

Grupo 7

Coordenador: GUILHERME GONÇALVES SILVERIO

M1 - RAFAEL CAMPOS DE SOUZA REIS

M2 - PEDRO COSTA FARIA CARDOSO

M3 - BRUNO EMANUEL DA SILVA JAIME

M4 - Kayo Martins Freitas

1. Adequação Funcional

a. Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?

Fazer uma análise das funcionalidades do software para garantir que os mesmos estão operando conforme a documentação

b. Como aferir o nível de Adequação Funcional do nosso projeto?

Realizar teste de verificação e validação para garantir os requisitos funcionais está em conformidade com o pedido do cliente.

2. Eficiência de Desempenho

a. Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?

Para cumprir com excelência esse atributo é necessário uma avaliação do cliente e dos trabalhadores que utilizam esse sistema, pois de acordo com o FeedBack deles é possível medir o nível de eficiência do desempenho.

b. Como aferir o nível de Eficiência de Performance do nosso projeto?

Julgar o tempo de resposta das operações executadas pelo sistema e monitorar a utilização de recursos.

3. Compatibilidade

a. Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?

b. Como aferir o nível de Compatibilidade do nosso projeto?

Para definir o nível de compatibilidade é necessário executar o software no ambiente operacional a qual é destinada. Realizar as funcionalidades do sistema e analisar se houve algum erro de compatibilidade.

4. Usabilidade

a. Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?

b. Como aferir o nível de Usabilidade do nosso projeto?

5. Confiabilidade

a. Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?

Um trabalho bem detalhado e bem desenvolvido na etapa de desenvolvimento pode evitar problemas futuros do sistema, ou seja, aumentando a confiabilidade do software.

b. Como aferir o nível de Confiabilidade do nosso projeto?

Para medir o nível de confiabilidade existem alguns cálculos que podem ser feitos, calculando o MTBF – Tempo Médio entre Falhas dos Equipamentos, a taxa de falhas e assim você pode calcular a confiabilidade, as fórmulas são essas:

Cálculo de Confiabilidade Operacional

1º Passo – Calcule o MTBF

$$MTBF = \frac{\text{Tempo em Bom Funcionamento (em dias)}}{\text{número de falhas}}$$
$$MTBF = \frac{365}{6}$$
$$MTBF = 60,83$$

2º Passo – Calcule a Taxa de Falhas

$$\lambda(t) = \frac{1}{MTBF}$$
$$\lambda(t) = \frac{1}{60,83}$$
$$\lambda(t) = 0,0164$$

3º Passo – Calcule a Confiabilidade

$$R(t) = e^{-\lambda \times t}$$
$$R(100) = e^{-0,0164 \times 100}$$
$$R(100) = e^{-1,64}$$

R = 19,39%

A probabilidade de meter elétrica

6. Segurança

- Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?
- Como aferir o nível de Segurança do nosso projeto?

7. Manutenibilidade

- Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?

b. Como aferir o nível de Manutenibilidade do nosso projeto?

Para aferir esse nível deve-se levar em conta a facilidade, precisão, segurança e economia na execução de ações de manutenção nesse sistema, ou seja, quanto mais fácil de se fazer a manutenção, corrigir defeitos, adequar-se a novos requisitos aumentar a sua portabilidade ou se adequar a ambientes novos, maior o nível de manutenibilidade.

8. Portabilidade

- a. Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?
- b. Como aferir o nível de Portabilidade do nosso projeto?