

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



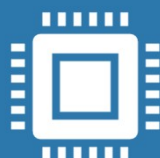
Tipos de Data Center



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.

Reduzem 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

Engenharia & Arquitetura

Data Center
Camada de
Infraestrutura:
física e lógica

Cibersegurança e
proteção digital

Desenvolvimento
de Soluções:
IA, nuvem etc.



Construção
"Facilities"

Data Center
Camada de
Processamento:
física e lógica

Desenvolvimento
de Software

Aplicações para os
diversos setores
econômicos

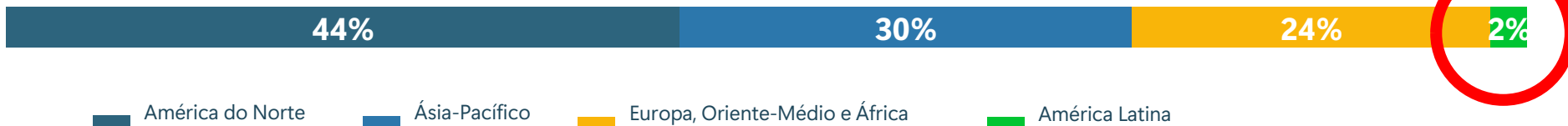
Hardware e Equipamentos

Software e Serviços

Concentração de Data Centers no mundo



MW de TI*

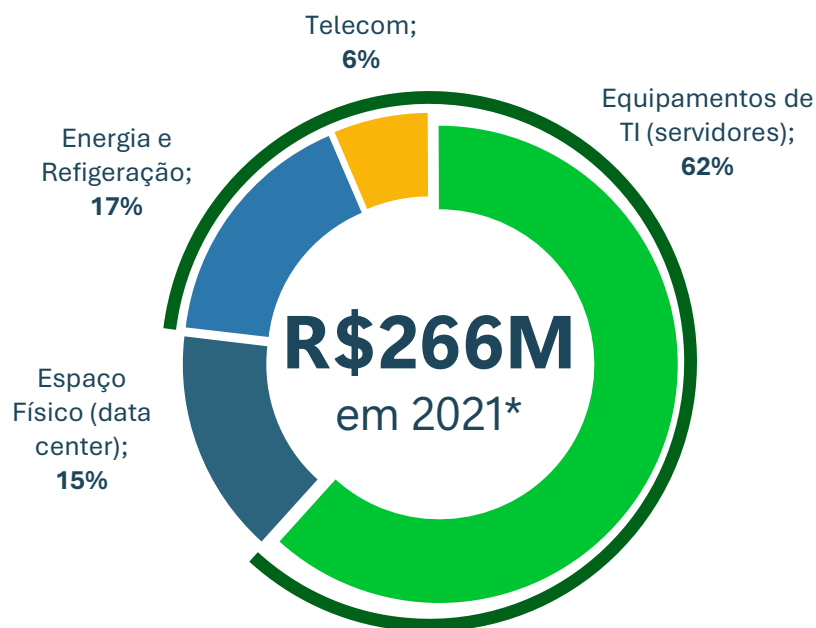


Fonte: (*) DC Byte

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 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**

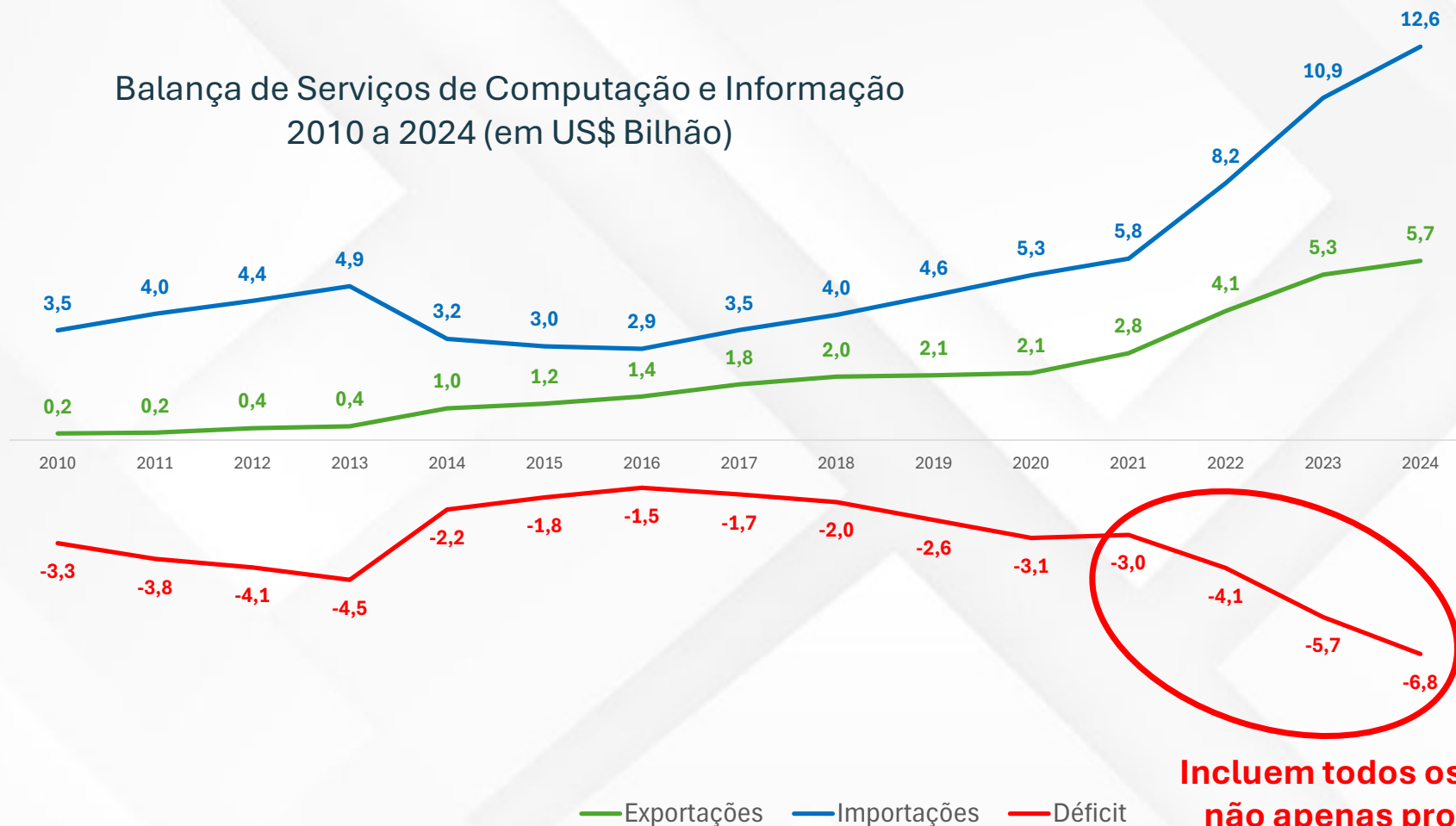
	CAPEX total para construção de um Data Center*:	Valor dos Impostos sobre o CAPEX de um Data Center*:
Brasil	R\$ 266,0 Mi 23,0% são impostos**	R\$ 61,2 Mi
Chile	R\$ 197,0 Mi 8,0% são impostos	R\$ 15,8 Mi
Colômbia	R\$ 165,5 Mi 16,2% são impostos	R\$ 26,8 Mi
Argentina	R\$ 126,0 Mi 13,0% são impostos	R\$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

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



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

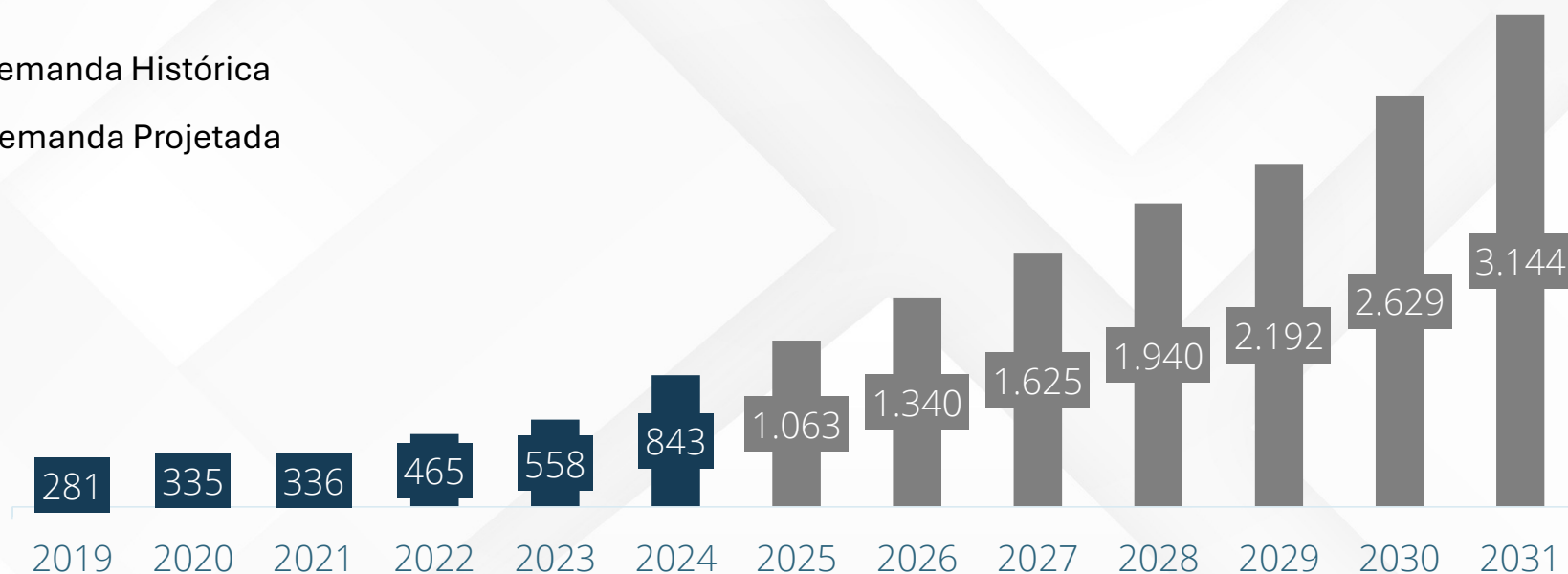
Projeção de Data Centers - Potência Instalada no Brasil (MW)

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

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

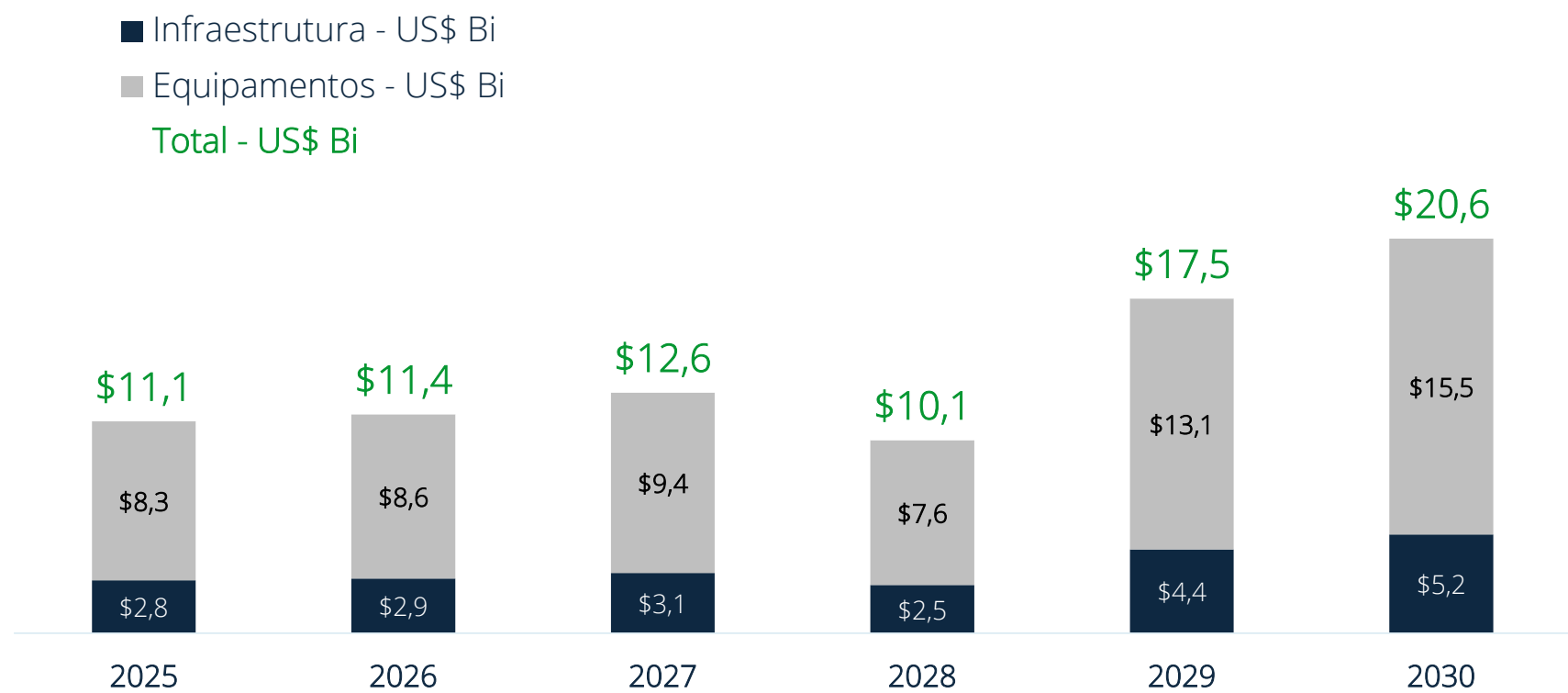
■ Demanda Histórica

■ Demanda Projetada



Fonte: Brasscom (2025)

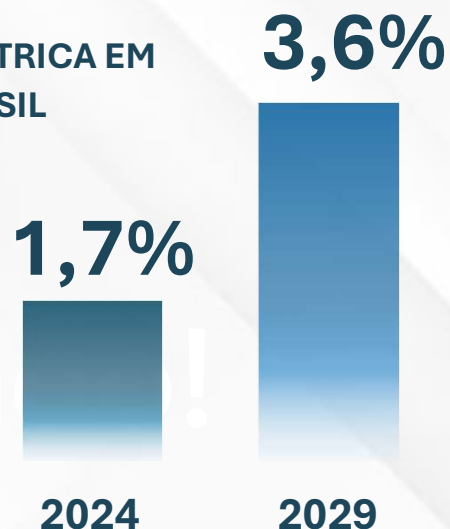
PROJEÇÃO: INVESTIMENTO EM INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS DE DATA CENTERS NO BRASIL - EM US\$ Bi



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

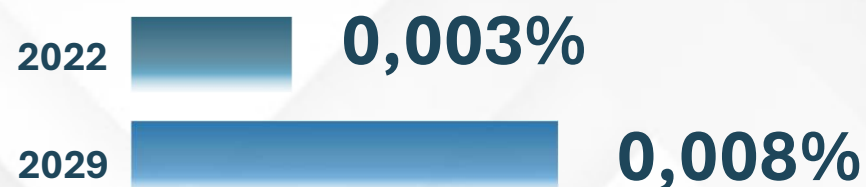
Quanto de energia e água os Data Centers consomem?

% 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



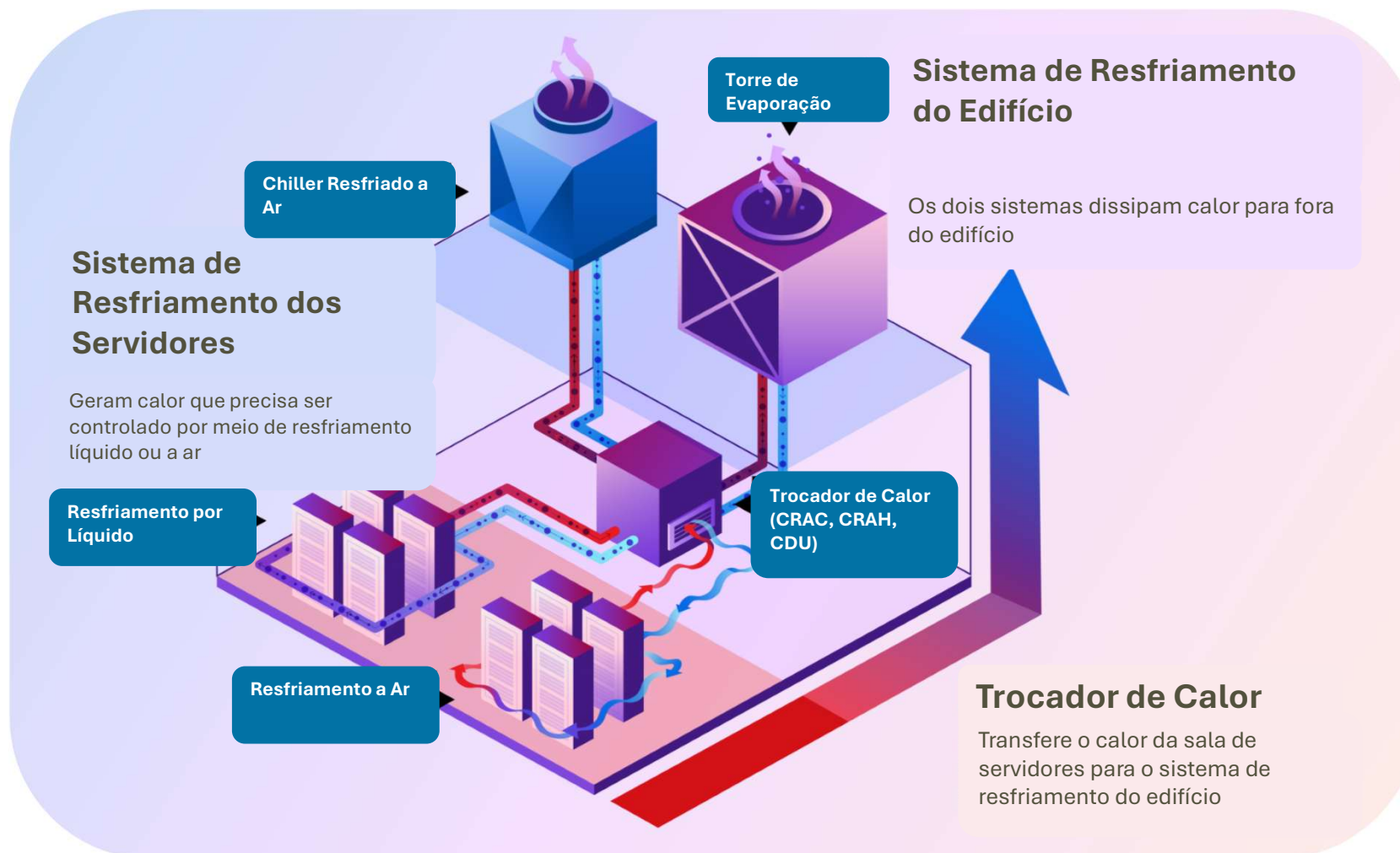
Metalurgia*
0,5%
166x mais



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

