



A Internet das Coisas combina conectividade com sensores, dispositivos e pessoas, permitindo uma forma de conversação livre entre homem e máquina, software e hardware. A computação de borda permite utilizar modelos de Inteligência artificial para executar regras de negócio em tempo real mesmo sem conexão com a internet.



## Desafios

- Segurança cibernética, qualquer abertura da segurança pode derrubar provedores e domínios. Os dispositivos também podem ser infectados por ransomware;
- **Equalizar a nova tecnologia** com os equipamentos já existentes em campo;
- Privacidade e armazenamento de dados;
- Custos de implementação elevados.

É necessário manter toda integridade do sistema, como a privacidade das informações e sua criptografia, tanto para dados de sensores quanto para o Big Data.



## Solução

- Consultoria de IoT que atua em todas as etapas de implantação da solução.
- Definição da arquitetura e integração com os sensores e equipamentos existentes.
- Desenvolvimento de software para execução da regra de negócio na borda.
- Implantação da plataforma BIT com treinamento e acompanhamento da equipe interna.

As empresas precisam de apoio de consultorias com experiência e histórico de sucesso para assegurar o triunfo da jornada de digitalização.



## Entregas

- Implantação do BIT - Plataforma de Controle Remoto de Dispositivos e Operações IoT.
- Consultores especializados na jornada de digitalização e IoT.
- Transferência de conhecimento para o cliente.
- Apoio especializado em caso de eventuais problemas ou questões complexas.
- Projeto entregue no prazo, custo e qualidade acordados.

100% de nossos clientes referenciam a qualidade e comprometimento da BlueShift



# BIT - Controle Remoto de Dispositivos e Operações IoT



## Benefícios

- Telemetria;
- Autenticação segura;
- Implantação e gerenciamento remoto dos dispositivos;
- Não depende de Hardware específico;
- inteligência artificial na borda;
- Integração com sistemas industriais;
- Relatórios com dados coletados em tempo próximo do real;
- Integração com Power BI;

## Funcionalidades

- Coleta de dados de sensores;
- Tradução de protocolos industriais como: OPC-UA, Modbus, Mqtt, Lora;
- Visão Computacional
- Geolocalização;
- Alarmes;
- Análise de Disponibilidade;
- Alertas via email
- Controle de usuários;

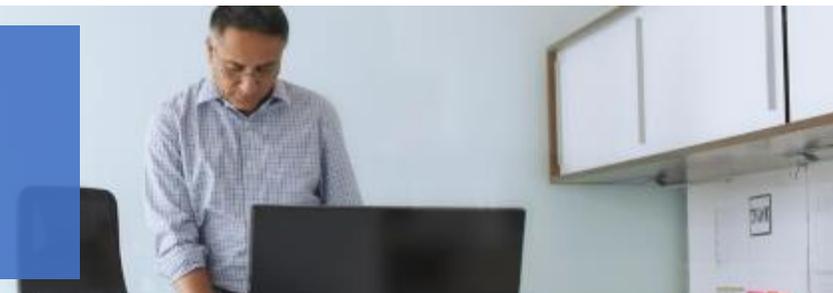
## Aplicações

- Tenha total controle e visibilidade de suas operações.
- Detecte falhas em equipamentos antecipadamente.
- Responda a eventos com Inteligência artificial na borda.
- Detecte anomalias através de câmeras e inteligência artificial.
- Analise seus dados de operação, obtenha insights e melhore sua eficiência.

## Vantagem Competitiva

- **Conexões seguras** com criptografia e autenticação baseada em certificados.
- **Funciona com seus sistemas existentes.** Não há necessidade de substituir soluções pré-construídas.
- **Rápido** para implantar e pronto para **escalar**. Obtenha valor quase imediatamente.

## IoT no Azure utilizando IoT Hub e IoT Edge



Conte com a BlueShift para implementar essa solução capaz de integrar os seus sensores a nuvem e aplicar suas regras de negócio na borda através de uma plataforma simples e garantir maior produtividade e acompanhamento de informações em tempo real.

De acordo com o relatório "IoT na AL&C", realizado pela Associação Brasileira de Internet das Coisas (ABINC), os negócios com IoT chegarão à US\$ 3,3 bilhões em 2021. Ainda segundo o estudo, os dispositivos conectados também aumentarão exponencialmente, chegando a 415,7 milhões em 2023.

## Parceria de Sucesso: Impulsione a transformação digital em seu negócio

A Blueshift e Microsoft são duas parcerias de sucesso, uma provendo tecnologia e outra know-how técnico de implantação e conhecimento de negócio, juntos com foco em maximizar os resultados operacionais e reduzir custos para os nossos clientes.

