**Nome:** Adalberto Nascimento

**RA:** 01212091

Metodologia Ágil e Metodologia Cascata

***Metodologia Ágil***

***Definição***

Tem por objetivo separar o projeto por etapas e executá-las em um curto período de tempo, priorizando a rápida entrega do projeto.

***Pontos positivos***

Flexibilidade;

Rápido remanejamento de funções e atividades;

Alto envolvimento do cliente;

Facilidade ao realizar mudanças;

Alto foco no usuário final.

***Pontos negativos***

Pode acontecer de o cliente não se interessar em participar ativamente no projeto;

Aumento dos custos devido à não-entrega de atividades dentro da sprint.

***Metodologia em Cascata***

***Definição***

Tem como premissa abordar o projeto de forma linear, elencando todos os eventos e processos, e executando um por vez.

***Pontos positivos***

Planejamento e design do projeto é simples;

Presença do cliente não é tão necessária após a fase de requisitos;

Vários membros da equipe trabalhando em mais de uma etapa simultaneamente;

O projeto pode ser desenhado com muito cuidado e atenção.

***Pontos negativos***

Muitos detalhes específicos, desde o começo do projeto;

Possível intimidação do cliente em meio a tantos detalhes;

Difícil (e cara) capacidade de implementação de mudanças e alterações no projeto;

O cliente só consegue ver o que foi feito quando estiver perto da finalização;

***Diferenças entre as duas metodologias***

No modelo ágil, o conjunto é visto como uma junção de múltiplos projetos menores, que levam ao resultado final. No modelo em cascata, é um projeto sólido.

No modelo em cascata, o projeto, por ser sólido e único, costuma ser rígido. O modelo ágil é conhecido pela flexibilidade.

As mudanças e alterações feitas no projeto são muito mais facilmente implementadas no método ágil, comparadas ao método em cascata.

Os testes do sistema são realizados apenas no final do projeto, no método em cascata. Por sua vez, o método ágil tem como base os testes realizados em conjunto com o desenvolvimento, prevenindo possíveis erros e bugs.