

## Entenda o valor das integrações IoT com um software que pode implementar regras para estruturar a compreensão e uso dos seus dados

Da saúde à manufatura, finanças ou gestão da cadeia de suprimentos, a Internet das Coisas transformou equipamentos em novas e ricas fontes de dados que podem ajudar as organizações a melhorar suas operações e coordenar respostas mais rápidas quando os problemas surgem. Por mais valiosos que esses pontos de dados possam ser, eles não são tão bons quanto a capacidade de uma organização coletar, gerenciar e analisar esses dados para gerar insights importantes na tomada de decisão e impulsionar ações eficazes para mudanças. Um mecanismo de regras de negócios oferece a infraestrutura necessária para entregar mais valor a uma organização a partir de IoT, em muitas frentes. Aqui estão alguns dos recursos baseados em regras que a Plataforma **Decisions** pode trazer para o seu gerenciamento de dados de IoT:

### NOTIFICAÇÃO DE ANOMALIA

Quando as irregularidades se desenvolvem no feedback de dados de um dispositivo IoT, um fluxo de trabalho pode ser iniciado para conduzir ações e garantir que as obrigações de contrato de nível de serviço sejam cumpridas. Isso é valioso em muitas aplicações potenciais: os fabricantes podem monitorar a robótica de fábrica sem ter um funcionário observando o processo e as equipes de manutenção podem ser notificadas se um equipamento não estiver funcionando normalmente. Anomalias acontecem com frequência, quando os dados estão sendo coletados sem interrupção. No entanto, muitas dessas anomalias são de baixo impacto e a organização nem sempre tem que coordenar uma resposta. Se muitos "alarmes falsos" vierem de fontes de dados de IoT, os funcionários podem aprender a ignorá-los. Com um mecanismo de regras de negócios, as organizações podem criar regras e procedimentos complexos para determinar se uma notificação de anomalia é pertinente ou se deve ser suprimida com base em falta de evidências.

### MACHINE LEARNING

Muitas empresas estão ansiosas para implementar ML dentro de suas organizações. Mas isto requer mais do que um amplo acesso aos dados disponíveis por meio de pontos finais de IoT. Os processos de regras de negócios são necessários para limpar esses dados, abordando lacunas de informações que podem afetar a qualidade do desempenho do aprendizado. Na fabricação e produção, por exemplo, essa combinação de dados de IoT com ML pode permitir uma alocação mais econômica dos recursos internos que aumenta o volume de produção, reduz custos ou ambos. Mas sem uma solução de regras de negócios garantindo a confiabilidade dos dados, as soluções de ML poderiam gerar insights e recomendações que ofereçam pouco valor.

### MONITORAMENTO DE EVENTOS

Um monitoramento eficaz de eventos requer o envolvimento do pessoal de segurança. Mas quando os problemas de segurança se desenvolvem em um evento, os tempos de resposta humana são muitas vezes inadequados. A IoT pode ajudar a automatizar processos de tomada de decisão e desencadear ações com base nos critérios da questão de segurança. A tecnologia pode rapidamente notificar responsáveis e quais ações tomar, o que acelera e melhora as respostas de segurança para os participantes do evento.

### MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS

IoT pode ser muito valioso em equipamentos de monitoramento para garantir sua integridade, controle de uso e que peças individuais não estejam sendo usadas além da vida útil. Esta funcionalidade possui diversas aplicações, incluindo dispositivos de manutenção preditiva, componentes de caminhões em frotas de transporte e máquinas de projetos de construção. O monitoramento de equipamentos suporta práticas preventivas que evitam acidentes, melhoram a segurança e geram economia.



+55 11 4081-1067  
nocode@cadsdigital.com.br  
Alameda Santos, 1165 - 1º Andar  
São Paulo, SP - Brasil

Contate-nos: [cadsdigital.com.br](http://cadsdigital.com.br)