1- Quais são os conceitos Básicos de Testes de Software?

-Qualidade: assegurar que as necessidades dos usuários sejam atendidas;

- Verificar e Validar: formas de testar o software

-Artefatos de Teste: conjunto de documentação gerado pelo processo de teste de software;

-Caso de Teste: conjunto de entradas, formado por passos de execução e um resultado esperado;

-Roteiro de Teste: conjunto de casos de teste definidos para uma determinada especificação;

-Requisitos: regras de negócio do sistema;

-Testar: descobrir falhas através da execução do sistema;

-Bug: defeito encontrado no sistema em execução.

2- O que é qualidade?

Qualidade é o nível que algo pode ser útil para determinada função e depende do que o consumidor deseja ou necessita. Um software de qualidade cumpre os requisitos estabelecidos pelos clientes de forma confiável (sem defeitos), acessível (de baixo custo), segura e no tempo certo.

3- Qual é a verdadeira necessidade de realizar Testes de Software?

O teste de software abrange uma área muito maior do que só o controle da qualidade do sistema, pois além de garantir que a funcionalidade que o usuário requisitou esteja realmente funcionando, ele evita que falhas, mal uso ou mal entendimento do software ocorra e gere desastres.

4- O que são visões de Qualidade de Software?

Para cada unidade dentro do processo de desenvolvimento do software, a qualidade de software tem diferentes razões.

Para os clientes é esperado que os requisitos que foram solicitados sejam cumpridos e que haja boa usabilidade e confiabilidade, estregando, assim, um software de qualidade.

Para o desenvolvedor é esperado facilidade para manutenção do software (organização do código, lógica e requisitos).

Para a organização é esperado que o planejamento esteja sendo cumprido (prazo, custo, produtividade).

5- Na prática, como testar um software?

Há duas formas de testar um software: Verificando, que é a avaliação do software a cada fase para identificar se o que foi requisitado no início naquela fase está sendo atendido; e validando, que é a avaliação do software durante ou após o desenvolvimento para identificar se o que está implementado condiz com os requisitos iniciais do cliente.

Na prática é necessário ter uma boa comunicação, verificar a qualidade do software em todas as etapas, realizar os trabalhos em equipe e ter uma boa cobertura de testes.

6- Qual é o conceito de teste de software?

Testes de software examinam o comportamento do produto por meio de sua execução, e são formas de se garantir a qualidade dele em relação ao contexto em que ele deve operar, se relaciona também com o conceito de verificação e validação. Isso inclui o processo de utilizar o produto para encontrar seus defeitos.

7- Quais são os diferentes modelos de testes de software?

Modelo Agile Testing, que possui o subconjunto Scrum e o modelo em Cascata.

8- Quais são os defeitos de um teste de software?

Alguns defeitos que um teste de software busca são: erro de compatibilidade, de algum algoritmo, de requisitos que não podem ser complementados, limitação de hardware, segurança, codificação errada, dados errados, inconsistência nos dados. etc.

9- O que é o modelo de desenvolvimento CMM?

CMM é um modelo para medição da maturidade de uma organização no que diz respeito ao processo de desenvolvimento e administração de software. Seu objetivo é definir qual o nível de maturidade e traçar os planos de ação para o desenvolvimento da organização. A adoção do CMM, inicialmente restrita a processos de desenvolvimento de software, possibilitou posteriormente a agregação de valor para os demais processos em diversas empresas com redução de custos e aumento da produtividade em um cenário de competição.

10- Quais são as técnicas e fundamentos de Testes de Software?

Há técnicas funcionais, como teste de requisitos, regressão, tratamento de erro, integração e manual; e técnicas estruturais, como teste de stress, execução, operação, compliance e segurança. Alguns fundamentos são planejamento e controle, análise e modelagem, implementação e execução, avaliação dos critérios de saída e relatórios, e atividades de encerramento de teste.

[Teste de Software: Introdução, Conceitos Básicos e Tipos de Teste (onedaytesting.com.br)](https://blog.onedaytesting.com.br/teste-de-software/#:~:text=O%20teste%20de%20software%20geralmente%20%C3%A9%20a%20%C3%BAltima,n%C3%A3o%20podem%20ser%20complementados%2C%20limita%C3%A7%C3%A3o%20de%20hardware%20etc.)

[Teste de software: quando, onde e porquê? - Ctrl Zeta](https://www.ctrlzeta.com.br/teste-de-software-o-que-e-isso-afinal/#:~:text=Conceitos%20b%C3%A1sicos%20de%20teste%20de%20software%20Artefatos%20de,por%20passos%20de%20execu%C3%A7%C3%A3o%20e%20um%20resultado%20esperado%3B)

[Teste de Software: Introdução, Conceitos Básicos e Tipos de Teste (onedaytesting.com.br)](https://blog.onedaytesting.com.br/teste-de-software/)

[Teste de software: o que é, para que serve e os principais tipos (ivoryit.com.br)](https://www.ivoryit.com.br/blog/teste-de-software)

[Testes de software - Entendendo Defeitos, Erros e falhas (devmedia.com.br)](https://www.devmedia.com.br/testes-de-software-entendendo-defeitos-erros-e-falhas/22280)