O ciclo de vida de produção escolhido para o desenvolvimento da solução é um modelo **Espiral**.

No modelo espiral o desenvolvimento passa constantemente por Planejamento, Análise de Riscos, Execução e Verificação de Requisitos durante as etapas de desenvolvimento das partes do projeto que deve ser flexível e dividido em módulos podendo assim serem desenvolvidos em tempos diferentes.

As etapas que compõe as fases do desenvolvimento das diversas partes do projeto são Planejar, Analisar, Especificar, Projetar/modelar, Testar, Desenvolver, Incrementar, Implementar, Verificar requisitos, Homologar.

Nesse modelo as etapas, escopo, modelos podem ser revisitados o tempo todo.

Daí a escolha deste modelo para o projeto, uma vez que a empresa não tem claro se precisará dos outros recursos, com este modelo, é possível renegociar as soluções e entregáveis o tempo todo. Além do mais na equipe que utiliza o modelo espiral, a equipe deve ser adaptável às mudanças, uma vez que trabalha com várias entregas ao mesmo tempo como o cliente deseja. Com esse modelo ainda como o cliente quer é possível entregar frações da solução final que serão entregáveis e utilizáveis pelo cliente.

O método ágil **SCRUM** poderia ser aplicado **sim** ao projeto, pelos mesmos motivos explicitados anteriormente, pois é um modelo de ciclo de vida espiral, que eu já havia escolhido como ciclo a ser usado. Nele poderemos definir uma lista de requisitos que será nosso backlog e a partir dessa lista trabalhar em cima planejando parte dela, priorizando as tarefas que entrará em um sprint de desenvolvimento com executando todas as etapas descritas anteriormente na questão 2 e revisitando a todo momento as etapas com viés de análise de risco, planejamento, remodelagem, repriorização, alteração de escopo, de acordo com os requisitos pré estabelecidos e que sofrem mudança ao longo do desenvolvimento.