

---

# A Microsoft lança sua "fábrica de IA": o supercomputador mais poderoso

Data: 2025-09-19 15:50:57

Autor: Inteligência Against Invaders

[Redazione RHC](#):19 setembro 2025 17:50

A Microsoft revelou um **Nova geração de data centers** projetado especificamente para **inteligência artificial**. A instalação principal é chamada **Microsoft Fairwater** e está localizado **em Wisconsin**. É a maior e mais avançada instalação tecnologicamente avançada da empresa, que a Microsoft chama de **"Fábrica de IA"**. Este é o primeiro de uma série de data centers semelhantes que a empresa está construindo nos Estados Unidos e no exterior.

Fairwater ocupa **315 acres em Mount Pleasant, Nova York**. O site compreende **três edifícios, totalizando aproximadamente 1,2 milhão de pés quadrados**. O complexo necessário **46,6 milhas de estacas, 26,5 milhões de libras de aço e 120 milhas de cabeamento subterrâneo**. Ao contrário dos data centers tradicionais, onde os servidores lidam com cargas de trabalho independentes, como e-mail ou hospedagem na web, **Fairwater opera como um único supercomputador**, Integração **centenas de milhares de GPUs NVIDIA**. De acordo com a Microsoft, este cluster é capaz de oferecer dez vezes o desempenho do supercomputador mais rápido disponível atualmente.

A arquitetura é baseada em **NVIDIA GB200** servidores, organizados em clusters densos. Cada unidade de rack contém **72 GPUs**, conectado via **NVLink**, garantindo alta taxa de transferência e compartilhamento de memória. Este projeto *Permite velocidades de processamento de até 865.000 tokens por segundo*. Espera-se que os futuros centros na Noruega e no Reino Unido sejam equipados com a próxima geração **Processadores GB300**.

O edifício em si é construído com uma configuração de dois níveis: *Os racks são posicionados o mais próximo possível um do outro, reduzindo a latência da rede*. **Os engenheiros preveem escalabilidade que permitirá que o edifício funcione não como máquinas independentes, mas como um único supercomputador global distribuído em várias regiões**.

Dada a alta densidade de processamento, *O resfriamento é baseado em um sistema de resfriamento líquido de circuito fechado*. O sistema não requer um fluxo contínuo de água: **O líquido circula em loop, garantindo vazamento zero**. O complexo está equipado com uma das maiores unidades de refrigeração refrigerada a água do mundo.

O armazenamento de dados também sofreu mudanças significativas. *O Armazenamento de Blobs do Azure foi reprojeto para dar suporte a mais de dois milhões de transações por segundo por conta*, eliminando a necessidade de particionamento manual e **permitindo que você trabalhe com volumes do tamanho de exabytes**.

---

Em um post no X, o CEO da Microsoft, Satya Nadella, enfatizou que **o desenvolvimento da infraestrutura de IA requer uma escala comparável à do setor de energia**: só no ano passado, a empresa **encomendou mais de 2 gigawatts de nova capacidade, o equivalente a duas usinas nucleares**. Ele observou que Fairwater *inclui centenas de milhares de GPUs GB200 conectadas por um cabo de fibra óptica longo o suficiente para circundar a Terra 4,5 vezes*.

Atenção especial é focada na sustentabilidade: *A instalação é alimentada por fontes de energia renováveis e está integrada às comunidades locais*. A Microsoft diz que está desenvolvendo sistemas de energia de circuito fechado que podem atender às necessidades de computação do mundo real sem comprometer os recursos.

Além de Wisconsin, centros semelhantes estão em construção em **Noruega e Reino Unido**. No primeiro caso, **nEscala e Aker JV** são parceiros, enquanto neste último, o projeto está sendo implementado em conjunto com **nEscala** e é concebido como **O maior supercomputador do país**. No total, *A Microsoft está investindo dezenas de bilhões de dólares e implantando centenas de milhares de chips especializados distribuídos em uma rede de mais de 400 data centers em 70 regiões ao redor do mundo*. Fairwater, Wisconsin, deve servir de modelo para a implementação futura dessa infraestrutura.

## **Redação**

A equipe editorial da Red Hot Cyber é composta por um grupo de indivíduos e fontes anônimas que colaboram ativamente para fornecer informações e notícias antecipadas sobre segurança cibernética e computação em geral.

[Lista degli articoli |](#)