

# Datacenters da Microsoft no Brasil

Publicado em abril de 2023. Este documento compartilha informações a partir da data de publicação e inclui dados estimadas e projeções. As informações são fornecidas no estado em que se encontram e podem ser alteradas sem prévio aviso.

## Os datacenters fornecem a infraestrutura física para a tecnologia da qual dependemos para o trabalho e em nossas vidas pessoais

Um prédio de datacenter abriga milhares de servidores de computadores e dispositivos de armazenamento de dados conectados à internet



Estes edifícios são semelhantes em tamanho e aparência a um armazém de distribuição.



A Microsoft tem como objetivo construir datacenters que sejam os melhores da categoria em desempenho, confiabilidade, segurança, estética e sustentabilidade.



Em comparação com muitas outras instalações industriais, os datacenters não criam poluição sonora significativa e não têm um impacto significativo no fluxo de tráfego ou congestionamento.



A Microsoft opera mais de 300 datacenters em mais de 34 países.

## Datacenters fazem parte do dia a dia

Sempre que você abre um aplicativo em seu telefone, ingressa em uma sala de aula ou reunião virtual, tira e salva fotos ou joga um jogo com seus amigos online, você está usando um datacenter.



Email



Compras online



Aplicativos móveis



Operações bancárias online



Armazenamento de arquivos



Streaming de vídeos

[Faça um tour virtual por um datacenter](#)



# Os datacenters da Microsoft criam operações locais e trabalhos na área de construção

Os datacenters da Microsoft no Brasil empregam atualmente 53 pessoas.

Estimamos que serão necessárias 350 funções na área de construção e 2,2 milhões de horas de trabalho para construir os novos datacenters no Brasil. Pretendemos preencher de 25% a 30% das vagas com contratados locais.

Até o final de 2026, projetamos que 208 funcionários e contratados em tempo integral trabalharão em todas as instalações operacionais.

## Operações de datacenter

- Gestão do campus
- Gestão de pessoas
- Aprendizagem e desenvolvimento
- Operações de TI
- Engenheiros mecânicos
- Engenheiros eletricitas
- Empreiteiros de segurança
- Manutenção predial
- Ambientes críticos

## Empregos na construção

- Eletricistas
- Encanadores e pipefitters
- Carpinteiros
- Siderúrgicos estruturais
- Pedreiros
- Terraplenagem

[Encontre vagas da Microsoft em sua comunidade](#) >

Os impostos das operações de datacenter da Microsoft representam uma receita importante para os governos nacionais, regionais e locais

Os datacenters da Microsoft representam um investimento de capital intensivo e um compromisso de longo prazo com a comunidade. Este investimento aumenta a base de incidência do imposto sobre imóveis comerciais, aumentando a receita para os serviços municipais que beneficiam os cidadãos locais.

Exemplos de impostos nacionais, estaduais e municipais que apoiam cidades, serviços municipais, escolas e faculdades incluem:



### IPTU

Coletado anualmente após a compra da terra.



### Impostos indiretos

De despesas de construção e operação. Exemplos incluem IVA, GST e imposto sobre vendas.



### Imposto de renda

De trabalhadores da construção civil e operações.

Publicado em abril de 2023. Este documento compartilha informações a partir da data de publicação e inclui dados estimados e projeções. As informações são fornecidas no estado em que se encontram e podem ser alteradas sem prévio aviso.

# A Microsoft apoia investimentos em treinamento de inclusão econômica e digital desde 2021

## Apoiando o novo mercado de trabalho no Brasil com a Escola do Trabalhador 4.0

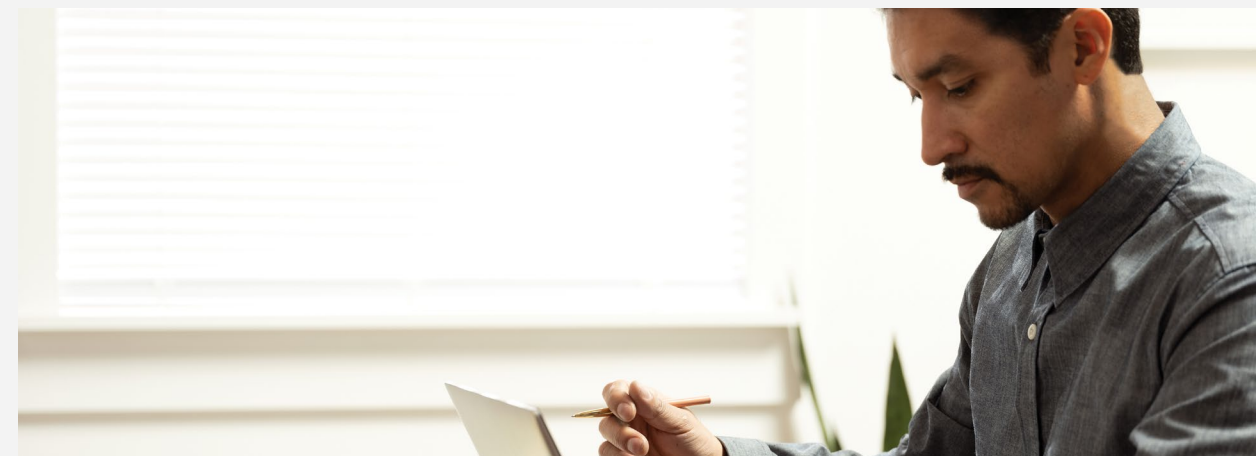
A Escola do Trabalhador 4.0 é uma iniciativa do Ministério do Trabalho e Previdência Social realizada em parceria com a Microsoft para promover qualificação e colocação profissional.

Esse recurso faz parte do programa Caminho Digital e oferece cursos gratuitos de tecnologia e produtividade para ajudar os trabalhadores brasileiros a se prepararem para o mercado de trabalho.

[Saiba mais sobre Escola do Trabalhador 4.0](#) >

## Investir em pessoas de todas as idades por meio de programas locais de desenvolvimento de habilidades

A Microsoft firmou parceria com o Bradesco, pioneiro em educação online, para oferecer quatro trilhas de aprendizagem com 20 cursos no total. O treinamento em Excel é o curso mais procurado da plataforma. Desde 2021, mais de 300 mil pessoas foram capacitadas por meio do programa.



[Saiba mais sobre o Bradesco](#) >

Publicado em abril de 2023. Este documento compartilha informações a partir da data de publicação e inclui dados estimados e projeções. As informações são fornecidas no estado em que se encontram e podem ser alteradas sem prévio aviso.

# Compromissos globais da Microsoft

Publicado em abril de 2023.

Este documento compartilha informações a partir da data de publicação e inclui dados estimados e projeções. As informações são fornecidas no estado em que se encontram e podem ser alteradas sem prévio aviso.

## CARBONO

**A Microsoft se comprometeu a se tornar carbono negativo até 2030 e a remover o carbono histórico desde sua fundação em 1975 até 2050.**

A Microsoft reduzirá as emissões dos escopos 1 e 2 para perto de zero por meio de um trabalho de eficiência energética e alcançando 100% de cobertura de energia renovável até 2025.

A Microsoft também se comprometeu até 2030 a:

- Não usar diesel.
- Combinar 100% do consumo de eletricidade e 100% do tempo, com compras de energia de carbono zero.
- Reduzir nossas emissões de escopo 3 para mais da metade.

## ÁGUA

**Em 2020, a Microsoft se comprometeu a ser positiva para nossas operações diretas até 2030.**

Por meio desse compromisso, reabasteceremos a água consumida pelas operações de datacenters em regiões com estresse hídrico. Também nos comprometemos a reduzir o desperdício de água em 95% em nossas operações de datacenter até 2024.

## DESPERDÍCIO

Em 2020, a Microsoft anunciou metas aprimoradas para redução de resíduos, cadeias de suprimentos circulares e certificação de desperdício zero. Estamos trabalhando em direção à nossa meta de 90% de reutilização e reciclagem de servidores e componentes até 2025 por meio de nossos inovadores Centros Circulares Microsoft.

A Microsoft está usando princípios de economia circular em seus datacenters, implementando programas de reutilização e reciclagem abrangentes.

**Até 2030, os datacenters da Microsoft serão desperdício zero**



## ECOSSISTEMAS

A Microsoft se comprometeu a proteger mais terras do que utiliza para operações diretas até 2025.

A Microsoft está comprometida com o investimento comunitário, a remediação da poluição e iniciativas justas de inclusão econômica, bem como o investimento em energia limpa, acesso à banda larga e iniciativas de reabastecimento de água.

## Brasil

### Investimentos em sustentabilidade nas operações de datacenter

Estamos comprometidos em fornecer uma Microsoft Cloud sustentável, por isso queremos compartilhar informações sobre como assumimos a responsabilidade por nossas operações de datacenters.

Para os datacenters da Microsoft localizados no Brasil, incluímos investimentos locais em sustentabilidade e pontos de dados para apoiar o cumprimento e a superação de nossos compromissos em relação a carbono, água, resíduos e ecossistemas.

#### CARBONO

# 1.12

Projetar eficiência de uso de energia (PUE)

Ainda não está em operação

Nos comprometemo a ter 100% de cobertura de energia renovável globalmente até 2025.

As operações da Microsoft no Brasil cumprirão os requisitos de qualidade do ar aplicáveis.

No Brasil, planejamos alimentar nossos geradores de backup com uma mistura de biocombustível renovável que reduz as emissões líquidas de carbono.

Os novos datacenters da Microsoft foram projetados para obter a certificação LEED Gold.

[Saiba mais sobre o PUE >](#)

#### ÁGUA

# 0.039 $\frac{L}{kWh}$

Projetar a eficiência do uso da água (WUE)

Ainda não está em operação

A Microsoft usará resfriamento adiabático em nossos datacenters de Campinas.

Esses datacenters usam ar externo e água zero quando as temperaturas estão abaixo de 29,4 graus Celsius, reduzindo o uso de água de resfriamento para menos de 10% do ano.

[Saiba mais sobre a WUE >](#)

#### DESPERDÍCIO

Globalmente, os datacenters da Microsoft são reutilizados

# 78%

dos nossos ativos e componentes em fim de vida. Os 22% restantes dos materiais são reciclados.

Além disso, a Microsoft está conduzindo pesquisa e desenvolvimento para melhorar o desvio de resíduos, determinando novas soluções de reciclagem para filtros de ar usados e cabos de fibra óptica.

Publicado em abril de 2023. Este documento compartilha informações a partir da data de publicação e inclui dados estimados e projeções. As informações são fornecidas no estado em que se encontram e podem ser alteradas sem prévio aviso.