

Caio Pimentel Messa rm:553674

Marcelo Felipe Borges rm:96747

# **Automação de Atividades para Gestão de Resíduos**

## **Introdução**

A gestão de resíduos é uma questão crítica nas áreas urbanas, e a eficiência dos processos de coleta e tratamento pode ser significativamente aumentada com a automação. Este documento descreve quatro atividades-chave na gestão de resíduos que apresentam potencial para automação e os motivos pelos quais essas automações são necessárias.

## **1. Atualização Automática da Localização do Caminhão**

Descrição: Atualizar a localização dos caminhões de coleta em tempo real.

Motivo para Automação: A atualização em tempo real melhora a capacidade de planejamento das rotas e a otimização dos recursos, reduzindo custos operacionais.

## **2. Agendamento Automático de Coleta**

Descrição: Agendar automaticamente a coleta quando a capacidade do recipiente atingir um limite.

Motivo para Automação: Automatizar o agendamento reduz o risco de transbordo e aumenta a eficiência da coleta.

## **3. Envio de Notificação aos Moradores**

Descrição: Notificar automaticamente os moradores sobre os dias de coleta e boas práticas de **Automação de Atividades para Gestão de Resíduos**

separação de resíduos.

Motivo para Automação: Melhora o engajamento dos moradores, garantindo uma melhor separação dos resíduos e contribuindo para a coleta seletiva.

#### **4. Atualização do Status de Coleta**

Descrição: Atualizar o status de uma coleta automaticamente após sua conclusão.

Motivo para Automação: Facilita o monitoramento do progresso da coleta e melhora a precisão das informações operacionais.

#### **Benefícios**

A automação das atividades descritas proporciona maior eficiência operacional, reduzindo custos e melhorando a qualidade do serviço prestado aos moradores. Além disso, contribui para a sustentabilidade e a melhor gestão de recursos públicos.

A automação das atividades de gestão de resíduos permite otimizar processos, melhorar o uso de recursos e fornecer um serviço mais eficiente para a comunidade. Esses passos são essenciais para garantir um futuro mais sustentável.

