

Soluções identificadas para desbloquear o futuro da IoT

Os resultados vêm da parceria LusoMatrix e TEKTELIC: líder em soluções LoRaWAN®.



A Internet of Things (IoT) já não é um conceito do futuro - está presente, permitindo a ligação de tudo, desde a infraestrutura urbana à agricultura até à saúde. No cerne de muitas implementações bem-sucedidas de IoT está a tecnologia LoRaWAN®, conhecida principalmente pelas suas capacidades de longa distância e baixo consumo de energia. Mas o que torna a LoRaWAN® tão eficaz e porque está a tornar-se a escolha preferida de vários investidores das indústrias em todo o mundo?

Neste artigo, exploramos o papel da LoRaWAN® e destacamos a experiência da TEKTELIC e da LusoMatrix na implementação de soluções de IoT que estão a melhorar a eficiência, a sustentabilidade e a segurança em aplicações no mundo atual.

O QUE É A LORAWAN® E PORQUE É QUE É TÃO IMPORTANTE PARA O SEU NEGÓCIO?

A LoRaWAN® (*Long Range Wide Area Network*) é um protocolo de comunicação sem fios de baixo consumo, projetado para implementações de IoT em larga escala. Ao contrário de outras tecnologias de comunicação, a LoRaWAN® permite a transmissão de dados a longas distâncias com muito baixo consumo de energia, o que é ideal para ligar dispositivos alimentados por bateria em locais remotos ou de difícil acesso.



A LoRaWAN® (*Long Range Wide Area Network*) é um protocolo de comunicação sem fios de baixo consumo, projetado para implementações de IoT em larga escala. Ao contrário de outras tecnologias de comunicação, a LoRaWAN® permite a transmissão de dados a longas distâncias com muito baixo consumo de energia, o que é ideal para ligar dispositivos alimentados por bateria em locais remotos ou de difícil acesso.

Isso torna-a na solução preferida para indústrias onde a monitorização, rastreio e gestão de ativos são críticos, como a agricultura, cidades inteligentes, saúde e automação industrial. Com seu ecossistema aberto, a LoRaWAN® suporta uma ampla gama de servidores de rede, permitindo flexibilidade e escalabilidade para as empresas construírem as suas redes de IoT.

Facility Management Use Cases



TEKTELIC E LUSOMATRIX NA CONFIGURAÇÃO DO FUTURO DA IOT

As empresas de vários setores enfrentam uma pressão crescente para melhorar a eficiência, reduzir custos e adaptar-se a preocupações de segurança e ambientais em crescimento. Seja na gestão de infraestruturas em larga escala em cidades inteligentes ou na garantia da segurança dos trabalhadores em ambientes industriais, os desafios podem ser avassaladores sem a tecnologia adequada, selecionada para o seu negócio.

A TEKTELIC, uma empresa Canadense com mais de 15 anos de experiência, tem ajudado organizações a enfrentar esses obstáculos, oferecendo soluções de IoT fiáveis, escaláveis e rentáveis. Desde 2016 tem-se focado no desenvolvimento de produtos LoRaWAN® e, hoje, possui um dos portfólios de IoT mais abrangentes e confiáveis do mercado.

A LusoMatrix foi fundada em 1996 com o intuito de selecionar e disponibilizar equipamentos e componentes da área de eletrónica profissional. Com o objetivo de prestar aos seus clientes e parceiros uma base tecnológica de apoio técnico na seleção e fornecimento de soluções. Como tal, a LusoMatrix ao longo do tempo foi evoluindo, desenvolvendo-se e certificando-se nas mais diversas áreas tecnológicas junto com suas representadas.

Um dos principais desafios que as empresas enfrentam é garantir conectividade sem interrupções em ambientes complexos, muitas vezes com infraestrutura limitada. A escolha assertiva dos componentes e equipamentos a serem instalados nestas condições torna-se fundamental para garantir a melhor