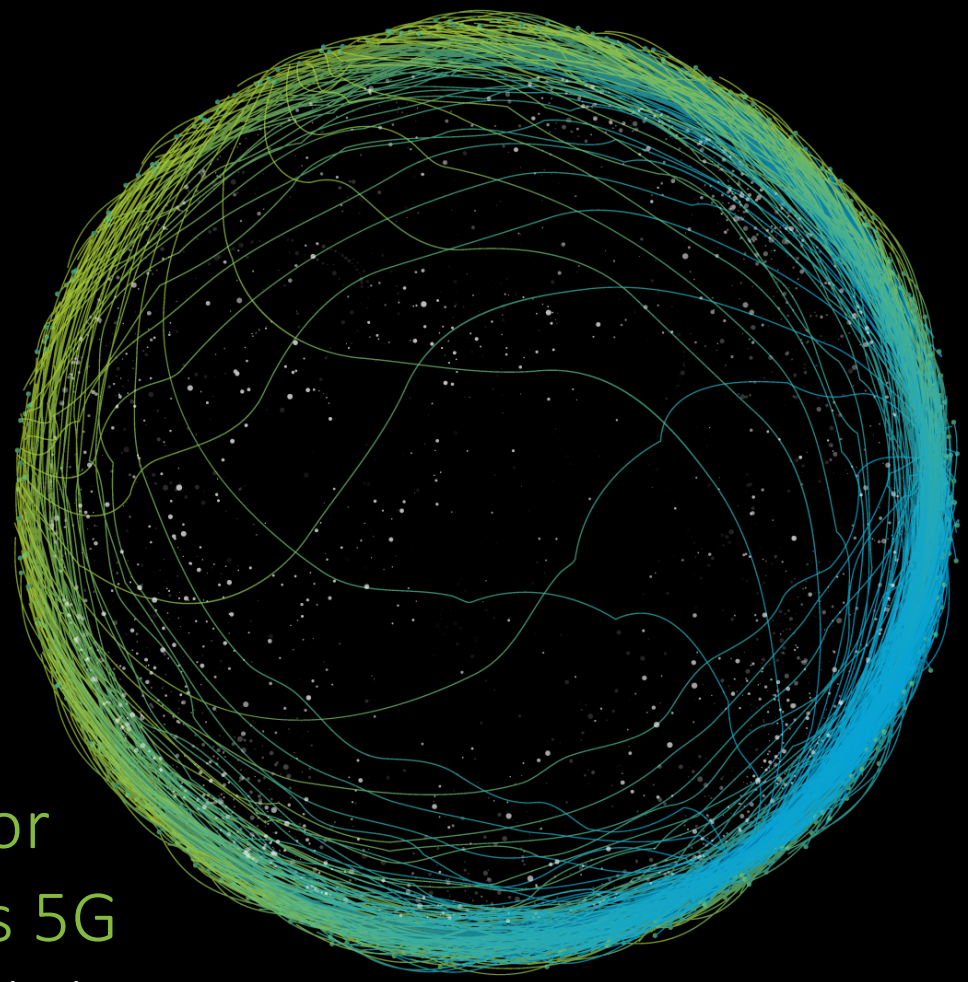
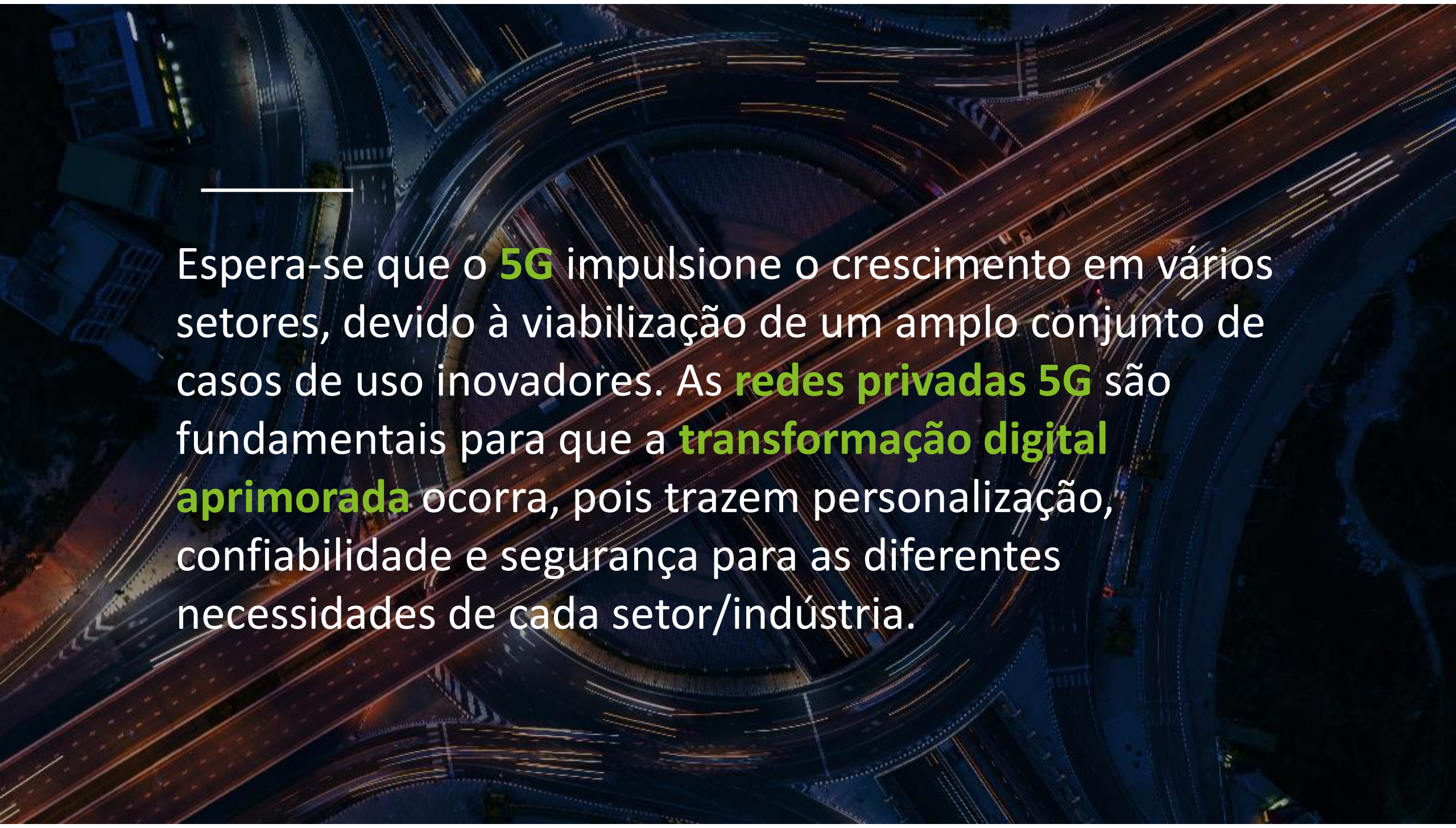
Deloitte.



Descobrindo o valor por trás das redes privadas 5G

Uma nova era de conectividade para as empresas

Global Telecom Engineering Excellence (gTEE)



Espera-se que o **5G** impulsione o crescimento em vários setores, devido à viabilização de um amplo conjunto de casos de uso inovadores. As **redes privadas 5G** são fundamentais para que a **transformação digital aprimorada** ocorra, pois trazem personalização, confiabilidade e segurança para as diferentes necessidades de cada setor/indústria.

Redes privadas 5G em empresas

Redes privadas 5G estão ganhando cada vez mais força. Segurança, ultra confiabilidade, alta velocidade, baixa latência, eficiência energética e alta densidade de dispositivos estão impulsionando a demanda.

Cenário de redes privadas e números-chave

~ 56%

Das organizações acreditam que sua rede atual os impedem de terem casos de uso inovadores em sua estrutura

~ 58%

Das organizações estão executando pilotos ou implementando soluções 5G

~ 2/3

Das organizações estão buscando redes modulares e recorrerão a terceiros para ajudar na integração

~ 69%

Das organizações estão se engajando com até 9 diferentes tipos de provedores para implantação da rede

~ 98%

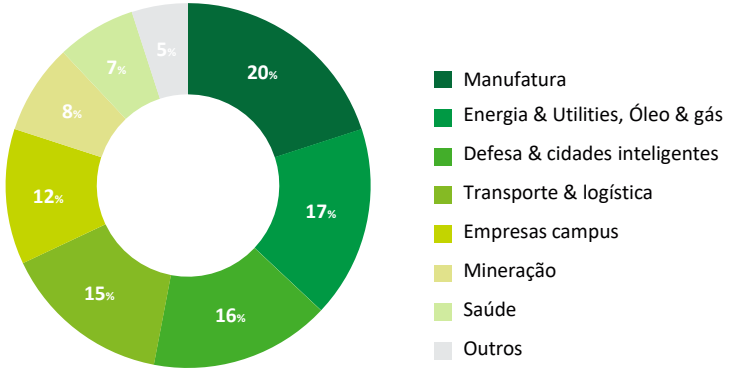
Das organizações acreditam que usarão Wi-Fi 6 e 5G em paralelo nos próximos 2-3 anos

> 70%

Das organizações estão adotando redes wireless avançadas para obter vantagem competitiva e para melhorar as interações com o cliente

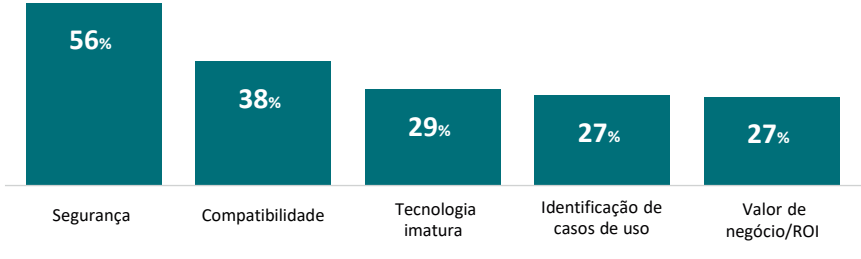
Adoção da rede privada 5G por setor até 2030

Manufatura, Energia & Utilities, Transporte & logística e Governo & Defesa estão previstos para serem **os setores com maiores níveis de adoção**



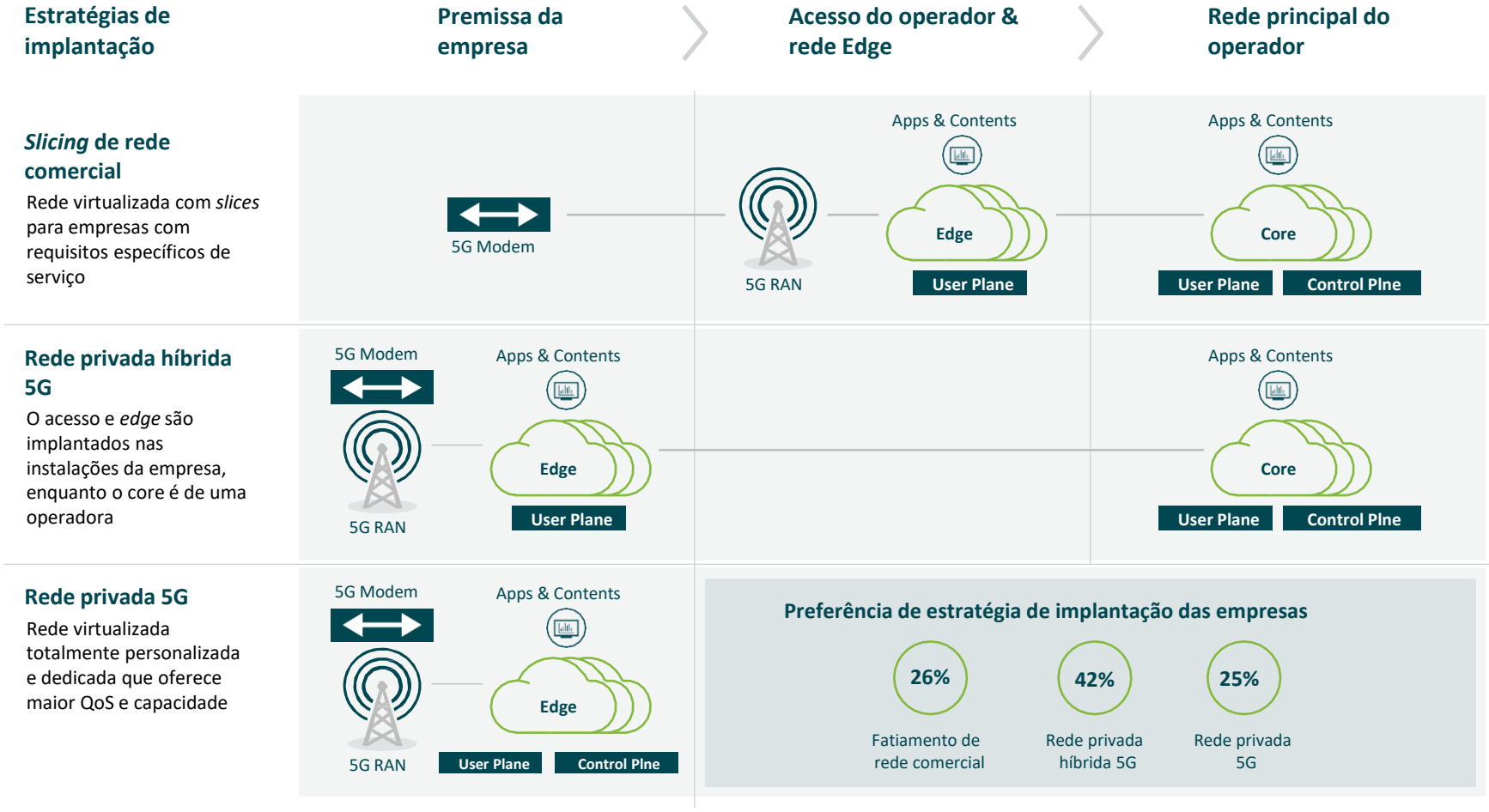
Principais desafios para a adoção do 5G

Embora o 5G seja considerado essencial para o futuro, **as empresas enfrentam múltiplos desafios relacionados à sua implantação**



Estratégias de implantação de redes privadas 5G

As empresas podem escolher entre vários modelos de implantação de rede para atender aos seus casos de uso e requisitos de conectividade.



Não existe uma “abordagem única”

Empresas devem cuidadosamente selecionar a opção, ou a combinação delas, que melhor se adequa aos seus casos de uso, considerando fatores como desempenho de rede, TTM, segurança, edge computing power, customização e gastos com CAPEX/OPEX

Nossa oferta de rede privada 5G

Construir soluções 5G para cada vertical requer uma compreensão profunda e específica da indústria para que os casos de uso levem a resultados significativos para o negócio. Trata-se de **vender um resultado e não uma tecnologia, exigindo uma mudança da venda transacional para a venda consultiva.**

Rede Telcos

Estamos plenamente conscientes do ecossistema Telco de operação, governança, procedimentos, como eles funcionam e o seu papel dentro da área de conectividade em relação às redes privadas 5G

Fornecedores de rede HW/SW

Entendemos as sinergias que devem acontecer entre os fornecedores de HW de rede e os fornecedores de SW/plataforma de virtualização, já que a dissociação da HW/SW está se tornando um tópico importante para ser abordado

Hyperscalers

Entendemos a importância do hyperscalers como facilitadores de operações cloud-native e infraestrutura Edge para a entrega bem-sucedida de casos de uso

A Deloitte traduz os desafios comerciais e as necessidades do setor em requisitos técnicos, cumprindo integralmente a promessa da Rede Privada 5G

Abordagem da Deloitte

Desde a idealização do caso de uso e definição de estratégia, até a construção e implementação, a Deloitte pode ajudar a entregar uma solução 5G E2E de valor agregado

Idealizar e priorizar

Selecionar as áreas a serem melhoradas com casos de uso 5G, idealizando, identificando e priorizando as oportunidades de casos de uso

Desenvolver o business case

Formular os benefícios operacionais relacionados à rede privada 5G e a proposta de valor do *business case* associado

Requisitos técnicos para PoC

Definir e projetar a arquitetura e os requisitos da solução técnica de caso de uso, levando em conta as estratégias de implantação, edge e funções core 5G, conectividade de rede e requisitos de aplicativos

Construir e avaliar

Apoiar a construção de um PoC de rede privada 5G funcional, monitorar e avaliar o desempenho dos casos de uso 5G

Integrar, operar e manter

Integrar soluções E2E 5G, definir governança global, modelo operacional, procedimentos e CoE de rede privada 5G para implantação global

Alguns de nossos projetos de sucesso

Em várias verticais do setor, conseguimos apoiar organizações que elaboram, idealizam e definem o caminho para a adoção da tecnologia 5G.

Definição dos padrões de conectividade IoT

Padronização dos requisitos e especificações de soluções IoT, garantindo o alinhamento de várias empresas de navegação, simplificando a interoperabilidade em todo o setor marítimo e estabelecendo as bases para especificações dentro do domínio IoT e casos de 5G privado dentro de Transporte & Logística.

Estratégia e implantação de plataforma PVNO pronta para 5G

Suporte à estratégia de plataforma PVNO, consultoria de mercado e implantação para uma empresa de distribuição de energia, participando do design da solução, implantação da solução e roteiro estratégico, acomodando a demanda futura por casos de uso do 5G privado.

Gerenciamento de programas de implantação 5G

Gerenciamento do programa E2E de implantação 5G em uma operadora de telecomunicações, suportando a configuração de fluxos técnicos, planejamento de atividades, modelo de governança e gestão de prestadores de serviços, fazendo a ponte entre as equipes técnicas, de engenharia e operacionais.

Avaliação de redes privadas sem fios na Mineração

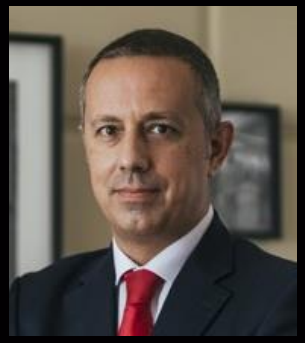
Avaliação da rede privada sem fio para uma empresa de mineração, fornecendo conectividade LTE para a solução de transporte autônomo, avaliando a confiabilidade da rede E2E e avaliando a segurança de dispositivos, interface aérea, RAN, backhaul, rede core e ferramentas de suporte.

Contatos

Matheus Rodrigues
Sócio-líder da indústria de Technology, Media & Telecommunications (TMT)
Deloitte Brasil

Líder do Telecom Engineering Excellence Brasil (TEE)

marodrigues@deloitte.com



Pedro Tavares
Sócio da Deloitte Portugal

Líder de Global 5G Offering
Head do Global Telecom Engineering Excellence (gTEE)

petavares@deloitte.pt

Agradecimentos

Um agradecimento especial ao time da Deloitte que contribuiu para essa publicação em termos de pesquisa, fornecendo especialização e coordenação:

Pedro Sanguinho | Paulo Costa | Ericson Bittencourt | Elizabete Moreira

Deloitte.

A Deloitte refere-se a uma ou mais empresas da Deloitte Touche Tohmatsu Limited (“DTTL”), sua rede global de firmas-membro e suas entidades relacionadas (coletivamente, a “organização Deloitte”). A DTTL (também chamada de “Deloitte Global”) e cada uma de suas firmas-membro e entidades relacionadas são legalmente separadas e independentes, que não podem se obrigar ou se vincular a terceiros. A DTTL, cada firma-membro da DTTL e cada entidade relacionada são responsáveis apenas por seus próprios atos e omissões, e não entre si. A DTTL não fornece serviços para clientes. Por favor, consulte www.deloitte.com/about.

A Deloitte fornece serviços de auditoria e asseguração, consultoria tributária, consultoria empresarial, assessoria financeira e consultoria em gestão de riscos para quase 90% das organizações da lista da Fortune Global 500® e milhares de outras empresas. Nossas pessoas proporcionam resultados mensuráveis e duradouros para ajudar a reforçar a confiança pública nos mercados de capitais e permitir aos clientes transformar e prosperar, e lideram o caminho para uma economia mais forte, uma sociedade mais equitativa e um mundo sustentável. Com base nos seus mais de 175 anos de história, a Deloitte abrange mais de 150 países e territórios. Saiba como os cerca de 457 mil profissionais da Deloitte em todo o mundo causam um impacto importante em www.deloitte.com.

© 2024. Para mais informações, contate Deloitte Touche Tohmatsu Limited.