

# Edge AI está transformando todos os setores

Satisfaça os clientes e otimize as operações levando a IA onde quer que ela seja necessária.



## As soluções de Edge AI ajudam a transformar desafios em vantagens competitivas

Os desafios enfrentados por todos os setores:

<p><b>Oferecer uma experiência excepcional ao cliente</b></p> <p><b>75%</b></p> <p>dos clientes esperam que as empresas utilizem novas tecnologias para melhorar as experiências.<sup>1</sup></p> <p><b>As empresas devem criar experiências poderosas que envolvam e encantem os clientes.</b></p>	<p><b>Otimizar o desempenho operacional</b></p> <p><b>30%</b></p> <p>de melhoria obtida na eficiência operacional com a computação de borda.<sup>2</sup></p> <p><b>As organizações devem desenvolver e manter processos altamente produtivos e econômicos.</b></p>
---	--

A empresa moderna é um ato de equilíbrio. As organizações devem encontrar as margens ocultas entre o fornecimento de uma experiência do cliente (CX) excepcional e a otimização do desempenho operacional. **A Edge AI pode ser um componente fundamental para encontrar o equilíbrio correto entre esses dois objetivos.**

## O melhor retorno sobre o investimento

<p><b>Um total de US\$ 274 bilhões será gasto em soluções de borda em 2025.<sup>3</sup></b></p>	<p><b>150 bilhões de dispositivos de IoT e de borda vão gerar 175 zettabytes de dados até 2025.<sup>4</sup></b></p>	<p><b>50% de todos os novos investimentos em infraestrutura de TI empresarial atualmente são realizados em tecnologia de borda.<sup>5</sup></b></p>	<p><b>As organizações que investem em computação de borda podem esperar um ROI de 23% sobre os investimentos na borda nos próximos três anos, em comparação com 3% de outros investimentos em tecnologia.<sup>6</sup></b></p>
---	---	---	---

## Computação poderosa, quando e onde ela for necessária

<p><b>A Edge AI oferece:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Poder de computação</b> Execute algoritmos de IA complexos em dispositivos pequenos e de baixo consumo de energia, analise dados e tome decisões em tempo real.</li> <li><b>Processamento no local</b> Ofereça uma experiência otimizada de baixa latência e economize dinheiro em armazenamento e custos de largura de banda.</li> <li><b>Armazenamento confiável</b> Reduza o risco de violação de dados ao armazenar dados em redes locais ou dispositivos de borda protegidos com criptografia e firewalls.</li> </ol>	<p><b>Edge AI desbloqueia:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Desempenho</b> Aumente a velocidade, a precisão e a tomada de decisões em tempo real, reduzindo a latência e minimizando a transferência de dados desnecessária.</li> <li><b>Resiliência</b> Ofereça resiliência por meio de dispositivos e aplicativos sob medida que possibilitam redundância, processamento distribuído e manutenção preditiva.</li> <li><b>Segurança</b> Aumente a segurança utilizando anonimização de dados, criptografia de dados, detecção de ameaças e processamento local de dados que reduz o volume de transferências de dados pela nuvem.</li> </ol>
---	--

## Os benefícios da computação de borda:

- Baixa latência**  
Aproxima o processamento de dados da fonte e reduz o tempo necessário para a análise de dados e ações para melhorar a experiência do usuário.
- Maior escalabilidade**  
O dimensionamento na borda é mais eficiente, pois os dispositivos de borda geralmente custam menos do que escalar um data center centralizado.
- Melhor utilização da rede**  
Melhora o desempenho das redes existentes, reduzindo os dados enviados para locais externos.
- Maior segurança de dados**  
Ajuda a manter dados confidenciais na rede, reduzindo o risco de violação de dados.
- Redução de custos**  
Reduz a necessidade de atualizações caras de infraestrutura, armazenamento em nuvem e instalações de data centers.

## Projetado para todos os setores centrados em dados

<p><b>Como a Edge AI está melhorando a experiência do cliente em todos os setores</b></p> <p>A Edge AI possibilita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mensagens personalizadas</li> <li>Checkins e checkouts mais rápidos</li> <li>Navegação e mobilidade aprimoradas</li> <li>Produtos e serviços personalizados</li> <li>Preços mais baixos</li> <li>Experiência de serviço aprimorada</li> <li>Diagnósticos precisos e planejamento do tratamento</li> <li>Segurança mais focada</li> <li>Recursos focados</li> <li>Maior disponibilidade de produtos</li> </ul>	<p><b>Como a Edge AI está melhorando as operações organizacionais em todos os setores</b></p> <p>A Edge AI possibilita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestão de tráfego sofisticada</li> <li>Gestão eficiente de energia</li> <li>Gestão eficaz da infraestrutura</li> <li>Melhor prestação de serviços médicos</li> <li>Gestão de inventário avançada</li> <li>Atendimento ao cliente aprimorado</li> <li>Melhor detecção de fraudes</li> <li>Robótica e automação avançadas</li> <li>Segurança aprimorada</li> <li>Otimização para redes de energia e telecomunicações</li> </ul>
--	--

## Benefícios para todos os negócios

A Edge AI está revolucionando todos os setores.

	<b>Varejo, restaurantes e QSRs</b>
	<b>Manufatura</b>
	<b>Saúde</b>
	<b>Energia e telecomunicações</b>
	<b>Cidades inteligentes, espaços inteligentes e segurança inteligente</b>

## Limitless applications

	<p><b>Varejo, restaurantes e QSRs</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Análise de loja:</b> Analise e aja com base nos dados de comportamento do cliente para melhorar a experiência do cliente (CX).</li> <li><b>Otimização de preços:</b> Analise os dados de vendas e ajuste os preços para obter lucratividade.</li> <li><b>Gestão de inventário:</b> Monitore os níveis de estoque, automatize os pedidos de estoque e reúna insights para prevenir perdas e redução de estoques.</li> </ol>
	<p><b>Manufatura</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Automação robótica:</b> Automatize tarefas repetitivas para reduzir custos de mão de obra.</li> <li><b>Deteção e prevenção de falhas:</b> Detecte anomalias na produção e tome medidas corretivas.</li> <li><b>Manutenção preditiva:</b> Monitore a integridade de equipamentos e evite paralisações.</li> </ol>
	<p><b>Saúde</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Atendimento remoto ao paciente:</b> Monitore os sinais vitais e forneça consultas remotas.</li> <li><b>Diagnóstico médico:</b> Analise dados de sensores para detectar sinais de alerta precoce de doenças.</li> <li><b>Entrega de medicamentos:</b> Automatize a entrega de medicamentos essenciais para pacientes dentro e fora da rede de assistência médica.</li> </ol>
	<p><b>Energia e telecomunicações</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Rede inteligente:</b> Monitore o uso de energia e otimize a distribuição de eletricidade.</li> <li><b>Otimização da rede:</b> Analise os dados da rede para rotear o tráfego com eficiência.</li> <li><b>Alertas em tempo real:</b> Forneça notificações quando problemas de energia ou conectividade ocorrerem.</li> </ol>
	<p><b>Cidades inteligentes, espaços inteligentes e segurança inteligente</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Gestão de tráfego:</b> Analise o tráfego e otimize as rotas para viagens eficientes.</li> <li><b>Segurança pública:</b> Monitore as áreas em busca de ameaças potenciais, como incêndios ou inundações.</li> <li><b>Segurança:</b> Monitore grandes áreas em busca de intrusos ou atividades suspeitas.</li> </ol>

## Edge AI para o seu setor

Aproveite a inovação na borda para permanecer à frente dos concorrentes.

**Aprenda como potencializar experiências de cliente líderes de mercado e se tornar a operação mais eficiente do seu mercado com computação de borda no nosso e-book: Transformação dos setores impulsionada pela Edge AI.**

<sup>1</sup> Salesforce, 2019, State of the Connected Customer Report Outlines Changing Standards for Customer Engagement  
<sup>2</sup> Forbes, 2023, How the Edge is Becoming the Next Frontier of Value Creation  
<sup>3</sup> IDC, 2022, New IDC Spending Guide Forecasts Double-Digit Growth for Investments in Edge Computing  
<sup>4</sup> Deloitte, 2022, Battle for the Enterprise Edge: Providers prepare to pounce on the emerging enterprise edge computing market  
<sup>5</sup> IDC, 2020, Edge Computing: Not All Edges are Created Equal  
<sup>6</sup> IBM, 2021, The edge computing advantage