O Ciclo de vida escolhido para desenvolver esse projeto será o:

**MODELO ESPIRAL**

Ele se divide nas seguintes fases, que ocorrem inúmeras vezes durante ao longo do projeto para garantir melhoria contínua no projeto, podendo ir voltar quantas vezes forem necessárias:

- Planejamento

- Avaliação de Riscos observados mediante o plano

- Execução do plano

- Monitoração e Controle de resultados

Dessa forma podemos ir adaptando e testando o projeto ao longo do ciclo de vida. E o feedback da empresa poderá ser mais bem aproveitado.

O SCRUM poderia e deveria ser aplicado ao projeto já que o método espiral é o método que usamos com o SCRUM. Além disso seria importante poder acompanhar a evolução de cada parte do projeto, testar, rever funcionalidades, apresentar pequenos entragáveis. A empresa conseguiria desta forma ter uma noção mais tangível da evolução do projeto. E a equipe envolvida no projeto poderá ter maior conhecimento do que já está ou não funcionando. A equipe também poderá ter maior margem para rever o projeto a qualquer momento. A noção de pacotes de trabalho faz com que tudo seja muito mais dinâmico e que todos estejam o tempo todo produzindo e entregando algo. Fica muito mais fácil de acompanhar o andamento do projeto.

A equipe do projeto será composta de 1 PO, 1 SM, e de uma equipe formada por programadores e um engenheiro da computação que domine IOT.

- PO: além de levantar os requisitos, será o responsável em responder para a empresa de coleta de lixo sobre o avanço do projeto e garantir a entrega do produto e o retorno do capital investido pela empresa;

- SM: será o responsável por conduzir o SCRUM e proteger a equipe de ruídos externos;

- Time: produzir o produto com qualidade e valor para a Empresa de Coleta de Lixo.