**Ciclo de vida do Projeto**

Na construção do sistema de coleta de lixo eu, juntamente com a equipe de TI. decidimos o uso do modelo Espiral, já que este permite mais flexibilidade e adaptação. Desta forma é possível que componentes sejam desenvolvidos de forma modular, o que faz sentido, já que o dono da companhia não tem certeza se outros recursos de TI precisarão ser adicionados durante o projeto e também deseja alguma funcionalidade pronta o mais rápido possível.

Este ciclo é formado de iterações, que podem ser retomadas em qualquer ponto no projeto, neste caso, seriam elas, de forma simplificada:

* Viabilidade do projeto: pensa na factibilidade da aplicação. Se a mesma irá agregar o valor pensado à empresa, se vale a pena o investimento do dinheiro, etc.
* Definição de requisitos: Avaliam-se os objetivos, reduzem-se os riscos, valida-se tudo e planeja a fase posterior
* Projeto do sistema: tem-se aqui o que é necessário para colocar finalmente a mão na massa do desenvolvimento em si!
* Desenvolvimento de testes unitários: testar para verificar se tudo está funcionando é essencial para pegar erros e resolvê-los antes do uso pelo usuário final.
* Implantação

**Uso de SCRUM**

Scrum é um framework ágil para gerenciamento de projetos que se baseia na adaptação, interatividade e entregas incrementais. Como o ciclo de vida usado aqui é o espiral, faz todo sentido o uso de uma metodologia ágil como o SCRUM. Principalmente considerando que o chefe já quer alguma entrega o quanto antes.