



SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL  
SENAI “GASPAR RICARDO JUNIOR”

TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

*Como garantir que diferentes dispositivos IoT de vários fabricantes possam se comunicar de maneira eficaz em ambientes industriais?*

POR: JOÃO VITOR, JÚLIO CÉSAR  
BOTACCIO, KAIKI SANTOS E  
KEREN STEVAUX.

SOROCABA  
MAIO – 2024

### **1. Maior produtividade:**

Com a implementação de tecnologia IoT para facilitar procedimentos, as organizações podem aperfeiçoar o desempenho e a eficiência. Também é válido acrescentar sensores de IoT para supervisionar a função de equipamentos e identificar, possíveis falhas antes que resultem em períodos de inatividade, diminuindo os gastos com manutenção e ampliando o tempo operacional.

### **2. A tomada de decisão impulsionada por dados:**

Os aparelhos produzem uma quantidade significativa de informações que podem ser aproveitadas para a criação de novas oportunidades de negócios e para a tomada de decisões empresariais mais complexas. Ao analisar essas informações, as organizações podem obter o comportamento dos consumidores, as tendências do mercado e o desempenho operacional, a fim de tomar decisões em relação à estratégia, desenvolvimento de produtos e distribuição de recursos.

### **3. Redução de despesas:**

Com a diminuição das atividades manuais e a automação das tarefas repetitivas, a Internet das Coisas (IoT) pode colaborar para a diminuição dos custos e para o aumento dos lucros das empresas. Utilizando dispositivos IoT, é possível monitorar o consumo de energia e otimizar sua utilização, o que resulta na redução dos gastos com energia e na promoção da sustentabilidade.

### **4. Aprimorando a satisfação do consumidor:**

Através da aplicação da tecnologia de IoT para coletar informações sobre o padrão de consumo dos clientes, as organizações têm a possibilidade de desenvolver experiências mais únicas e comunicativas com seu público. Como por exemplo, as lojas de varejo conseguem empregar sensores de IoT para monitorar os padrões dos consumidores no estabelecimento e disponibilizar promoções personalizadas conforme suas ações.

## BIBLIOGRAFIA

<https://www.ibm.com/br-pt/topics/internet-of-things>

<https://pt.linkedin.com>

[Saiba mais sobre os modelos de comunicação para IoT - Embarcados](#)

[Protocolos de comunicação industrial: quais são os mais comuns e como escolher? - Blog Rio Tech \(rio-tech.com.br\)](#)