

Lenovo

intel

# Transformando Cidades Inteligentes com Edge Computing

Impulsione as operações de cidades inteligentes a patamares inéditos com Lenovo e Intel®.

Lenovo e Intel estão abrindo caminho para uma tomada de decisão orientada por dados para uma rápida e eficaz em cidades inteligentes. Impulsionadas pelos mais recentes processadores Intel, as soluções ThinkEdge da Lenovo fornecem processamento e análise de dados em tempo real na borda (edge) em um design durável, compacto e seguro, feito sob medida para cidades inteligentes.

## A infraestrutura digital das cidades inteligentes

No coração da cidade inteligente estão dispositivos IoT, sensores e sistemas interconectados que geram vastas quantidades de dados em tempo real, provenientes de aplicações que vão desde câmeras de vigilância até sistemas de monitoramento de tráfego, iluminação pública inteligente e veículos conectados.

**\$312.2B**

É o valor de mercado estimado para IoT em cidades inteligentes até 2026.<sup>1</sup>

**78.4M**

É o número projetado de unidades de câmeras inteligentes implantadas até 2027.<sup>2</sup>

**30%**

É a melhoria estimada na eficiência energética dentro de 20 anos para cidades que operam com informação.<sup>3</sup>

## Edge computing é fundamental para o desempenho de cidades inteligentes

Cidades inteligentes só têm sucesso se os dados puderem ser processados e acionados em tempo real. O edge computing aproveita de forma rápida e eficiente as enormes quantidades de dados geradas por dispositivos interconectados na fonte, acelerando a transmissão e fornecendo inteligência operacional crítica.



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



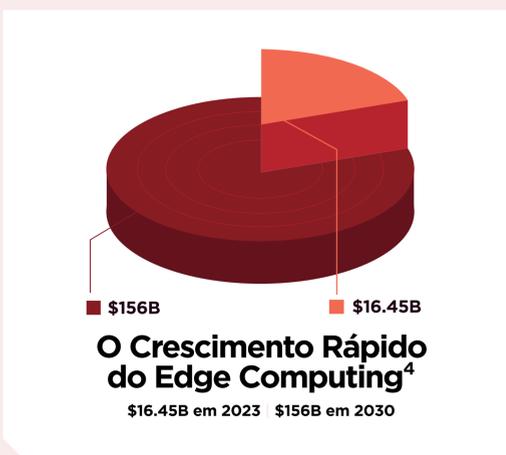
O edge computing reduz os dados em trânsito, minimizando o risco de exposição e aprimorando a privacidade dos dados.



O edge computing tem uma arquitetura distribuída, aumentando a escalabilidade em aplicações de cidades inteligentes existentes e futuras.

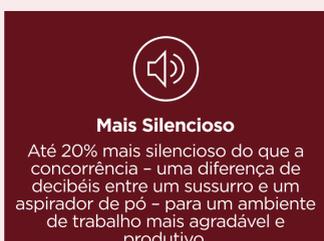


O edge computing tem o poder de processar vastas quantidades de dados em tempo real, permitindo que cidades inteligentes maximizem as tecnologias de IoT, IA e machine learning (ML).



## ThinkEdge impulsa o edge em cidades inteligentes

As soluções de ponta líderes de mercado da Lenovo e Intel trazem o poder de computação de maior desempenho, mais seguro e confiável para onde os dados da cidade inteligente são gerados, para insights rápidos e ROI mais rápido.



Intel, o logotipo Intel, Intel Atom, Intel Core, Intel Celeron, Xeon e Intel Data Center GPU Flex Series são marcas registradas da Intel Corporation nos EUA e/ou em outros países.

## Dispositivos de edge construídos especificamente para diversos ambientes de cidades inteligentes

A infraestrutura de tamanho certo, as soluções de segurança e a expertise guiada da Lenovo e da Intel garantem conectividade perfeita, tomada de decisão rápida e uso otimizado de energia em qualquer local ou cenário de cidade inteligente.

### Gerenciamento de Tráfego

Dispositivos IoT integrados com IA para analisar dados de tráfego em tempo real e coordenar semáforos, reduzindo o congestionamento e otimizando a eficiência do trânsito



### Resposta a Emergências

Soluções IoT conectadas em veículos de primeiros socorros para comunicação em tempo real, resposta aprimorada e utilização eficaz de pessoal de emergência



### Segurança Pública

Câmeras, sensores e análise de dados conectados em sistemas de vigilância para monitorar ameaças públicas, identificar ameaças potenciais e diminuir o crime



### Eficiência Energética

Tecnologias de TIC para medição inteligente, carregamento de veículos elétricos (EV) e edifícios inteligentes para otimizar o uso de eletricidade e reduzir a pegada de carbono

Transforme seus negócios com IA na borda.

Descubra como em [Lenovo.com/IntelEdgeAI](https://lenovo.com/IntelEdgeAI)

<sup>1</sup> Markets and Markets, <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/iot-smart-cities-market-215714954.html>

<sup>2</sup> Transparency Market Research, <https://www.transparencymarketresearch.com/smart-camera-system-market.html>

<sup>3</sup> Cisco, <https://newsroom.cisco.com/c/portal/newsroom/en/us/a/y2009/m02/cisco-unveils-intelligent-urbanisation-global-blueprint.html>

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