Considerando as condições do projeto, qual o Ciclo de Vida de produção de software que você seguirá? Justifique a sua resposta, explicando o funcionamento/fases do ciclo de vida e forma de condução do projeto, em um documento WORD chamado PropostaSIColetaLixo.

**Questão 2** – Avaliação Agile Thinking Design

Resposta:

O ciclo de vida a ser seguido será o modelo de espiral.

O modelo espiral permite modelar, construir e entregar cada um dos componentes, proporcionando um envolvimento do cliente em todo o processo de desenvolvimento, fornecendo e priorizando novos requisitos. Por ser um método ágil, o modelo em espiral permite acolher as mudanças com entregas incrementais, com inclusão de novos requisitos e feedback do cliente nas entregas realizadas.

As etapas vão avançando em espiral, com foco no cumprimento dos requisitos e não no plano traçado. Na Definição de Objetivos, desempenhos, funcionalidade, entre outros objetivos, são levantados. Visando alcançar esses objetivos são listadas alternativas e restrições, e cria-se um plano gerencial detalhado.

Na Análise de Riscos, as alternativas, restrições e riscos anteriormente levantados são avaliados. Neste setor (porém não apenas neste) protótipos são utilizados para ajudar na análise de riscos.

No Desenvolvimento e Validação um modelo apropriado para o desenvolvimento do sistema é escolhido, de acordo com o risco analisado no setor anterior (cascata, interativo,...).

No Planejamento da Próxima fase ocorre a revisão do projeto e a decisão de partir para a próxima fase.

O escopo apresenta requisitos de integração com sistemas que podem ser integrados a soluções já prontas no mercado. Por exemplo, a verificação em tempo real de tráfego já é realizada por aplicativos como o Waze e a geolocalização por GoogleMaps. Empresas de transporte como a própria SPTrans utilizam a integração desses apps prontos para fazer a geolocalização da sua frota de ônibus atualmente. Isso faz com que os requisitos apresentados pela empresa estejam alinhados com métodos ágeis, como o modelo espiral.