Modelo do Projeto Cascata

O projeto será realizado seguindo o modelo Cascata, o ciclo de vida de Cascata é um modelo com uma frente única de desenvolvimento, seguindo uma sequência de etapas, assim o próximo passo começa com o término da etapa anterior não podendo realizar mais de uma etapa ao mesmo tempo.

Os passos do projeto consistem em: Análise, Design, Implementação, Testes, Implantação e Manutenção. As etapas do projeto seguem uma sequência onde na **Análise** é onde você avalia com o usuário as necessidades do projeto e entende o sistema atual que o usuário deseja substituir. Já no **Design** você faz a modelagem da estrutura dos dados e funcionalidades do software, do projeto logico e físico. No processo da **Implementação** é a parte em que você utiliza uma linguagem de programação para escrever o código do software, estrutura seu banco de dados, cria o manual do software e realiza testes unitários. Na fase de **Testes** é quando você irá efetuar o teste do sistema completo, de todos os componentes de forma integrada para realizar funções completas em um ambiente controlado (homologação). No momento de **Implantação** é realizada a instalação do produto já no local onde deve ser utilizado, onde os usuários e equipes de suporte recebem a capacitação para utilizar o produto, e é nessa etapa onde fazem as configurações de acessos e de segurança. Por fim a etapa de **Manutenção** que é quando as correções e atualizações são feitas.

Não vejo a possibilidade de utilizar o Scrum pois a grande vantagem do método ágil é a possibilidade de avaliar com o cliente ao término de cada etapa, dando assim a chance de o cliente solicitar mudanças do projeto, além disso as entregas são feitas de acordo com o valor para o negócio. Já que estamos utilizando o modelo cascata não o desenvolvimento do projeto é definido antecipadamente e mudanças e atualizações só poderão ocorrer ao término do projeto.

A função de cada membro da equipe no modelo cascata funciona de maneira sequencial, pois cada um depende do outro. Uma etapa só pode ser iniciada após o termino da etapa anterior, sendo assim o projeto acaba sendo sequencial, assim que uma equipe termina o projeto passa para a outra equipe.