****

**FACULDADE INTEGRADO DE CAMPO MOURÃO**

**TECNOLOGIA EM ANÁLISE EDESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**DOUGLAS ÁLEX AMÉRICO**

**PESQUISA PROJETO INTEGRADOR II - AES**

**CAMPO MOURÃO, PR**

**2013**

**Estimativas de projeto de software**

. Antes do projeto começar, o gerente e a equipe precisam estimar: o trabalho a ser feito, os recursos necessários, o tempo que vai decorrer do início ao fim. A partir destas estimativas, é possível estabelecer um cronogramaque defina: as tarefas e marcos da engenharia de software, quem é o responsável por conduzir cada tarefa, as dependências intertarefas. Vale à pena planejar: O tempo de planejar é menor que o tempo perdio em refazer. A disponibilidade de disponiibilidades historicas de informações tem forte influencia no chamado “risco de estimativa”, que é o indice que todo software tem de incerteza como inevitavel.

**Escopo e viabilidade do sistema**

O escopo do software descreve a restrições,a confiabilidade, as interfaces,dados e o controle a serem processados, as funções alem do desempenho.

Um jeito de obter as informações nescessarias para fazer os escopo do projeto é o 5w2h.

Com todas as perguntas respondidas permite todas as partes validar a razões comerciais para o trabalho do software.

A viabilidade do software é feita após ter terminado o escopo e o mesmo ter sido aceito por todas as partes, assim deve se avaliar também se o projeto é viável, se sua razão custo/beneficio é satisfatória. Por que a casos em que se desenvolve o software e ele ao termino ficou tão caro para fabricar que nem valeu realmente a pena ter feito pela função que ele ira cumprir.

**Técnicas de Decomposição e dimensionamento de software, estimativa baseada em problema, LOC, FP, em processo, com casos de uso, Modelo COCOMO e estimativa de projeto orientado a objeto.**

Decomposição é quando um analista interpreta o problema e o subdividem em vários pequenos tópicos para que a compreensão do problema possa ficar mais fácil. Antes que uma estimativa de custos e esforço possa ser feita, o planejador precisa entender o escopo do software e fazer uma estimativa do seu “tamanho”. – Dimensionamento do software.

Na estimativa baseada em processo além de decompor o projeto em funções, decompõe-se também nas atividades do processo. O planejador estima o esforço que será necessário para realizar cada atividade do processo pra cada função. É muito provável que o custo de trabalho varie para cada tarefa. – As primeiras tarefas exigem pessoal mais bem remunerado que o pessoal que faz geração de código e testes.

Na estimativa baseada em caso de uso permiti que seja possível estimar o tamanho do sistema ainda na fase de levantamento de Casos de Uso, utilizando-se dos próprios documentos gerados nesta fase de análise como subsídio para o cálculo dimensional. Têm-se dificuldades de se utilizar quando: não tem um formato padrão, representam uma visão externa e são escritos em diferentes níveis de abstração, não indicam a complexidade e as características das funções que são descritas, não descrevem comportamento complexo que envolve muitas funções.

O modelo COCOMO é um método que busca medir esforço, prazo, tamanho de equipe e custo necessário para o desenvolvimento do software, desde que se tenha a dimensão do mesmo, através de um modelo de estimativa de tamanho de software, como Análise de Pontos de Função.