

Resumo da solução

5G privado: casos de
uso, aplicações e
oportunidades

nos setores industrial, cadeia de suprimentos,
hotelaria, serviços públicos, educação e outros





A oportunidade do 5G privado

A IoT está prestes a transformar uma série de setores, do setor industrial ao setor público, da hotelaria à saúde e educação. Por meio da convergência de TI e OT, novos casos de uso e aplicativos darão origem a novas oportunidades, possibilidades e ângulos competitivos — mas tirar o máximo proveito dessa megatendência crescente requer a baixa latência e alta largura de banda oferecidas pelo 5G privado.

Com as redes 5G privadas, as organizações com visão de futuro podem criar casos de uso personalizados, impulsionar a eficiência e automação, gerar mais valor para os clientes e até mesmo criar uma vantagem competitiva.

A solução certa de 5G privado fornecida pelo provedor certo de soluções de TI pode ajudar a acelerar a transformação digital em todos os setores, incluindo manufatura, distribuição, energia e serviços públicos, hotelaria, educação, pesquisa e mineração, petróleo e gás.

5G privado da Logicalis e Cisco

A Logicalis fornece uma solução de 4G/5G privado de pilha completa baseada em assinatura totalmente personalizada integrada com as tecnologias de rede e segurança da Cisco no núcleo fornecida como um serviço. Ideal para operações distribuídas ou ambientes pesados de IoT, a solução de rede privada da Logicalis fornece a conectividade, a confiabilidade e a flexibilidade de que os clientes precisam para dar o próximo passo na sua jornada de IoT.

Casos de uso para 5G privado

A IoT e o 5G privado já estão melhorando drasticamente as operações do dia a dia por meio de aplicativos como:

Rastreamento de ativos e gestão de estoque

O 5G privado permite o rastreamento de ativos e a gestão de estoques que vão muito além da geolocalização. Com a cobertura, largura de banda e baixa latência oferecidas pelas redes 5G privadas — bem como ferramentas avançadas de análise — é possível obter dados valiosos para melhorar a eficiência operacional.¹

AGVs e AMRs

Uma rede 5G privada oferece a cobertura, largura de banda, confiabilidade e conectividade perfeita necessárias para veículos guiados automatizados (AGVs) e robôs móveis automatizados (AMRs) atravessarem amplas instalações internas e externas. Agora, com o 5G privado e outros avanços no espaço, AGVs e AMRs podem superar as limitações de tecnologias legadas, como o Wi-Fi, para se tornarem verdadeiramente autônomos.^{3,4}

Robótica colaborativa

Os robôs colaborativos, às vezes chamados de "cobots", são robôs mais inteligentes que podem operar de forma autônoma e interagir com humanos. Uma rede 5G privada pode transmitir os enormes volumes de dados necessários para que esses robôs operem de forma eficaz, segura e em grandes espaços.^{6,7}

Realidade aumentada e realidade virtual

A realidade aumentada (AR) e a realidade virtual (VR) podem ser usadas para treinamento remoto, orientação, manutenção, design e no caso de setores voltados para o cliente, como hotelaria, experiências únicas e agradáveis para o cliente. Assim como outras tecnologias emergentes, a AR e a VR dependem da velocidade e da largura de banda oferecidas pelo 5G.^{8,9}

Manutenção e gerenciamento do ciclo de vida

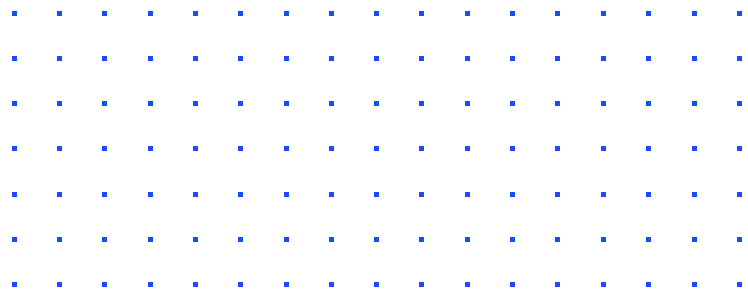
O 5G privado, juntamente com dados de nuvem de borda, inteligência de máquina e sensores IoT, permite que os dados sejam coletados, analisados e respondidos quase em tempo real para evitar falhas. Isso permite uma mudança do dispendioso tempo de inatividade não planejado e da manutenção "por precaução" para a economia de custos oferecida pelas manutenções preventiva e preditiva.²

Análise de vídeo em tempo real

Os recursos de latência ultrabaixa e alta largura de banda do 5G privado — juntamente com tecnologias como câmeras conectadas, sensores, análise de vídeo e computação de borda de acesso múltiplo (MEC) — podem comportar o grande número de câmeras e sensores conectados necessários para executar tarefas como inspeção de qualidade automatizada, vigilância, adesão a protocolos de segurança e alertas de risco de incêndio.⁵

Segurança do trabalhador e do cliente

Melhorar a segurança é um dos casos de uso mais atrativos para tecnologias habilitadas para 5G e 5G privado. O 5G privado permite o monitoramento do ambiente de trabalho por meio de tecnologias como tecnologia vestível, sensores, câmeras conectadas, análise de vídeo de IA, drones e microfones.⁸



1. <https://www.cascadiacapital.com/story/asset-tracking-and-remote-monitoring-the-value-of-connectivity-and-the-future-with-5g/>
2. <https://stipartners.com/articles/private-cellular/private-5g-use-cases/>
3. <https://www.ericsson.com/en/enterprise/cellular-curious/automated-guided-vehicles-and-autonomous-mobile-robots/>
4. <https://www.rcrwireless.com/20210802/5g/5g-manufacturing-use-case-spotlight-automated-guided-vehicles/>
5. <https://www.rcrwireless.com/20210811/5g/5g-manufacturing-use-case-spotlight-real-time-video-analytics/>

6. <https://www.rcrwireless.com/20210924/5g/5g-manufacturing-use-case-spotlight-collaborative-robotics/>
7. <https://www.ericsson.com/en/blog/2021/6/using-5g-network-exposure-to-mitigate-risks-in-industrial-cobot-environments/>
8. <https://www.t-mobile.com/business/trends-insights/5g/construction/how-5g-improves-construction-safety/>
9. <https://hospitalitytech.com/case-5g-hospitality>

Transforme seu futuro com o 5G privado da Logicalis e da Cisco

A Cisco, líder global em soluções de rede, é pioneira em uma solução de 5G privado flexível, escalável e pronta para o futuro para empresas com visão de futuro em todos os setores.

A Logicalis, como um dos primeiros parceiros da Cisco autorizados a fornecer o Cisco Private 5G, tem a experiência e os recursos para projetar, implantar e ajudar você a maximizar os benefícios do Cisco Private 5G.

Com a Logicalis e a Cisco, você pode desenvolver seus próprios casos de uso e aplicativos personalizados, aproveitar os ganhos de desempenho, custo e eficiência do 5G privado hoje e abrir caminho para aplicativos inovadores e avançados no futuro.

Dê o próximo passo com o 5G privado
logicalis-hub.com/cisco

