

5G e Edge

Conduzindo as Esperanças e os Medos do Setor de Telecomunicações

451 Research®

O 5G é diferente de qualquer mudança de geração móvel que já tenha ocorrido

Enquanto o 5G dará aos **consumidores** os “dutos de banda larga mais rápida” de até 1 Gbps, ele também trará uma **funcionalidade significativa** para as empresas.

Em alguns anos o 5G dará suporte a

Banda Larga Melhorada [eMBB]

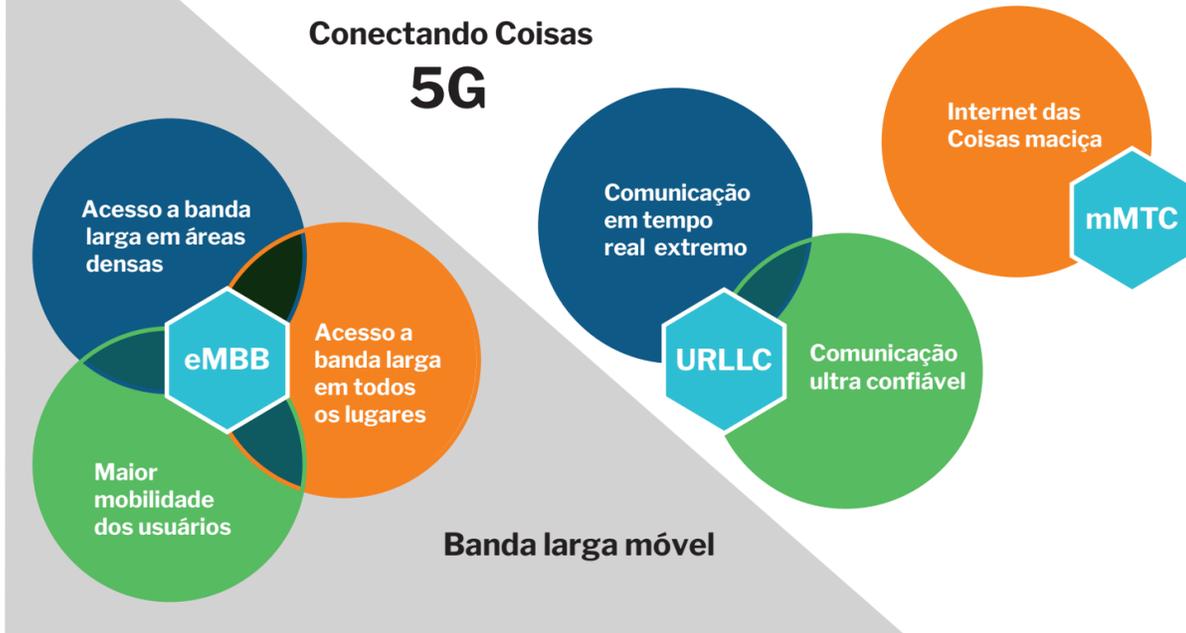
Comunicação de Baixa Latência e Ultra Confiável (URLLC)

Comunicação Massiva do Tipo Máquina (mMTC)

por meio de uma única rede física

5G: 3 REDES EM UMA

Conectando Coisas 5G



O 5G está decolando mais rapidamente do que esperávamos

Fornecedores de dispositivos e de chipsets estão investindo pesadamente para ‘sair na frente’ no 5G. Smartphones para todas as principais bandas do espectro de rádios 5G deverão chegar ao mercado em 2020. Mais de 40 operadoras já lançaram serviços de 5G.

Algumas operadoras estão acelerando as implementações de 5G iniciais para acompanhar a demanda e a concorrência. Como resultado, estimamos que 65% delas oferecerão seus primeiros serviços comerciais em 2020.



Em janeiro de 2019, 53% das operadoras globais planejavam oferecer seus primeiros serviços de 5G em 2020:

MARCOS DO 5G	2019	2020	2021	2022	2023-2025	2025-2027	ALÉM DE 2028
PRIMEIROS SERVIÇOS DE 5G DISPONÍVEIS	12%	53%	33%	2%			
25% DE COBERTURA		1%	19%	53%	27%		
50% DE COBERTURA					57%	41%	2%
100% DE COBERTURA					4%	28%	68%

Os desafios de alimentação de energia do 5G: Buscando soluções desesperadamente

Espera-se que as contas de energia para as implementações das redes 5G e de edge sejam maiores do que as do 4G. Essa é uma preocupação muito grande para os proprietários de redes 5G, já que o **consumo de energia representa entre 20 e 40% do OPEX da rede.**

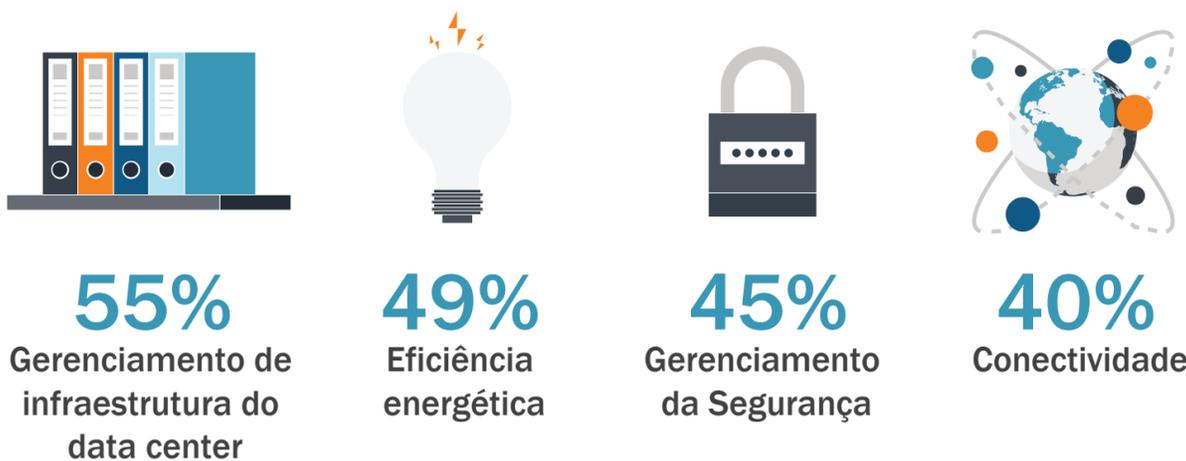
O 5G/MEC aumentarão os custos de energia?



A Vertiv estima que o 5G poderá resultar em um aumento do consumo total de energia de rede em 150-170% até 2026.

O sucesso do 5G/Edge depende do DCIM e da eficiência energética

De acordo com os participantes de nossa pesquisa, o **gerenciamento da infraestrutura do data center (DCIM)** é a tecnologia mais importante para alcançar as metas operacionais e de lucratividade relacionadas ao 5G, edge computing e operação do data center.



Soluções para a alimentação de energia do 5G: contramedidas são necessárias

O business case para 5G está longe de ser um golaço, dada a força da participação da energia no OPEX. A indústria necessita desesperadamente **soluções mais eficientes energeticamente e contramedidas específicas para data centers.**

Quais das seguintes medidas para economia de energia você está implementando hoje em sua rede? E em 5 anos?

