

# Atração de Investimentos em Data Centers



Brasília, 2024

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



Atualmente, existem cerca de **8.000 data centers** em operação no mundo, sendo 40% deles localizados nos **Estados Unidos**.

O Brasil possui 130 **data centers**.



A transformação digital em curso na sociedade, acompanhada do uso de nuvem, *internet of things (IoT)*, e **inteligência artificial**, aumentam o uso e necessidade do emprego das infraestruturas computacionais.

A tendência deve se intensificar nos próximos anos, pelo aumento da **quantidade de dados** e novas tecnologias.

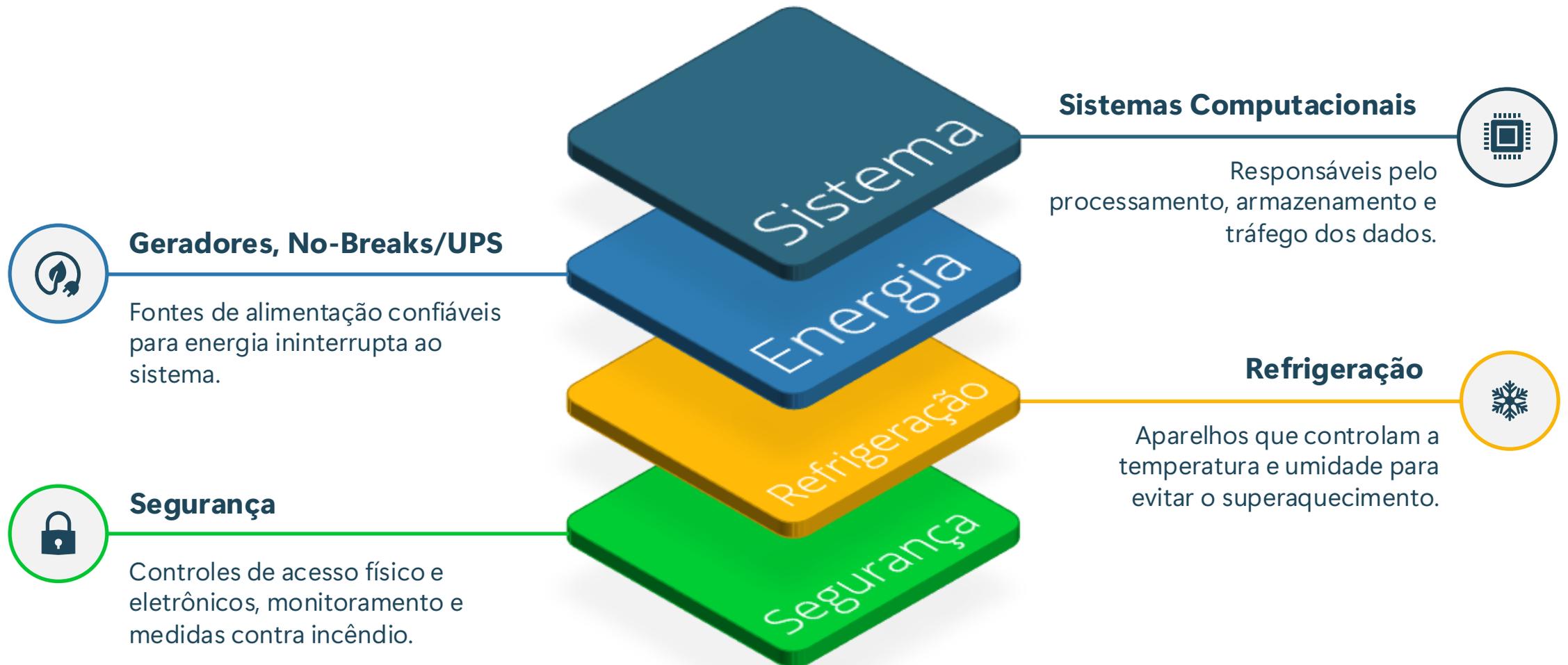


Com base em análises de dados, os produtores rurais podem tomar decisões mais precisas sobre irrigação, aplicação de fertilizantes e defensivos, controle de pragas e doenças, **otimização da logística e manejo do solo**.

Os data centers atuam como a **espinha dorsal dessa transformação digital**, fornecendo a infraestrutura robusta e segura para armazenar, processar e analisar os vastos conjuntos de dados gerados pelas operações agrícolas modernas.

# Infraestrutura

Equipamentos e partes operantes em um Data Center



# Fatores críticos para a localização de DC

Com a chegada da tecnologia 5G e a evolução da **transformação digital**, espera-se que a relevância da latência e da **computação de borda** na rede de telecomunicações aumente rapidamente nos próximos anos.



A **latência** é um fator importante para aplicações de sistemas essenciais. A necessidade de baixa latência, geralmente abaixo de 10ms, é destacada como uma **exigência para atender às demandas** de processamento e análise de dados em tempo real.



A tendência é que os data centers sigam concentrados nas principais regiões metropolitanas e se interconectem a outros data centers por **conexões robustas e redundantes**, criando uma "federação" de data centers interconectados.



A localidade dos data centers é importante para o objetivo de uso

# Cenário Nacional e Internacional



Os data centers, em sua totalidade, consomem **3% da energia mundial**.

Espera-se que em 2030, o consumo seja de **até 15%** da energia global gerada.

Atualmente, os custos energéticos representam 32% dos investimentos na operação.

**Energia**



Os gastos com serviços de data center devem superar **US\$ 261,3 bilhões em 2024**.

Em 2023, foram US\$ 243,1 bilhões, com **avanço de 7,1%**, em base anual.

**Mundo**

# Energia Renovável



Nos EUA, empresas de tecnologia aumentaram suas emissões de carbono em 30% desde 2020. A expansão de data centers desafia essas empresas a atingir **metas de carbono zero**. O setor planeja exigir **eletricidade 100% sem carbono** de fornecedores até 2030.

Em 2023, o Brasil atingiu recorde, com o **consumo de 93,1% de energia renovável**, com mais de 70.000 megawatts médios gerados por usinas hidrelétricas, eólicas, solares e de biomassa.

Sustentabilidade, estabilidade e confiabilidade tornam o Brasil um **ambiente competitivo para o setor**, tendência que deve crescer nos próximos anos.

## Energia

# Vantagens do Brasil

Pontos que favorecem o País para a instalação de Data Centers



Localização Geográfica

O fuso horário brasileiro, apenas algumas horas à frente dos principais centros comerciais dos EUA e da União Europeia, e a proximidade geográfica de polos de inovação tecnológica, beneficiam o desenvolvimento de **parcerias e colaborações**.



Recursos Naturais

Nossa **matriz energética diversificada** impulsiona o crescimento da infraestrutura tecnológica, garantindo a sustentabilidade dos data centers. Além disso, a posição geográfica do Brasil oferece maior estabilidade geológica, reduzindo os riscos ambientais.



Infraestrutura de Comunicações

Possuímos acesso a cabos submarinos que conectam a América Latina ao mundo, oferecendo **alta velocidade e baixa latência** para tráfego internacional de dados. Nossa infraestrutura facilita a disseminação de serviços tecnológicos e conecta áreas remotas, **reduzindo desigualdades sociais**.



Potencial Tecnológico e Massa Crítica

A pesquisa brasileira historicamente desenvolve soluções inovadoras (e.g., Gov.br, PIX, mobilidade sustentável, urna eletrônica), demonstrando o **potencial tecnológico do país**. A massa crítica nacional pode desenvolver soluções digitais em grande escala, reposicionando o Brasil no cenário internacional.

# Custos

Investimento atuais para a instalação de infraestruturas de Data Center



70%

Dos investimentos da implantação de um DC está nos sistemas computacionais (processamento, armazenamento, rede)



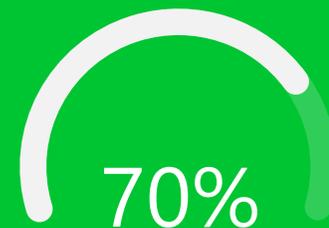
80%

Dos custos dos sistemas computacionais são importados



30%

Mais caro que a média global é o custo para implantação de um DC no Brasil



70%

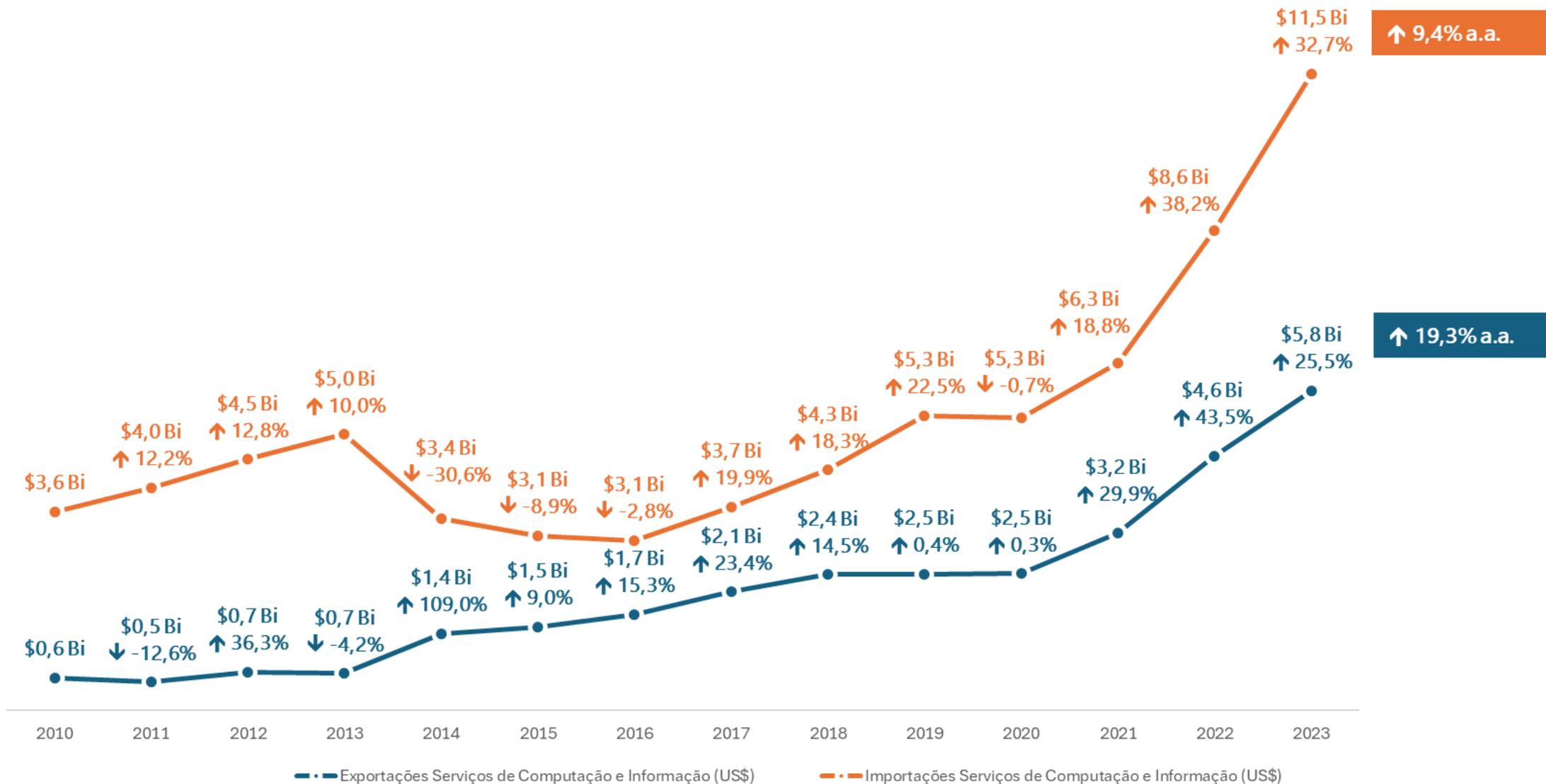
Dos custos de infraestrutura de equipamentos (hardware, a parte física do sistema) são importados



27%

Dos custos operacionais são referentes à carga tributária incidente sobre data centers em 2021

# Exportações e Importações de Serviços de Computação e Informação



**Notas:** A conta dos serviços de computação e informação nas transações correntes registra as receitas e despesas decorrentes de assinaturas de periódicos, da utilização de bancos de dados internacionais e das vendas e aquisições de programas de computador não incluídos em importações de bens, inclusive os padronizados

**FONTES:** Brasscom, Bacen.



## Redução do imposto de importação

Simplificar e reduzir a carga tributária para tornar o Brasil mais competitivo em equipamentos para data center.



## Investimento

Investimentos localizados na infraestrutura de apoio, possibilitando também a construção de parques de data center.

Incentivar cursos profissionalizantes de formação digital, bem como a capacitação do setor privado para a adoção de *cloud*.



## Facilitação

Criar mecanismos de desburocratização e agilização dos licenciamentos para a construção das estruturas.

Harmonizar normas entre diferentes entes (federal, estadual e municipal).



## Ambiente favorável

Possibilitar uma política de cibersegurança favorável ao setor, bem como conciliar regras com as diretrizes da Lei Geral de Proteção de Dados.

Fomentar um ambiente de negócios competitivo, que assegure a inovação e a segurança jurídica.

# Obrigado!



[brasscom.org.br](http://brasscom.org.br)

Siga-nos nas redes sociais

