O melhor ciclo de vida a ser adotado é o **Modelo em Espiral.** Pois o proprietário da empresa de coleta não tem claro se precisará de outros recursos no sistema de informação criando a possibilidade de mudanças de escopo. Além disso, o proprietário exige algum recurso quanto antes para uso.

O Modelo em Espiral será o melhor ciclo neste caso pois :   
- O projeto tem flexibilidade de adaptação .  
- É possível ir e voltar nas etapas de desenvolvimento como na modelagem e construção.  
- Desenvolver componente a componente do sistema e entregar para uso.  
- Reaproveitamento de componentes (reuso).  
- Entrega muito rápida.

- Garante a aderência do software e o cumprimento do plano traçado preliminarmente.

Sendo assim, atende as necessidades do proprietário da empresa.

SCRUM poderia ser aplicado ao projeto ?

Sim, pois atende as necessidades do proprietário da empresa.

No modelo SCRUM a organização do time é diferente, sendo separados em :

* Product Owner (PO) : Responsável por se certificar se a equipe do SCRUM está buscando alcançar o projeto, garantir o ROI e conhecer as necessidades dos clientes.
* ScrumMaster (SM) : Lidera o time (SQUAD) de scrum, remove os impedimentos do time e protege o time de interferências externas
* Time(SQUAD) : Todos aqueles ( menos o PO e SM) que contribuem para o desenvolvimento do projeto como analistas, desenvolvedores e arquitetos de banco de dados .

DADOS ARMAZENADOS PARA O SISTEMA :

* Rotas de coleta
* Ruas percorridas
* Tonelagem coletada por caminhão
* Tonelagem de lixo por rua
* Quantidades de caminhões díponiveis
* Quantos caminhões ficaram lotados
* Quantos caminhões não lotaram