

Plano de Medição

GQM

Objetivo

Propósito: melhorar

Questão: precisão

Objeto: estimativas do projeto

Ponto de vista: analisado pelo ponto de vista do gerente de projeto

Questão 1:

Qual a precisão das estimativas de esforço do projeto?

Medida:

esforço real/esforço estimado



Questão 2:

Qual a precisão das estimativas de cronograma do projeto?

Medida:

prazo real/prazo estimado

Objetivo

Propósito: aumentar a satisfação do cliente

Questão: quantidade

Objeto: funcionalidades do sistema

Ponto de vista: analisado pelo ponto de vista do gerente de projeto

Questão 1:

Qual a quantidade total de funcionalidades entregues funcionando?

Medida:

quantidade total de funcionalidades entregues

Questão 2:

O cronograma atende as expectativas do cliente?

Medida 1: esforço estimado

Medida 2: prazo estimado



Objetivo

Propósito: aumentar qualidade

Questão: defeitos identificados

Objeto: projeto

Ponto de vista: analisado pelo ponto de vista do gerente de projeto

Questão:

Qual a densidade de defeitos?

Medida:

defeitos/quantidade de funcionalidades do software

Métricas

- esforço real/esforço estimado
- prazo real/prazo estimado
- quantidade total de funcionalidades entregues
- esforço estimado
- prazo estimado
- defeitos/quantidade de funcionalidades do software

1)

Métrica: esforço real/esforço estimado

Descrição: Precisão das estimativas de esforço do projeto.

Tipo: Derivada

Procedimento de análise:

$x < 1 \rightarrow$ o projeto está adiantado

$x = 1 \rightarrow$ o projeto está dentro do esforço estimado

$x > 1 \rightarrow$ o projeto está atrasado



Medida: Esforço real

Descrição: Esforço real utilizado no projeto.

Tipo: Básica

Procedimento de Coleta: Contagem da horas utilizadas no projeto.



~~**Fórmula:** esforço real/esforço estimado~~



Medida: Esforço estimado

Descrição: Esforço estimado na elaboração do projeto.

Tipo: Básica

Procedimento de Coleta: Contagem de horas estipuladas para o projeto.

Fórmula: esforço real/esforço estimado

2)

Métrica: prazo real/prazo estimado

Descrição: Precisão das estimativas de cronograma do projeto.

Tipo: Derivada

Procedimento de análise:

$x < 1 \rightarrow$ o projeto está adiantado

$x = 1 \rightarrow$ o projeto está dentro do prazo estimado.

$x > 1 \rightarrow$ o projeto está atrasado

Medida: Prazo real

Descrição: Prazo real utilizado no projeto.

Tipo: Básica

Procedimento de Coleta: Contagem do prazo real utilizado no projeto.

~~**Fórmula:** prazo real/prazo estimado~~



Medida: Prazo estimado

Descrição: Prazo estimado na elaboração do projeto.

Tipo: Básica

Procedimento de Coleta: Análise do prazo estimado no documento de elaboração do projeto.

Fórmula: prazo real/prazo estimado

3)

Medida: Quantidade total de funcionalidades entregues

Descrição: Funcionalidades requeridas entregues

Tipo: Básica

Procedimento de Coleta: Contagem das funcionalidades.



Procedimento de Análise: Todas as funcionalidades requisitadas funcionando corretamente.



4)

Métrica: defeitos/quantidade de funcionalidades do software

Descrição: Qualidade do software

Tipo: Derivada

Procedimento de análise:

$x < 0,2 \rightarrow$ poucos defeitos encontrados

$x < 0,5 \rightarrow$ quantidade média de defeitos encontrados

$x < 0,8 \rightarrow$ muitos defeitos encontrados

$x > 1 \rightarrow$ média de mais de um defeito por funcionalidade



Medida: Defeitos

Descrição: Defeitos identificados no projeto.

Tipo: Básica

Procedimento de Coleta: Contagem dos defeitos identificados ao longo do projeto.

Fórmula: defeitos/quantidade de funcionalidades do software

Medida: quantidade de funcionalidades do software

Descrição: Funcionalidades requeridas entregues

Tipo: Básica

Procedimento de Coleta: Contagem das funcionalidades.



Fórmula: defeitos/quantidade de funcionalidades do software