



Impactos do 5G em portos

Como portos podem se beneficiar com a adoção dessa tecnologia?

O 5G permitirá que as operações em portos sejam mais inteligentes, flexíveis e seguras, a fim de lidar com mudanças na tecnologia, demografia e economia. Automação e análise permitirão operações mais eficientes e redução de custos operacionais.



Até 30% de redução em tempo de operação



Até 15% de redução de emissão de CO₂

A alta largura de banda do 5G, baixa latência e a capacidade para suportar um número massivo de dispositivos permitirá oportunidades novas e melhores para o **aumento da eficiência de operações de portos, permitindo novos modelos de negócio e redução de custos operacionais.**

Principais benefícios



Eficiência operacional aumentada

Otimização e automação de tarefas – como, por exemplo, controle de guindastes – podem levar a uma maior eficiência operacional



Custos operacionais reduzidos

Maiores níveis de automação dos processos operacionais têm o potencial para reduzir custos de OPEX



Maior segurança do local de trabalho

Sistema CCTV aprimorado com capacidades de IA pode ser capaz de identificar quando requisitos de segurança não estão sendo atendidos, aumentando a segurança do local de trabalho

Casos de uso do 5G para portos



Controle remoto e monitoração de containers



Automação e controle remoto de guindastes

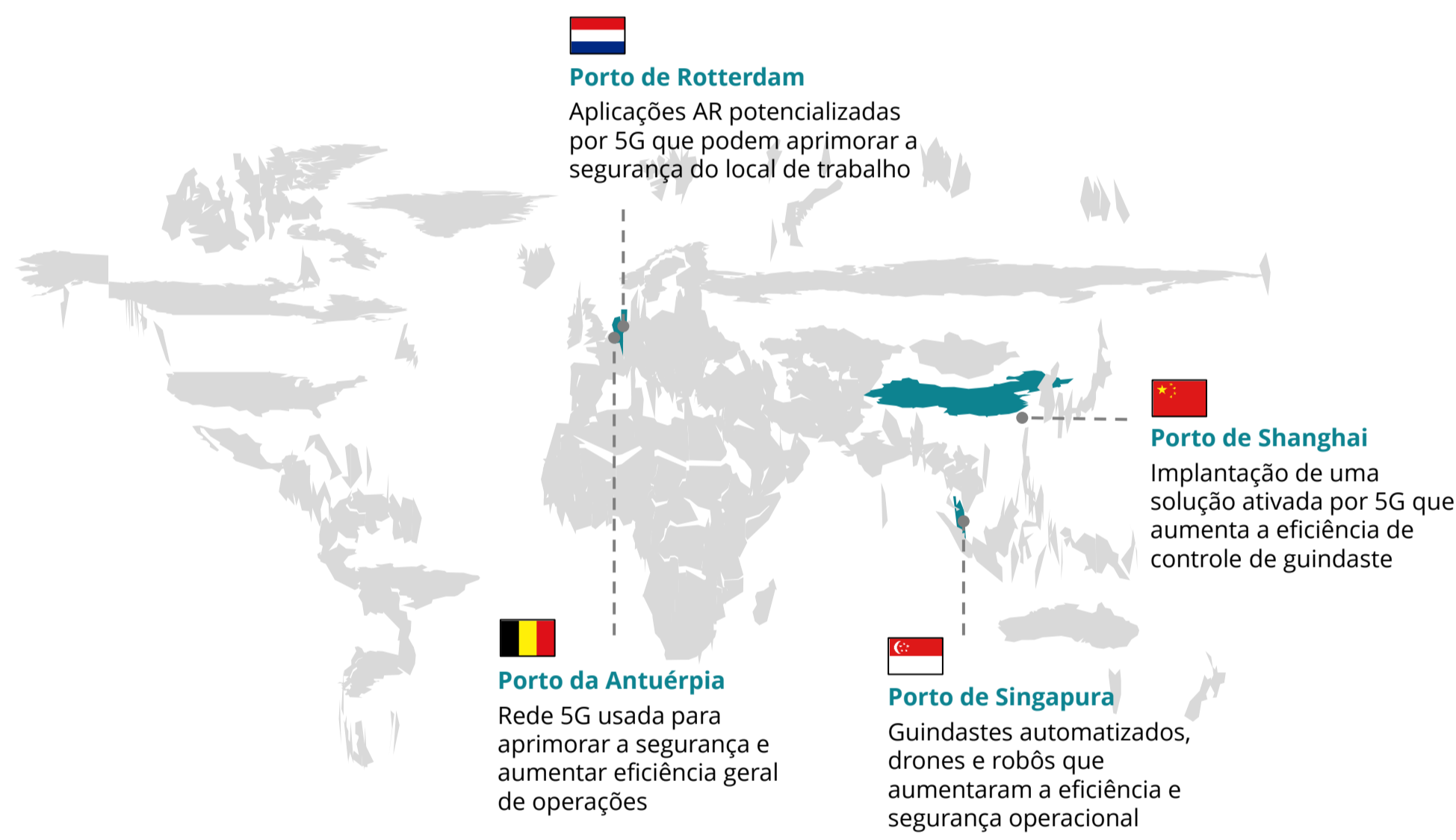


Sistema CCTV com capacidades de AI



Suporte AR&VR para times de operação e manutenção

Onde estão acontecendo as principais implantações?



Como a Deloitte pode ajudar?

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



IDEALIZAR E PRIORIZAR

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



DESENVOLVER O BUSINESS CASE

Formular os benefícios operacionais associados à rede 5G e à proposta de valor do business case associado



PROJETAR REQUISITOS TÉCNICOS

Definir e projetar a arquitetura e os requisitos de solução técnica de caso de uso, considerando as estratégias de implantação e os requisitos de aplicação



CONSTRUIR E AVALIAR

Começar com um PoC para monitorar e avaliar o desempenho dos casos de uso 5G e, em seguida, prosseguir com o lançamento global



OPERAR E MANTER

Definir governança geral, modelo operacional e procedimentos para garantir a sustentabilidade

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

Autores

Especialistas



José Ribeiro
Tech senior
josribeiro@deloitte.pt



Paulo Costa
Gerente
paulcosta@deloitte.pt

Sponsor



Pedro Tavares
Sócio
petavares@deloitte.pt

Contatos Brasil



Máteo Rodrigues
Sócio
marodrigues@deloitte.com



Fernanda Tauffenbach
Sócia
ftauffenbach@deloitte.com



Renan Antonioli
Gerente sênior
rantonli@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 os cerca de 457 mil profissionais da Deloitte em todo o mundo causam um impacto importante em www.deloitte.com.