2) No projeto irá seguir o ciclo de vida de software modelo espiral.

É um ciclo que tem muita flexibilidade para adaptação, correção e implementação para novas possibilidades e melhorias. A forma de condução do projeto será feita de acordo a maior necessidade do cliente em questão e o que ele exigir que seja jeito primeiro e de maior necessidade.

1º Planejamento

* Avaliar melhores rotas de acordo com o tráfego, usar softwares de trânsito de tráfego ao vivo.
* Criação de um sistema para mapear as zonas de lixo e determinar níveis das zonas de acordo com o peso que se encontra naquela zona
* Criação de um mapeamento dos caminhões que estão em atividade com verificação remota para determinar quando lixo captou e tempo que necessitou.
* Melhor forma de captação do lixo por rota e por caminhão para não ter problemas com sobrecarga ou coleta incompleta
* Apontamento de lixo coletado por rota e sub rota que poderão acessar caso tenha completado a rota sem está com a carga total.
* Criação de caminhões “reservas” para captação de lixo que outros caminhões de rotas fixas não conseguiram captar por estar com carga completa
* Criação de ferramentas para os funcionários que estão nas ruas comentar e registrar como está o nível de trânsito e se a mais lixo que o esperado.

2º Análise de Riscos

* Avaliar impactos e probabilidade na execução das tarefas distribuídas
* Analisar possíveis conflitos de rotas, sobrecarga de lixo, tempo com caminhão sem uso.
* Mapeamento preciso e com tráfego ao vivo.

3º Execução

* Uso do protótipo do mapeamento do lixo e dos caminhões
* Alinhar se todos estudos estão feitos de melhor forma possível
* Verificação das melhores rotas para captação do lixo
* Verificar uso de caminhões reservas.
* Verificar se foi funcional a criação da ferramenta de comentar e registrar.

4º Verificação

* Replanejamento das ferramentas que foram usadas e o que pode ajustar para melhoria.

3) O scrum será a metodologia usada no projeto por ser uma metodologia que segue bem parecido ao ciclo escolhido, nele terá entregas pequenas porem rápidas que irão ir cumprindo as necessidades do cliente e ver rapidamente o que pode ser melhorado, mantido e descartado.

4) A organização do projeto será feita de acordo com o scrum, será feita a lista de requisitos e prioridades definidas pelo Product Owner, após vem as tarefas que ele determinou será feita pela equipe, será feita as reuniões diárias para verificar se tudo está dentro dos conformes. Após feito essas etapas serão feitas a reunião com o Product Owner para verificação do que foi feito e se tudo esta dentro do conforme e colocado para produção e a ultima etapa será feita a conclusão de tudo e revisão do que melhorar, o que poderá tirar e novas possibilidades.