

## Questão 1:

### **executar depois de pronto:**

1. planejar rotas de coleta com base na verificação em tempo real das condições de tráfego, dado um plano de ruas a percorrer por cada caminhão.
2. Localização geográfica para que se verifique remotamente a movimentação do caminhão.
3. determinação de quais ruas da cidade o caminhão de lixo percorrerá, com base no histórico de geração de lixo e capacidade de armazenamento do caminhão.
4. Informação cedida pelo caminhoneiro se ficou lixo para trás, devido ao caminhão ter esgotado a sua capacidade e enviar outro caminhão à rua com coleta incompleta.
5. Informar a quantidade total de lixo coletado no caminho para que planejamentos futuros programem a quantidade correta de caminhões.

### **requerimentos:**

1. Cadastrar as ruas da cidade com detalhes de Nome, CEP, Bairro, Cidade e Estado brasileiro associado.
2. Cadastrar caminhões com detalhes de placa, capacidade máxima de carregamento, localização geográfica e funcionário que utiliza o caminhão.
3. Cadastrar funcionário com detalhes de Identificação pessoal, caminhão utilizado (placa)

## Questão 2:

Considerando as condições do projeto, o SCRUM (método ágil) poderia ser aplicado, pois iniciaria com uma lista que documenta os requisitos identificados para o projeto, que ocorreria sem duração pré-definida por se tratar do momento de definição dos requisitos. Ou seja, para o método ágil (o SCRUM), se trataria da fase de Planejamento de Release.

Em seguida, ocorreria a definição de um/alguns requisito(s) da lista a ser(em) produzida(s) em uma corrida de desenvolvimento, planejada em uma Reunião de no máximo 8 horas para planejamento das tarefas de produção a serem disparadas. Ou seja, para o método ágil (o SCRUM), se trataria da fase de Planejamento de Sprint.

Até então, o tempo para essas duas etapas é curto e o projeto já disponibiliza algum recurso para o chefe utilizar, como a avaliação do estado do trânsito na rota, a geolocalização e o apontamento de lixo coletado.

Dando continuidade as etapas do projeto, esse seria o momento em que acompanha continuamente os resultados a Sprint, a partir do pacote/pedaço do software, reportando resultados. Fazendo reuniões com duração de 15 minutos para follow up, usando os artefatos de acompanhamento e projeto. A empresa pode definir um período padrão de tempo para a Sprint dentro desses limites de 2 a 4 semanas, podendo ser até menos. Dentro da semana, após a chegada de alguns resultados, a empresa pode fazer reunião com duração máxima de 4 horas para discussão e alinhamento de mudanças.

**Por conta disso, as condições do projeto, o SCRUM (método ágil) poderiam ser aplicadas.**

## Questão 3:

Eu usaria a estratégia de implantação Pilot-Roll, pois traz resultados rápidos e traz segurança ao processo de mudança e o custo decai conforme as implantações vão acontecendo.