

# Sistema de coleta de Lixos

Pedro Bortoli - rm554877

## Levantamento de requisitos :

- 1- Cadastre a rua.
- 2- Informe complementos desta localização.
- 3- Cadastre o bairro.
- 4- Informe o cep
- 5- Por último informe a cidade e o estado associado as informações a cima.

## Método Scrum poderia ser usado nesse sistema de coleta de lixos?

Sim, seria completamente viável e interessante usar este método neste caso.

Principais benefícios que ele iria ofertar:

1. **Flexibilidade e Adaptabilidade:** O Scrum é conhecido por sua flexibilidade e capacidade de adaptação a mudanças. Na coleta de lixo, podem surgir alterações nas rotas, novas regulamentações ambientais, mudanças na demanda por diferentes tipos de lixo a serem coletados, entre outros. O Scrum permite responder a essas mudanças de forma eficiente, já que as equipes revisam e ajustam suas estratégias regularmente.
2. **Entrega Incremental:** O Scrum enfatiza a entrega incremental de valor. Isso significa que, em vez de esperar até o final de um longo ciclo de desenvolvimento para ver resultados, partes do projeto são entregues em intervalos regulares. No caso da coleta de lixo, isso poderia significar melhorias contínuas nas rotas de coleta, na eficiência dos veículos ou na implementação de novas práticas de reciclagem.
3. **Colaboração e Transparência:** O Scrum promove a colaboração entre diferentes partes interessadas e a transparência em relação ao progresso do projeto. No contexto da coleta de lixo, isso pode se traduzir em uma melhor comunicação entre os responsáveis pela gestão de resíduos, as equipes de coleta, as autoridades reguladoras e a comunidade em geral.
4. **Foco no Valor para o Cliente:** O Scrum enfatiza a entrega de valor para o cliente. No caso da coleta de lixo, isso pode significar um serviço mais eficiente, com tempos de coleta reduzidos, melhor separação e reciclagem de resíduos, e uma abordagem mais sustentável e amigável ao meio ambiente.

5. **Melhoria Contínua:** O Scrum promove a melhoria contínua através de retrospectivas regulares, onde a equipe analisa o que funcionou bem, o que pode ser melhorado e define ações para o próximo ciclo. Isso é fundamental em qualquer sistema de coleta de lixo, pois permite identificar oportunidades de otimização e implementar melhorias constantes no processo.

## Estratégia de implementação

No contexto da coleta de lixo, considerando a complexidade e a criticidade do sistema, bem como a necessidade de minimizar interrupções no serviço, a estratégia mais adequada seria a **Paralela**. Isso permitiria que o novo sistema de coleta de lixo fosse implantado gradualmente, enquanto o sistema existente ainda está em operação. Isso reduziria o risco de problemas operacionais significativos durante a transição e permitiria ajustes e otimizações contínuas à medida que o novo sistema é implementado em plena capacidade.