

“algoritmo base para a construção de soluções voltadas à Internet das Coisas, *concebido para monitoramento e automação.*

compatível a linha industrial *Revolution Pi.*

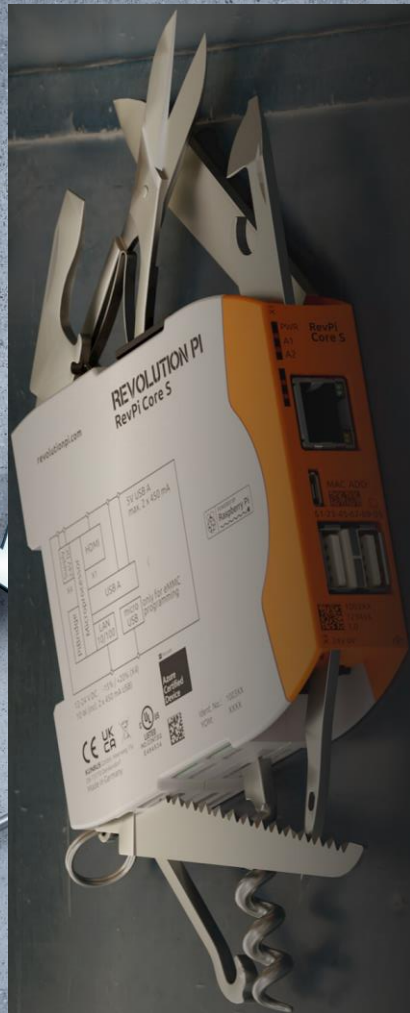
seu objetivo é construir soluções para *coletar e centralizar dados de sensores em tempo real, persistindo todas informações em banco de dados relacional de última geração, garantindo análise rápida e segura (criptografia de ponta a ponta).*

diferente de soluções genéricas ou isoladas, o DataHarbor-IoT *adota um perfil especialista, capaz de se adequar a diferentes exigências com modificações pontuais e sem excessos.*

*roda em container* podendo se adequar a qualquer ambiente com a garantia de manter o comportamento original independente de plataforma de execução.

com funcionalidades essenciais ao negócio, *integra-se facilmente à nuvem, possibilita a incorporação de dashboards inteligentes e viabiliza automação em ambientes industriais 4.0, permitindo tanto a observação de grandezas físicas críticas quanto a atuação sobre decisões operacionais estratégicas.*”





## ➤ Casos de Uso

### ***Manutenção Preditiva Industrial***

Monitoramento contínuo de vibração, temperatura e pressão em equipamentos críticos de uma planta 4.0. Permite prever falhas e reduzir custos de manutenção corretiva.

### ***Automação de Processos em Plantas Industriais***

Sensores e atuadores integrados para tomada de decisão em tempo real. Exemplo: ajuste automático de parâmetros de máquinas para otimização da produção.

### ***Monitoramento de Energia***

Gestão inteligente do consumo energético em indústrias e edifícios corporativos, com alertas sobre desperdício e otimização de custos.

### ***Smart Home e Automação Residencial***

Controle de iluminação, climatização e segurança em residências conectadas, trazendo conforto, economia e segurança ao usuário.

### ***Monitoramento Ambiental***

Sensores de umidade, temperatura e qualidade do ar para aplicações agrícolas e urbanas, apoiando decisões sustentáveis.

*and so on...*