

## Contextualização e Funcionamento

### Técnica de Teste Funcional

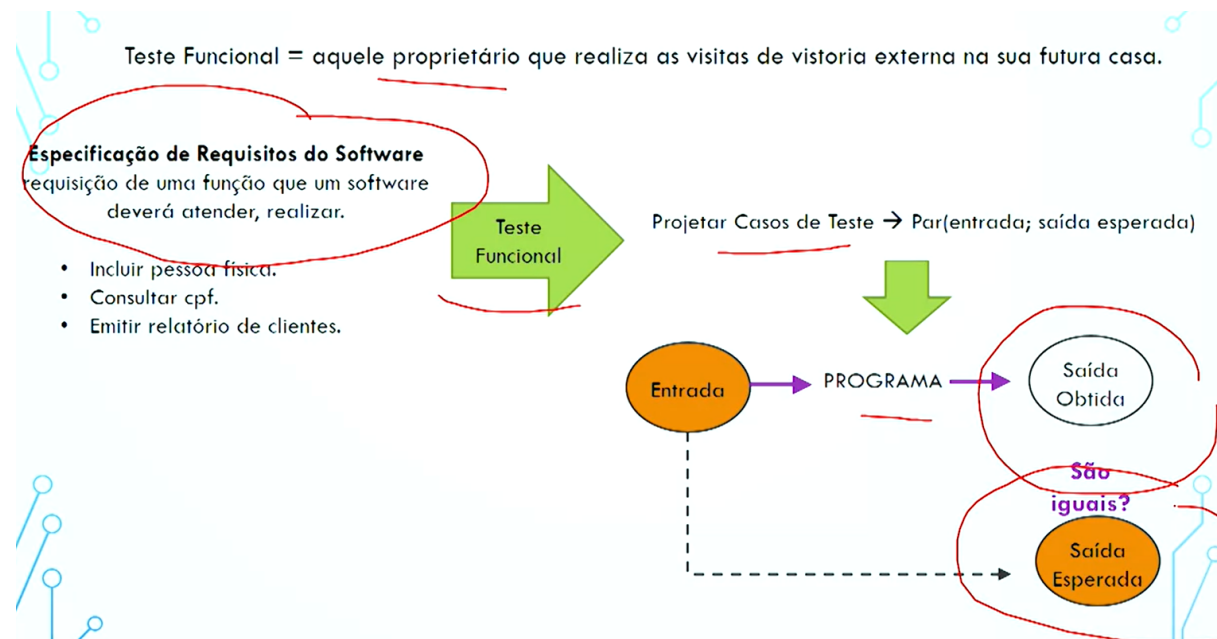
**Analogia:** a construção da sua casa

Ao longo da sua construção, você vai fazendo visitas para ver como está indo, verificar questões externas, como rachaduras.



Ao longo do desenvolvimento, você faz visitas periódicas, para verificar questões externas.

Teste funcional pode ser compreendido como “aquele proprietário” que realiza visitas periódicas na sua casa.





**Teste Funcional** tende a responder perguntas do tipo:

- ... o usuário consegue fazer isso?
- ... essa funcionalidade funciona?

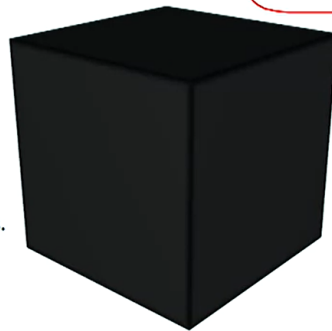
Como resultado, podem ser reveladas inconformidades com os objetivos especificados.

- funções incorretas ou ausentes;
- erros na interface;
- erros em estruturas de dados;
- erro de acesso à softwares externos;
- bem como erros de inicialização e término, etc.

Como os critérios da técnica de Teste Funcional baseiam-se na especificação do produto testado...



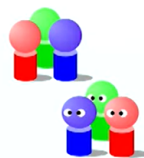
Requer boa especificação dos requisitos.



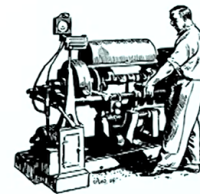
Aplicada em produtos criados em diversos paradigmas.



Aplicada em todas as fases de testes



Permite equipes independentes.

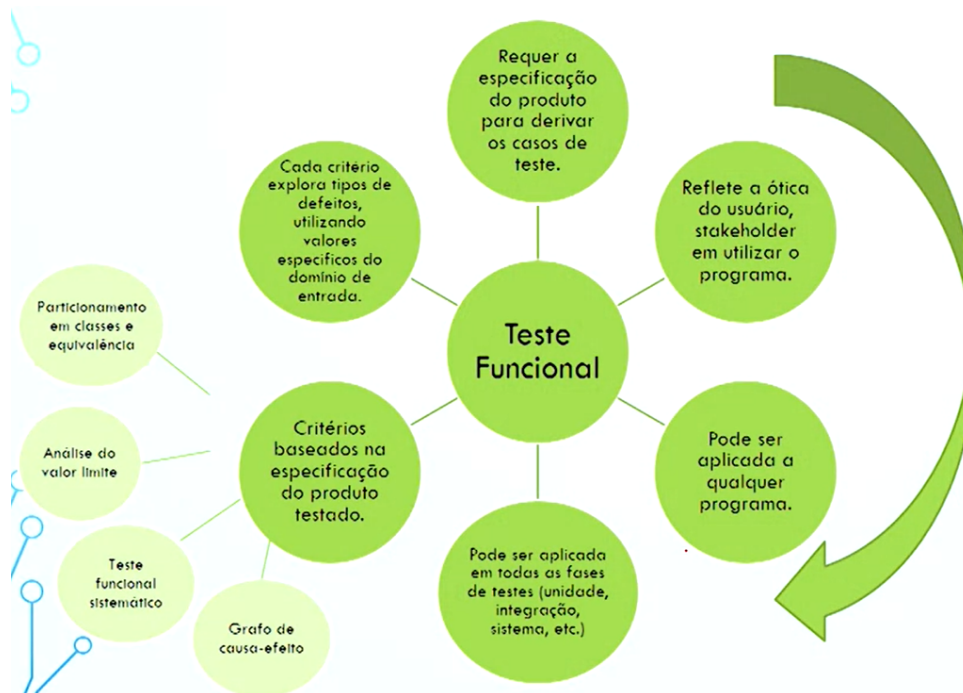


Realizada de forma Manual e/ou Automática.

## Visão geral da aplicação do Teste Funcional

- Identificar as funções que o software deve realizar.
- Projetar casos de teste capazes de checar se essas funções estão sendo realizadas pelo software.
- Executar os casos de teste.
- Comparar os resultados computados e os resultados previamente identificados.

Resuminho:



### Dica de próximos passos:

- *compreender* os critérios da técnica de Teste Funcional.
- *aplicar* a técnica de teste funcional, seja de forma manual e/ou automática.

## Pergunta respondida no fim da aula:

Você foi escolhido, pelo líder da sua equipe, para fazer um estudo sobre Teste de Software e suas técnicas, a fim de identificar aquela que melhor se ajusta às necessidades de vocês. Após uma primeira compreensão sobre a Técnica de Teste Funcional, você chegou na conclusão que as 2(duas) principais vantagens do uso desta técnica são...

- ☒ Não faz qualquer hipótese sobre a estrutura do sistema. Isto é, verifica se o sistema faz o que realmente foi especificado, sem importar com a linguagem de programação na qual ele foi desenvolvido; sem ligar se foi construído de forma sequencial ou orientada a objetos, etc.



### Correto

Você está no caminho certo! É como se você pegasse as funcionalidades que o sistema precisa apoiar e verificar se cada uma delas está funcionando e foi implementada da forma correta. A resposta final seria: sim ou não. Não importa se foi realizado em Java ou PHP, feito de forma estrutural ou orientada a objetos. A estrutura, a forma como o sistema foi desenvolvido, não importa.

- ☐ Tem o potencial de perder e/ou não revelar erros lógicos do software.

- ☒ Permite a simulação do uso real do sistema.



### Correto

Você está no caminho certo! Como a Técnica de Teste Funcional se baseia na especificação do sistema e não na sua estrutura interna, é possível realizar o teste sob o ponto de vista do usuário final.

- ☐ Ao usar a Técnica de Teste Funcional, a possibilidade de realizar testes redundantes é grande.