



# Tendências para o Futuro



A capability de Network & Communications Management desempenha um papel estratégico na infraestrutura de TI, garantindo a confiabilidade, segurança e eficiência das comunicações.

Para entender como essa capability pode evoluir e se adaptar às mudanças antecipadas no mercado, bem como às inovações que moldarão seu desenvolvimento futuro, apresentam-se a seguir as principais tendências e expectativas para o futuro:

- **5G e Comunicações de Alta Velocidade:** A expansão das redes 5G e o aumento da largura de banda disponível permitirão comunicações mais rápidas e confiáveis, viabilizando novos cenários de uso, como realidade virtual e internet das coisas (IoT).
- **Edge Computing:** A computação de borda se tornará mais relevante à medida que as organizações buscam processar dados mais próximos das fontes de geração, reduzindo a latência e melhorando o desempenho das aplicações.
- **Segurança Cibernética Avançada:** Com o aumento das ameaças cibernéticas, as soluções de segurança para redes e comunicações evoluirão, incluindo detecção de ameaças em tempo real e respostas automatizadas.
- **SD-WAN e Redes Definidas por Software:** As redes definidas por software continuarão a ganhar destaque, permitindo uma gestão mais flexível e dinâmica das redes, especialmente para organizações com filiais distribuídas.
- **Inteligência Artificial nas Operações de Rede:** A IA será cada vez mais utilizada para otimizar as operações de rede, identificar problemas de desempenho e prever falhas antes que ocorram.
- **IoT e Comunicações M2M:** O crescimento da IoT e das comunicações máquina a máquina (M2M) exigirá redes preparadas para lidar com um grande volume de dispositivos conectados de forma eficiente.
- **Redes Privadas Virtuais (VPN) Avançadas:** Com a expansão do trabalho remoto, as VPNs evoluirão para oferecer maior segurança e desempenho, garantindo a integridade das comunicações corporativas.
- **Green IT:** A sustentabilidade será uma consideração crescente nas operações de rede, com a busca por soluções mais eficientes em termos energéticos.
- **Blockchain e Segurança de Rede:** A tecnologia blockchain pode ser aplicada à segurança de rede, garantindo a autenticidade e a integridade das comunicações.
- **Comunicações Unificadas e Colaboração:** A integração de ferramentas de comunicação unificada, como videoconferência e mensagens instantâneas, continuará a promover a colaboração eficaz em ambientes distribuídos.

Essas tendências refletem as expectativas do mercado em relação à evolução da Network & Communications Management, considerando a crescente importância das comunicações em um mundo cada vez mais conectado e digital.

A capacidade de adotar e integrar essas tendências será crucial para garantir a eficiência e a segurança das operações de rede no futuro.



## CIO Codex

Com o advento da era digital, a Tecnologia da Informação assumiu um papel de destaque dentro das estratégias corporativas das empresas dos mais diversos portes e setores de atuação. O CIO Codex Framework foi concebido com o propósito de oferecer uma visão integrada dos conceitos de uma área de tecnologia pronta para a era digital.



### The IT framework

O conteúdo apresentado neste website, incluindo o framework, é protegido por direitos autorais e é de propriedade exclusiva do CIO Codex. Isso inclui, mas não se limita a, textos, gráficos, marcas, logotipos, imagens, vídeos e demais materiais disponíveis no site. Qualquer reprodução, distribuição, ou utilização não autorizada desse conteúdo é estritamente proibida e sujeita às penalidades previstas na legislação aplicável