

# Questionário Tópicos Avançados em Teste de Software

## O que é o Teste de Software? Qual a melhor definição?

Teste de software é a etapa na construção do software, que serve para assegurar que o software está com todas as suas funcionalidades correspondendo de maneira esperada. Diria que a melhor definição de Teste de Software é a de prevenir bugs no sistema, testamos o máximo que pudermos para evitarmos o máximo que pudermos.

## O que é teste de unidade, integração e sistema?

Teste de unidade é aquele que teste uma única unidade do sistema, uma função ou um método, por exemplo.

Já o teste de integração consiste no teste de integração entre duas partes do sistema, por exemplo: entre uma classe e o banco de dados.

Por fim, o teste de sistema é o tipo de teste que garante que o sistema funciona da maneira esperada, como um todo.

## O que é um caso de teste? Dê exemplos.

É um conjunto de condições de execuções, da qual você define algumas entradas e as saídas esperadas. Por exemplo: suponhamos que você tenha uma função que retorna o maior inteiro de um array de números, tal qual: [1, 2, 3, 4], sendo assim você define no seu caso de teste a saída como 4, o maior número do array e executa o caso de teste.

## Qual a diferença entre um teste manual e um teste automatizado?

O teste manual consiste na 'força bruta', por assim dizer, faz-se necessário o uso de uma pessoa para realizar o teste, já o teste automatizado normalmente é feito por algum script, do qual algum programador pré-definiu algumas condições de entradas e saídas para testar o software e não ter de fazer todo o trabalho de testar o sistema, a unidade ou a integração (seja qual for a necessidade) sempre que houver alguma modificação ou seja encontrado algum bug.

## Explique a diferença entre o teste caixa-branca e o teste caixa-preta.

No teste caixa-branca o desenvolvedor tem acesso ao código fonte, já no teste caixa-preta o desenvolvedor não tem acesso ao código fonte do software.

## O que é um teste de regressão?

É um tipo de teste que consiste em realizar novamente o teste no sistema, após alguma mudança no mesmo ou em alguma parte do software que possa afetar essa parte.

### **O que é um critério de teste? Cite exemplos.**

É um conjunto de condições usados para estruturar e produzir um conjunto de caso de teste. Por exemplo: Análise de Valor Limite (AVL), Tabela de Decisão (TD), Particionamento por Classe de Equivalência (PCE).

### **Equipe:**

Tiago Pereira Coelho