

Lenovo

intel

# Transformando a Manufatura com Edge Computing

Maximize a produção e optimize a eficiência com a Lenovo e a Intel®

O Edge Computing com Lenovo e Intel está inaugurando uma nova era de inovação na fabricação. Alimentadas pelos mais recentes processadores Intel, as soluções ThinkEdge da Lenovo permitem o processamento e análise de dados em tempo real na borda, em um design durável, compacto e seguro, adaptado para diversos ambientes de fabricação.

## A manufatura está passando por uma modernização digital

A escassez de mão de obra, problemas na cadeia de suprimentos e pressões de custos abriram caminho para a Indústria 4.0 - manufatura inteligente - onde novas tecnologias aprimorarão a produtividade, flexibilidade e agilidade.

85%

Das empresas de manufatura industrial estão implementando ou já implementaram a IoT.<sup>1</sup>

70%

Dos fabricantes dizem que implementaram alguma forma de IA em suas operações.<sup>2</sup>

75%

Das grandes empresas usarão robôs inteligentes de intralogística em seus armazéns até 2026.<sup>3</sup>

## O Edge Computing é a chave para o sucesso da Manufatura Inteligente

A rápida adoção de IA, dispositivos IoT e sensores inteligentes está criando um tesouro de dados. O Edge Computing aproveita de forma rápida e eficiente esses dados na fonte, acelerando a transmissão e fornecendo inteligência de negócios imediata.



O Edge Computing processa dados mais perto de onde são criados, aumentando a largura de banda, reduzindo a latência e facilitando a análise em tempo real.



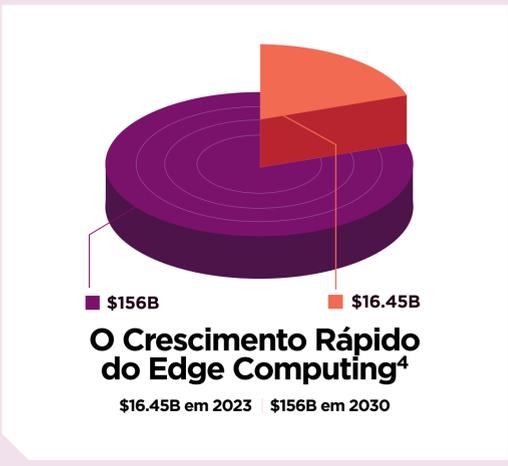
O Edge Computing reduz os dados em trânsito, minimizando o risco de exposição e aprimorando a privacidade dos dados.



O Edge Computing tem uma arquitetura distribuída, aumentando a escalabilidade em aplicativos de manufatura existentes e futuros.



O Edge Computing tem o poder de processar vastos conjuntos de dados, permitindo que os fabricantes maximizem tecnologias mais inteligentes.



## ThinkEdge está impulsionando a borda na manufatura

As soluções de borda líderes de mercado da Lenovo e Intel trazem a computação de maior desempenho, mais segura e confiável para onde os dados da manufatura são gerados, para insights rápidos e ROI mais rápido.



Intel, the Intel logo, Intel Atom, Intel Core, Intel Celeron, Xeon, and Intel Data Center GPU Flex Series are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.

## Dispositivos de ponta construídos propositalmente para diversos ambientes de fabricação

A infraestrutura de tamanho certo, as soluções de segurança e a experiência guiada da Lenovo e Intel garantem monitoramento ideal em tempo real, manutenção preditiva e controle de qualidade em qualquer local ou cenário de fabricação.

### Manutenção Preditiva

Medição inteligente de temperatura, movimento e vibração do sensor; monitoramento de ativos de IoT, emitindo alertas em tempo real antes que a máquina falhe



### Automação

Sensores, atuadores e robótica para automação de processos, tarefas e máquinas industriais, minimizando a intervenção humana



### Cadeia de Suprimentos

Plataformas de análise e dispositivos IoT de armazém para comparação de produtos, rastreamento de inventário em tempo real e integridade de robôs móveis, aumentando a eficiência



### Gêmeo Digital

Modelagem de dados de dispositivos IoT e sensores para uma representação virtual de ativos e processos, levando à otimização e economia de custos

Transforme sua empresa com IA na borda. Descubra como em [Lenovo.com/IntelEdgeAI](https://lenovo.com/intelEdgeAI)

<sup>1</sup> HFS Research, <https://www.hfsresearch.com/research/the-industrial-manufacturing-industry-has-the-highest-adoption-of-iiot-among-all-industries/>

<sup>2</sup> Rootstock, <https://www.rootstock.com/wp-content/uploads/2023/11/IIoT-in-MFG-Survey-Findings-10.2023.pdf>

<sup>3</sup> Gartner, <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2022-01-19-gartner-predicts-25-percent-of-supply-chain-decisions-will-be-made-across-intelligent-edge-ecosystems-through-2025>

<sup>4</sup> Grandview Research, <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/edge-computing-market>