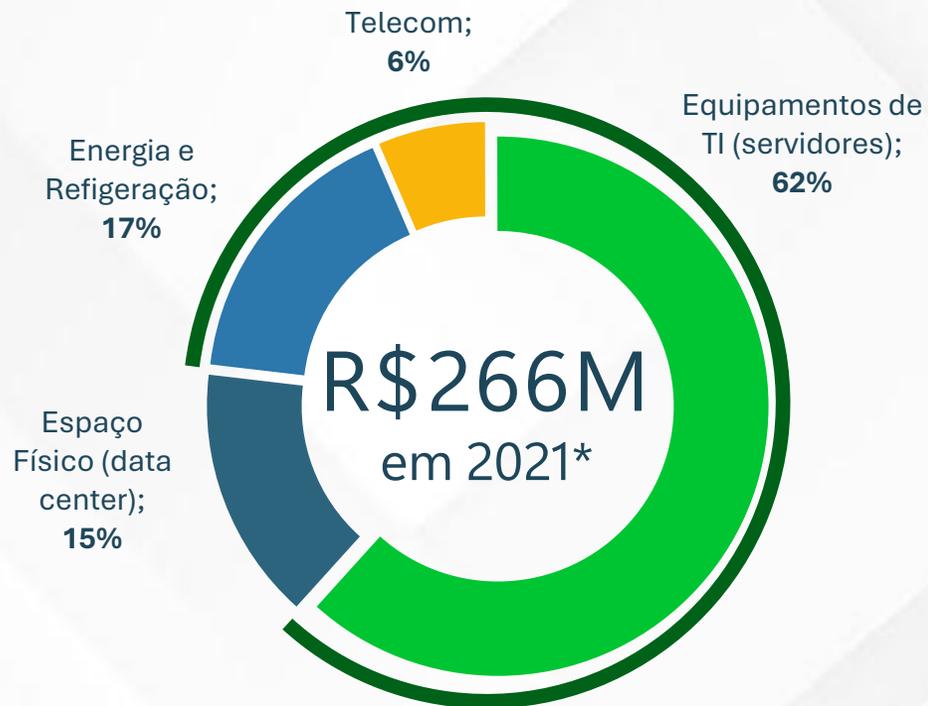


Estima-se que mais da metade da computação em nuvem usada pelo Brasil seja processada fora do nosso país

O custo de processamento em Data Centers é maior no Brasil do que no exterior – o capital inicial investido é de 20% a 30% maior do que a média mundial

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

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**



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

País	CAPEX total para construção de um Data Center*	Valor dos Impostos sobre o CAPEX de um Data Center*
Brasil	R\$ 266,0 Mi 23,0% são impostos**	R\$ 61,2 Mi
Chile	R\$ 197,0 Mi 8,0% são impostos	R\$ 15,8 Mi
Colômbia	R\$ 165,5 Mi 16,2% são impostos	R\$ 26,8 Mi
Argentina	R\$ 126,0 Mi 13,0% são impostos	R\$ 16,4 Mi

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.

O incentivo à atração de investimentos em Data Centers terá efeitos no desenvolvimento social e econômico do país

Barateamento do uso de tecnologias digitais para o cidadão e empresas de todos os portes, setores e geografias

Criação de empregos qualificados e com melhores salários

Maior desenvolvimento tecnológico nacional – das startups às grandes empresas

Exportação de serviços com alto valor agregado

Fortalecimento do Brasil no mundo digital e na geopolítica global

Inclusão social e digital via investimentos comprovadamente sustentáveis

Obrigado!



brasscom.org.br

Siga-nos nas redes sociais

