Devido ao fato da empresa estar perdendo dinheiro com o modelo de negócio atual e considerando que o proprietário da empresa de coleta deseja sempre se manter atualizado quanto à mudanças de escopo e levando em conta que o mesmo deseja sempre receber algum recurso novo para ser utilizado a metodologia (ciclo de vida) implantada será a prototipação evolutiva, uma vez que essa permite que sempre seja entregue uma parte do trabalho ao cliente e ao mesmo tempo aberta à novos requisitos (mudança).

Após levantados os requisitos:

Será criado um portifólio contendo o plano de solução que terá:

1.Protótipo da modelagem bem como:

* 1. Diagrama de uso de caso;
  2. Escopo;
  3. Funcionalidades do programa;
  4. UML do programa;
  5. Diagrama do software;
  6. Manual de instrução ao usuário.

1. Após a criação do portifólio: Etapa de desenvolvimento
   1. As equipes de desenvolvimento receberão o portifólio com as instruções e entrarão em contato com o arquiteto de soluções e o engenheiro;
   2. Com todo o suporte do arquiteto e do engenheiro as equipes dão início ao à confecção do projeto;
   3. Finalizado o projeto vem a etapa de aplicação de testes de erros e testes de integração.
2. Implantação, entrega e feedback
   1. Implantação do sistema na empresa;
   2. Treinamento de usuários e técnicos;
   3. Feedback da empresa;
   4. Monitoramento.

Metodologia Scrum

O Scrum pode e deve ser utilizado pois o cliente deseja receber o quanto antes uma atualização sobre o projeto.

1. O Scrum poderá ser utilizado no projeto sendo:
   1. PO responsável pelo levantamento de requisitos
   2. ScrumMaster responsável em realizar a comunicação entre o time de desenvolvimento e o arquiteto de soluções/ engenheiro e promover as necessidades do time garantindo que não terá nenhum impedimento entre os mesmos.
   3. Time de desenvolvimento responsável por seguir os protocolos do portifólio ao mesmo tempo aplicando técnicas de gestão de projeto e produzindo um produto de qualidade ao cliente. Além disso poderá produzir “pacotes” com partes do projeto para entrega ao cliente, dessa forma o cliente poderá ver se o que está sendo produzido está de acordo com as necessidades do cliente.

Obs: Enquanto o pacote é entregue ao cliente o time de desenvolvimento não ficará ocioso, ele começará as próximas etapas de desenvolvimento.