



À medida que a indústria de Power & Utilities continua modernizando a rede, as empresas estão imaginando como **o 5G pode ajudar a aproveitar o poder da crescente onda de dispositivos e dados conectados**, impactando significativamente nos modelos de negócios, no bem-estar das pessoas e na redução dos custos operacionais.



Até 181 megatoneladas
Quantidade de CO₂ que poderia ser removida usando 5G até 2035



28,3%
CAGR projetado do 5G no mercado entre 2021 e 2026



19%
Setor com o maior lucro com adoção do 5G¹



250 bilhões de dólares
Receita global de digitalização habilitada pelo 5G até 2026

¹ Em comparação com outras nove grandes indústrias (Manufatura, Segurança pública, Saúde, Transporte público, Mídia e entretenimento, Automotivo, Serviços financeiros, Varejo e Agricultura)

Fonte: O2 The Blue, 5G to play key role in building a greener economy; Ericsson, The Industry Impact of 5G, Deloitte Research

A **largura de banda ultra-alta, latência ultrabaixa e conectividade em larga escala do 5G** desempenham um papel importante no processo de geração, transmissão, transformação, distribuição, consumo e comunicação emergencial no sistema de energia.

Principais benefícios



Redução dos custos de manutenção
Drones podem transmitir vídeos e imagens em HD em tempo real, detectando anomalias e prevenindo danos catastróficos



Criação de novos modelos de receita
O 5G permite oferecer soluções inteligentes de vigilância/iluminação para comunidades, agências de aplicação da lei e empresas



Melhorar a saúde e a segurança dos funcionários
As redes 5G podem melhorar a experiência do cliente, permitindo o gerenciamento remoto em tempo real de várias operações diferentes

Casos de uso

- Conexão de dispositivos e ativos por meio de **IoT**
- Distribuição de energia dentro de um **rede inteligente**
- Melhoria do gerenciamento por meio da **adoção de cloud**
- Medidores inteligentes** para propriedades privadas
- Melhoria do sistema de **aeronaves não tripuladas**
- Gerenciamento de sistemas de **Digital Twins**
- Monitoramento remoto** de sites de energia
- Eficiência energética** e redução dos efeitos das **mudanças climáticas**

Onde estão ocorrendo grandes implantações?



Fontes: Global 5G in Energy and Utilities Market Size, Trends & Analysis – Forecasts to 2026

Como a Deloitte pode ajudar?

Nós traduzimos as necessidades de negócios e indústrias em requisitos técnicos, fornecendo soluções E2E 5G de valor agregado que levam a **resultados significativos**.

- IDEALIZAR E PRIORIZAR**: Selecionar as áreas a serem melhoradas com casos de uso 5G, idealização, identificação e priorização das principais oportunidades de casos de uso 5G
- DESENVOLVER O BUSINESS CASE**: Formular os benefícios operacionais do(s) caso(s) de uso 5G definido(s) e a proposta de valor associada ao business case
- DEFINIR REQUISITOS TÉCNICOS**: Definir e projetar a arquitetura e os requisitos da solução técnica do(s) caso(s) de uso, considerando as estratégias de implantação e negócio
- IMPLEMENTAR E AVALIAR**: Começar com um PoC para monitorar e avaliar o desempenho do(s) caso(s) de uso 5G e, em seguida, prosseguir com a implementação global
- OPERAR E MANTER**: Definir a governança geral, o modelo operacional e os procedimentos para garantir a sustentabilidade do negócio

Fontes: Deloitte TMT Forecasts 2021, Huawei, IDC, Gartner, The business research Company

Contatos

Especialistas



Carolina Gonçalves
Consultor de Tecnologia
carolgoncalves@deloitte.pt



Catarina Rita
Analista de Tecnologia
crita@deloitte.pt

Sponsor



Pedro Tavares
Sócio
petavares@deloitte.pt

Contato Brasil



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

Líder do Telecom Engineering Excellence Brasil TEE
marodrigues@deloitte.com

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 a cerca de 457 mil profissionais da Deloitte em todo o mundo causam um impacto importante em www.deloitte.com.