

**Prova QA (Deve ser criado uma conta no GitHub e enviar por lá os testes automatizados, plano de testes, automação e o arquivo com todas as respostas)**

1. Defina os testes abaixo com suas palavras:

- **Teste de unidade;**

**Resposta:** geralmente, o teste de Unidade é realizado pelo próprio DEV de quem realizou os ajustes naquela task, realizando um teste focal sobre aquele código trabalhado.

- **Teste de integração;**

**Resposta:** mais direcionado para o QA, onde vamos realizar os testes sobre os ajustes que foram feitos no teste unidade pelo DEV, avaliando agora como os ajustes realizados funcionam sobre aquele módulo.

Ex: DEV ajustou o campo de preenchimento de e-mail no cadastro de usuários. Agora no teste de Integração, vamos validar o módulo de cadastro e edição de usuários e como está o comportamento do fluxo do módulo.

- **Teste de regressão;**

**Resposta:** Realizado um teste regressivo de todos os módulos do sistema a partir de uma certo ponto (versão), para validar o comportamento do sistema se está funcionando de acordo ao esperado, após incrementar no código uma melhoria, por exemplo. Com este teste, é possível realizar uma linha do tempo para identificar o momento em que o sistema parou de funcionar.

- **Testes E2E;**

**Resposta:** Teste realizado com o pressuposto da ótica do próprio cliente (usuário) daquele sistema. A ideia é validar se um fluxo ou processo está de acordo com o usuário final do sistema, garantindo usabilidade, por exemplo.

2. Defina o que é pirâmide de testes? e explique cada nível de teste de acordo com a pirâmide?

**Resposta:** Na base inferior da pirâmide, se encontram os testes de unidade. Aqui o DEV realiza o teste do próprio código de forma mais pontual e focal, sobre aquele trecho do código em específico.

Na base intermediária, encontramos os testes de Integridade. É aqui que realizam os testes sobre os testes de unidade, na base anterior, mas agora o foco é um módulo completo sobre o trecho do código que foi alterado ou criado anteriormente.

No topo da base se encontram os testes de nível E2E (end to end), onde são realizados os testes com a visão de um usuário final, para garantir a entrega daquela task ao grande público.

3. Diferencie Testes funcionais de Testes não funcionais?

**Resposta:** Os testes funcionais são aqueles que foram catalogados e pontuados com o objetivo principal em uma task.

**Ex:** Testes funcionais sobre o cadastro de um usuário, identificando se todos os campos de preenchimento no cadastro de usuário estão de acordo ao pressuposto da tarefa.

Já os testes não funcionais são aqueles que podem ser realizados de forma secundária sobre aquela task que está em andamento.

**Ex:** Testes não funcionais sobre o cadastro de um usuário, onde será monitorado a máxima quantidade de registros por minuto em um servidor.

4. Realize um teste de usabilidade e cite ao menos duas melhorias no seguinte site: <https://www.saucedemo.com/> ? utilize o login: visual\_user senha: secret\_sauce

**Resposta:**

**Caso de Usabilidade ->**

5. Qual das opções a seguir mostra um exemplo que contribui para o sucesso das atividades de teste?
- ☒ A) O envolvimento dos testadores durante várias atividades do ciclo de vida de desenvolvimento de software (SDLC) ajudará a detectar defeitos nos produtos de trabalho.
  - ☐ B) Os testadores tentam não perturbar os desenvolvedores durante a codificação, para que eles escrevam um código melhor.
  - ☐ C) Os testadores que colaboram com os usuários finais ajudam a melhorar a qualidade dos relatórios de defeitos durante a integração de componentes e o teste do sistema.
  - ☐ D) Os testadores certificados modelarão casos de teste muito melhores do que os testadores não certificados.

**Selecione UMA opção.**

6. Você foi designado como testador de uma equipe que está produzindo um novo sistema de forma incremental. Você notou que nenhuma alteração foi feita nos casos de teste de regressão existentes durante várias iterações e nenhum novo defeito de regressão foi identificado. Seu gerente está feliz, mas você não está. Qual princípio de teste explica seu ceticismo?
- ☒ A) Os testes se desgastam.
  - ☐ B) Falácia da ausência de erros.
  - ☐ C) Os defeitos se agrupam.
  - ☐ D) É impossível realizar testes exaustivos.

**Selecione UMA opção**

7. Quais das seguintes habilidades (i-v) são as MAIS importantes para um testador?

- i. Ter conhecimento do domínio;
- ii. Criação de uma visão do produto;
- iii. Ser um bom membro da equipe;
- iv. Planejar e organizar o trabalho da equipe;
- v. Pensamento crítico;

A) ii e iv são importantes; i, iii e v não são

☒ B) i, iii e v são importantes; ii e iv não são

C) i, ii e v são importantes; iii e iv não são

D) iii e iv são importantes; i, ii e v não são

**Selecione UMA opção.**

8. Em seu projeto, houve um atraso no lançamento de um aplicativo totalmente novo e a execução do teste começou tarde, mas você tem um conhecimento de domínio muito detalhado e boas habilidades analíticas. A lista completa de requisitos ainda não foi compartilhada com a equipe, mas a gerência está pedindo que alguns resultados de testes sejam apresentados. Qual técnica de teste se encaixa MELHOR nessa situação?

A) Testes baseados em listas de verificação.

B) Suposição de erros.

☒ C) Testes exploratórios.

D) Teste de ramificação.

**Selecione UMA opção.**

9. Quais tipos de falhas (1-4) se encaixam melhor em quais níveis de teste (A-D)?

(1) Falhas no comportamento do sistema à medida que ele se desvia das necessidades de negócio do usuário.

(2) Falhas na comunicação entre os componentes.

(3) Falhas na lógica em um módulo.

(4) Falhas nas regras de negócios não implementadas corretamente.

(A) Teste de componentes.

(B) Teste de integração de componentes.

(C) Teste de sistema.

(D) Teste de aceite.

---

X) 1D, 2B, 3A, 4C

B) 1D, 2B, 3C, 4A

C) 1B, 2A, 3D, 4C

D) 1C, 2B, 3A, 4D

**Selecione UMA opção.**

10. Sua equipe usa o Planning Poker para estimar o esforço de teste de um novo recurso necessário. Há uma regra em sua equipe que diz que, se não houver tempo para chegar a um acordo total e a variação nos resultados for pequena, regras como "aceitar o número com mais votos" podem ser aplicadas. Após duas rodadas, o consenso não foi alcançado, então a terceira rodada foi iniciada. Você pode ver os resultados da estimativa de teste na tabela abaixo.

	Estimativas dos membros da equipe						
Primeira rodada	21	2	5	34	13	8	2
Segunda rodada	13	8	8	34	13	8	5
Terceira rodada	13	8	13	13	13	13	8

Qual dos itens a seguir é o MELHOR exemplo da próxima etapa?

A) O Product Owner precisa intervir e tomar uma decisão final.

X) Aceite 13 como a estimativa de teste final, pois ela tem a maioria dos votos.

C) Nenhuma ação adicional é necessária. O consenso foi alcançado.

D) Remover o novo recurso da versão atual porque não se chegou a um consenso.

**Selecione UMA opção.**

11. Utilizando os conceitos de testes automatizados desenvolva um teste automatizado E2E do site <https://buger-eats.vercel.app/deliver> validando os seguintes itens:
- Preenchimento incorreto do campo CPF
  - Obrigatoriedade do campo CEP
  - Validar mensagem de cadastro realizado com sucesso.

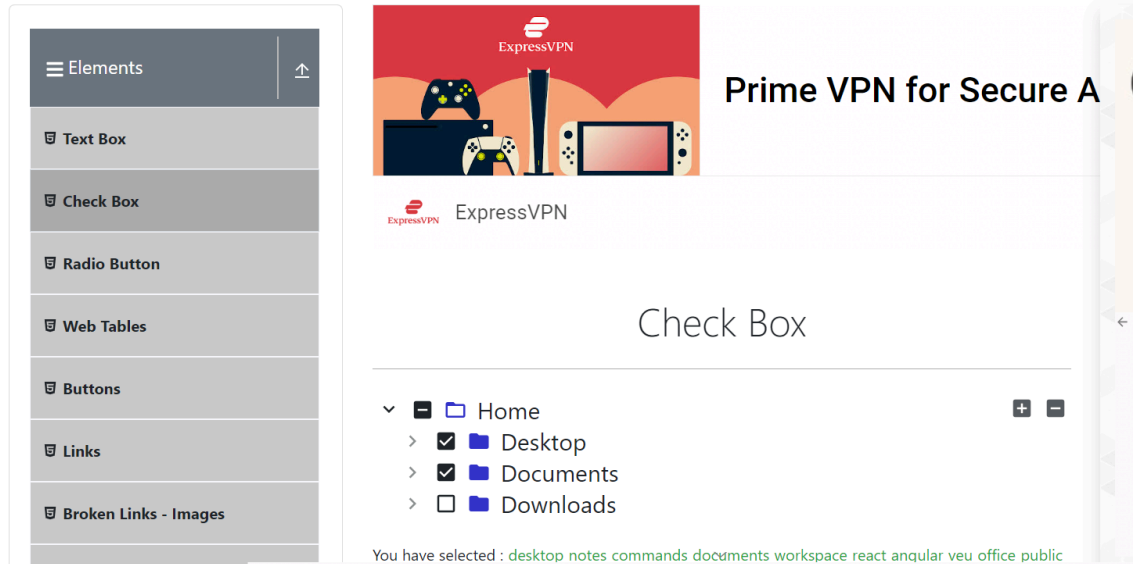
**Pode ser usado qualquer framework para realizar os testes e qualquer linguagem, como dica na nossa equipe utilizamos para testes automatizados o Cypress.**

**Resposta: Não consegui subir o arquivo pelo GITHUB, segue o link do que foi realizado:**

[https://drive.google.com/file/d/1o0zR-1eE4bHWefO1GRb3-eVAoZ15xoXr/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1o0zR-1eE4bHWefO1GRb3-eVAoZ15xoXr/view?usp=drive_link)

12. Acesse o site <https://demoqa.com/> e crie um teste automatizado acessando ELEMENTS

☐ Checkbox e clicando em Documents e Desktop:



- Crie uma função que valide as seleções corretas;
- Crie uma automação acessando o submenu WEB TABLES e crie 3 tabelas.
- Crie uma função que exclua as 3 tabelas criadas

Crie um Plano de Testes utilizando como base o site <https://www.saucedemo.com/>, o plano de teste deve conter todo o cenário de login até a finalização de uma compra. Utilize o usuário Standart\_user e o usuário problem\_user, descreva os casos de testes e os resultados encontrados:

### Resposta:

**Caso de Teste -> Realizar uma compra no site Saudacemo**

### Como realizar o processo

**Step 1** - Vá até o link <https://www.saucedemo.com/>

Step 2 - Preencha o username com o usuário **standard\_user**

Step 3 - Preencha a senha do usuário com **secret\_sauce**

Step 4 - Na lista de produtos apresentados, clique no botão Add to cart para adicionar um item ao carrinho de compras.

Step 5 - No canto superior DIREITO da página, clique sobre o ícone de carrinho para ser direcionado a página de checkout do produto

Step 6 - Clique no botão em verde **Checkout** para ir à página de informações do cliente

Step 7 - Preencha o campo First Name com **Luiz Carlos**

Step 8 - Preencha o campo Last Name com **Neto**

Step 9 - Preencha o campo Zip/Postal Code com **79013250**

Step 10 - Clique no botão em verde **Finish** para finalizar a compra.

Step 11 - Clique no botão em verde **Back Home** para voltar na página inicial do sistema.