INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA, EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA DO ESTADO DE MATO GROSSO

Disciplina: Teste de Software

Aluno: Elizeu Cordeiro do Amaral Vailant

Atividade Avaliativa 3 – Parte 2

**Exercício 1: Verdadeiro ou Falso.**

* O objetivo dos testes de software é exclusivamente encontrar defeitos no sistema.
  + **Justifique:** Falso, os testes também servem para avaliar performance de funcionamento e compatibilidade com outros sistemas.
* A usabilidade é um aspecto secundário e não precisa ser incluída no escopo dos testes.
  + **Justifique:** Falso, ela é uma parte importante de um bom software.

**Exercício 2: Múltipla Escolha**

1. Qual dos seguintes objetivos do teste de software é focado em garantir que o software funcione de forma eficiente sob diferentes condições de carga?

A) Identificação de Defeitos  
B) Validação de Funcionalidades  
~~C) Verificação de Desempenho~~  
D) Compatibilidade  
E) Segurança

1. Qual objetivo do teste de software visa assegurar que todas as funcionalidades do software operem conforme o esperado e de acordo com as especificações do projeto?

A) Garantia de Qualidade  
~~B) Validação de Funcionalidades~~  
C) Regressão  
D) Usabilidade  
E) Conformidade com Regulamentações

**3. Perguntas Dissertativas**

* Explique a importância de definir claramente o escopo dos testes em um plano de testes.
  + R= Ele é importante para os testes poderem focar somente nas áreas realmente importante para o funcionamento do programa, como quais funcionalidades, quais dispositivos e qual carga esperada.
* Descreva como os objetivos dos testes podem influenciar a seleção das técnicas e ferramentas de teste utilizadas.
  + Os objetivos dos testes desempenham um papel crucial na seleção das técnicas e ferramentas de teste utilizadas. Por exemplo, se o objetivo dos testes é garantir a compatibilidade do sistema com diferentes navegadores e dispositivos, será necessário utilizar ferramentas específicas que possam simular esses ambientes, como o Selenium para automação de testes em navegadores. Da mesma forma, se o foco for a segurança, podem ser escolhidas ferramentas de teste de penetração que permitem identificar vulnerabilidades de segurança. Já em testes de desempenho, ferramentas como JMeter ou LoadRunner podem ser mais adequadas para medir a resposta do sistema sob diferentes cargas. Portanto, o objetivo dos testes influencia diretamente a escolha das técnicas e ferramentas, garantindo que elas estejam alinhadas com as metas do projeto.