



**XR IOT**  
• THE EXTREME REVOLUTION •



# A EMPRESA



Formada por profissionais com mais de 25 anos de experiência no mercado de integração de sistemas eletrônicos e desenvolvimento de aplicações customizadas e também por profissionais com mais de 45 anos de experiência no desenvolvimento e fabricação de hardware, a **XRIOT desenvolve e fornece soluções completas em IoT (Internet das Coisas)** que resolvem os mais variados tipos de desafios de monitoramento e controle remotos, ajudando na tomada de decisões e ações

através de ferramentas de análise de dados suportadas por sistemas de **Inteligência Artificial, impulsionando** nossos clientes para a **Transformação Digital**.

São mais de 120.000 pontos de sistemas de automação e segurança monitorados e/ou controlados ao longo dos últimos 25 anos, implementados através de plataformas padrões e customizadas nos mais variados tipos de segmentos (Hospitais, Shopping Centers, Cidades Inteligentes, Portos, Indústrias, Edifícios Comerciais Privados e Públicos), dos quais mais de 10.000 já podem ser considerados IoT uma vez que estamos falando de dispositivos (câmeras, controladoras de automação, controladoras de acesso, entre outras) ligados diretamente a uma rede IP (Internet Protocol).



Quanto ao hardware, são mais de 45 anos de experiência no desenvolvimento e produção de dezenas de milhões de dispositivos dos mais diversos tipos e para os mais variados segmentos nacionais e internacionais, o que confere total confiabilidade às nossas soluções.

Todo esse conhecimento e experiência combinados resultaram no desenvolvimento de soluções inovadoras e diferenciadas que trazem para o mercado a **XRIOT - A Revolução Extrema da Internet das Coisas**.





## O que é a Internet das Coisas (IoT)?

É difícil dizer com precisão quem inventou o termo "Internet das Coisas", mas muitos atribuem a criação do termo ao pesquisador britânico do MIT, Kevin Ashton, que usou o termo pela primeira vez em 1999 durante uma apresentação. O conceito em si é bem mais antigo. A primeira "coisa" a ser conectada a internet que se tem conhecimento aconteceu em 1982 e foi de uma máquina de venda de refrigerantes que reportava via WEB a quantidade disponível de refrigerantes e se os mesmos estavam gelados.



Quanto à definição propriamente dita, existem muitas, sendo que a mais comum diz que a Internet das Coisas é uma rede de objetos físicos (coisas) que contém tecnologia embarcada para se comunicar e trocar dados. Trata da integração de dois mundos separados, o da internet (que é uma rede lógica utilizada para comunicação) e o das "coisas" que até então não interagiam com nada e, uma vez conectadas em rede, passaram a "sentir" o mundo ao redor e interagir.

A definição é bastante abrangente e não determina o nível de infraestrutura necessária para que uma determinada "coisa" fale com a internet. Uma câmera de segurança IP, por exemplo. A maioria das câmeras necessita de alimentação externa, de um cabo de rede conectado a um switch de rede ou a um roteador sendo que esses devem estar conectados a algum provedor de internet para que o usuário tenha acesso, via internet, às imagens dessa câmera.

Da mesma forma, alguns sensores com tecnologias sem fio, precisam de um concentrador (gateway) instalado no ambiente em que estão para poderem se conectar a internet. Os sensores se comunicam com o gateway através de comunicação sem fio e o gateway se comunica, através de algum meio físico, com a internet.

Em ambos os casos descritos anteriormente, o usuário necessita de uma assinatura de internet no local onde suas "coisas" estão instaladas de maneira que elas possam se comunicar.

## A Internet das Coisas (IoT) para a XRIOT

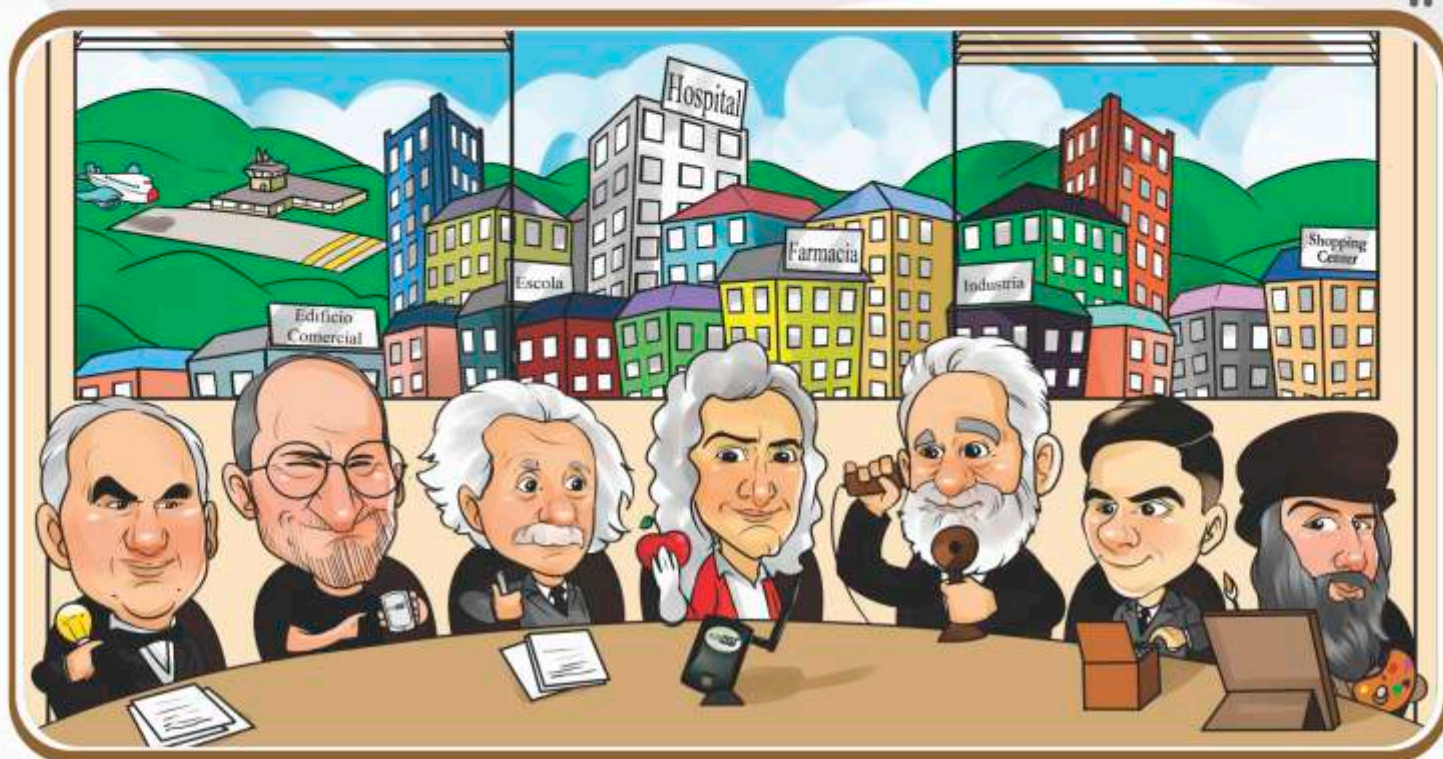
A Revolução Extrema da Internet das Coisas que a XRIOT está fazendo, trata de conectar nossos sensores e dispositivos ("coisas") **diretamente** a internet com tecnologia sem fio, **sem a necessidade** de **cabos de rede**, **gateways** de comunicação e **assinaturas de internet**, e também, sempre que possível, sem a necessidade de uma **fonte externa de energia**, permitindo que sua **instalação e configuração** sejam feitas em **poucos minutos** de maneira **simples e rápida**.

Com uma **solução completa, 100% nacional** e totalmente **desenvolvida in-house**, que vai desde **multisensores** que podem monitorar diferentes tipos de grandezas (temperatura, umidade, consumo de energia, água, gás, níveis de poluentes, entre tantos outros) e o estado de funcionamento de equipamentos (ar condicionado, bombas, geradores, nobreaks, entre outros), passando por uma **plataforma WEB** de monitoramento e gestão das informações com suporte de Inteligência Artificial e **aplicativos para smartphones** com sistemas Android e IOS, a XRIOT é uma das principais forças que impulsionam a revolução da Internet das Coisas.



## O que a XRIOT pode fazer por mim?

Num passado muito recente, na verdade muito presente ainda, muitas demandas regulatórias e operacionais só podiam ser resolvidas com altos investimentos ou em equipamentos de automação, ou em procedimentos manuais que exigiam muita mão de obra, ou ambos.



Medir a temperatura de alimentos armazenados em refrigeradores ou câmaras frigoríficas dentro de uma cozinha industrial por exemplo, exigiria, com o uso de sistemas convencionais de automação, a aquisição e instalação de sensores (temperatura, abertura de porta, presença de energia, entre outros), infraestrutura e cabeamento para levar o sinal desses sensores até controladores/registradores, software para visualização e armazenamento dos dados e contratação de um provedor de internet para permitir o acesso remoto aos dados (lembrando que nem todos os sistemas permitem acesso remoto). Além de complexa, a implementação de um sistema desses é altamente custosa e exige manutenção constante.

Outra forma seria a aquisição de registradores convencionais de temperatura com registros de máxima e mínima, onde o usuário é obrigado a ter uma rotina de consultar os registradores ao menos 3 vezes por dia e registrar as medições numa planilha. Além do custo do tempo do profissional que faz o registro, essa solução apresenta uma série de desvantagens como não permitir acesso remoto, ausência de alarmes em caso de desvio significativo da temperatura entre intervalos de medições e muitas outras.

Com as soluções XRIOT esse desafio é **rapidamente resolvido. Basta instalar nossos multisensores sem fio e alimentados por baterias nos pontos a serem monitorados** e pronto, **não é necessária mais nenhuma configuração** e eles já estão enviando seus dados para a plataforma da XRIOT na nuvem. A partir daí, através de nossa plataforma WEB o usuário poderá visualizar as informações dos multisensores, ajustar e gerenciar alarmes, visualizar os dados históricos, criar gráficos e comparar dados através da ferramenta de Inteligência Artificial. O usuário ainda poderá visualizar as informações através dos aplicativos para Android e IOS e receber notificações e SMS toda vez que alguma medição sair dos parâmetros ajustados ou houver um evento de alarme, **tudo de forma simples, automática, permanente, confiável e de maneira totalmente independente, sem a utilização da infraestrutura de TI do cliente.**



**XRIOT**  
• THE EXTREME REVOLUTION •



Atendimento: (11) 2364-6086



Escritório: Rua Benedito Fernandes, 545 - cj. 1310  
Santo Amaro - São Paulo / SP - CEP: 04746-110

[www.xriot.com.br](http://www.xriot.com.br)