Rafael Yuji Ueda Yamamoto RA 221150188

**Relatório Áreas do Processo**

Tópicos Avançados de Engenharia de Software

Centro Universitário da FEI

São Bernardo do Campo, Fevereiro de 2018

**1. Introdução**

Nos foi solicitado a realização de uma aplicação web, tendo em vista que microempresas possuem um menor número de colaboradores teremos que seguir um modelo para desenvolver o projeto, para que possamos concluí-lo com excelência é essencial o uso de processos em seu desenvolvimento, esses processos irão garantir que a qualidade do produto final seja a melhor possível, baseado no perfil dos integrantes da equipe. O uso de processos para auxiliar a organização da empresa é imprescindível, por diversos motivos entre eles: o tempo que nos foi disponibilizado, devemos usar o tempo ao nosso favor, ou seja, utilizar a melhor metodologia para a nossa empresa e traçar metas para serem cumpridas ao longo do desenvolvimento do projeto. E a organização da equipe, não devemos focar apenas na solução final, mas sim em todo o processo até que o projeto esteja completo, como dito a cima, iremos nos basear no perfil de cada integrante da equipe para que possamos designá-los para a melhor função possível.

Com o uso dos processos bem definidos, é possível que a empresa se organize bem e preveja possíveis problemas durante o desenvolvimento, utilizaremos uma adaptação do modelo CMMI, pois o mesmo é voltado para grandes empresas, por isso teremos que modificá-lo em alguns pontos para adequar-se para nossa microempresa.

**2. Área de processo selecionada**

2.1 Áreas de Gestão de Projetos escolhidas

Para a realização de nosso projeto escolhemos utilizar seis dos sete principais processos para gestão de projetos.

Os seis processos escolhidos foram:

* Planejamento do projeto;
* Monitoramento e controle de projeto;
* Gestão de requisitos;
* Gestão de riscos;

Seguindo os processos citados a cima acredito que conseguiremos estabelecer como será realizado o desenvolvimento da aplicação, os mesmos irão ajudar a estabelecer metas a serem cumpridas, analisar possíveis problemas no caminho que possam gerar atraso na entrega de algumas partes do projeto, tendo conhecimento dos problemas podemos reorganizar a nossa equipe para que possamos utilizar todo o potencial de cada integrante e aloca-los nas áreas mais adequadas para cada um.

2.2 Áreas de processo da Engenharia escolhidas:

Para o nosso projeto todas as áreas do CMMI relacionadas com a parte de engenharia são essenciais, pois consistem na criação do produto e revisão tudo que foi levantado esta sendo desenvolvido da melhor maneira para o cliente. Sendo as áreas :

* Desenvolvimento de Requisitos;
* Solução Técnica;
* Integração de Produto;
* Verificação;
* Validação.

2.3 Áreas de processo de Suporte escolhidas:

Esta parte do CMMI tem como objetivo complementar o projeto, aperfeiçoando e auxiliando da melhor forma, sendo de grande importância para nós, utilizaremos quase todos as áreas para garantir qualidade e aplicar medidas corretivas se necessário. As áreas selecionadas foram:

* Gestão de configuração
* Garantia de qualidade de produto e de processo
* Medição e Análise
* Análise e Resoluçao de Causas

**3. Área de Desenvolvimento de Requisitos**

Foi escolhido que serão utilizadas as metas específicas do CMMI com algumas modificações para o contexto de uma microempresa.

3.1 Requisitos do Cliente:

Para o desenvolvimento dos requisitos do cliente iremos utilizar meta 1 do CMMI (desenvolver requisitos de clientes), com isso esperamos entregar uma aplicação que seja adequada para o nosso público baseada, principalmente, em questionários com os usuários finais, ou seja, estudantes e seus respectivos pais, para saber o nível de satisfação com a determinada escola pública. Com isso iremos gerar os requisitos dos clientes, pois os parâmetros que serão ranqueados partirão dos próprios usuários, assim conseguiremos realizar um ranking adequado às necessidades da comunidade e não apenas às notas das escolas em exames maiores (ENEM, ETECs, SARESP).

3.2 Requisitos do Produto:

Para os requisitos do produto iremos utilizar a meta específica 2 com as práticas 2 e 3 (alocar os requisitos de componentes do produto e identificar requisitos de interface).

Os requisitos de cliente nem sempre trazem para nós desenvolvedores requisitos técnicos, logo necessitamos definir o escopo do produto para melhor adequá-lo as necessidades dos nossos clientes, por isso iremos passar apenas por essa parte após a análise de nossos clientes finais, pois a partir de seus comentários podemos decidir como o aplicativo irá ser, por exemplo seu design e sua interface. Com essa fase do processo iremos definir os requisitos do produto, de interface e as suas restrições de design.

3.3 Análise e Validação de Requisitos:

Utilizaremos a meta específica 3 para a análise dos requisitos e criação de diagramas para ajudar na definição das funcionalidades requeridas.

Iremos gerar os diagramas de atividade e caso de uso para nosso projeto, para que possamos especificar o que será necessário desenvolver em nosso projeto, para isso será necessário a realização de uma análise nas funcionalidades requisitadas por nossos clientes finais. Além da análise de nossos usuários, será necessária também a análise dos requisitos técnicos levantados na segunda etapa de requisitos do produto. Pois só assim conseguiremos descobrir a real complexidade de nosso projeto e podemos adequar e alocar cada colaborador de nossa microempresa na melhor função baseada em seu perfil de desenvolvimento.