



PROCESSO SELETIVO

Testes Automatizados

Olá, candidato(a)!

Você foi aprovado para a próxima etapa do nosso processo seletivo, que consiste em um desafio técnico para avaliação dos conceitos básicos que envolvem a vaga disponibilizada por esta seleção.

Esta etapa consiste em avaliar a sua capacidade técnica no quesito de testes automatizados/qualidade de software, a partir da implementação/resolução de questões teóricas e práticas em relação as atividades de um processo de testes.

Processo de avaliação:

Será realizada uma avaliação técnica em relação ao desafio respondido por você, onde observaremos o seu conhecimento em relação à um processo de testes (e as suas atividades) e as melhores formas de organização arquitetural, reuso, parametrização, orquestração de métodos, relatório da execução, uso correto dos recursos disponíveis do Cypress e demais características que julgar imprescindível neste tipo de projeto.

Mediante a sua aprovação nesta fase, você poderá ser chamado para uma entrevista técnica sobre este desafio.

Instruções para criação do projeto a ser entregue:

1. O padrão de projeto que deverá ser utilizado é o **Page Object**;
2. A linguagem de programação deverá ser **Java**;
3. O framework de automação web que deverá ser utilizado é o **Selenium WebDriver**;
4. Para o versionamento utilizar o **GitLab**, onde o código fonte deverá estar salvo em um repositório que você nos concederá o acesso para obter e revisar.
5. Será considerado **bônus** (ou seja, pontuação extra), caso você adicione a geração de relatório de execução dos testes.

Entrega:

O prazo para a entrega do desafio será de até 96 horas a partir do envio deste e-mail com as orientações. Ao término deste prazo, solicitamos que nos responda ao e-mail inicial disponibilizando os artefatos gerados e as informações para acesso ao repositório, com cópia para pfrodrigues@minsait.com e agargur@minsait.com com o título “**Desafio Técnico – Testes Automatizados – Nome do Candidato**”.

Desenvolvimento Teórico

- 1) Qual a diferença entre Testes e Qualidade?
- 2) Como é o processo de testes ideal para você? O que ele precisa conter para ser um processo minimamente ideal?
- 3) Como Testes/Qualidade atua na metodologia Ágil? Qual a principal diferença na atuação em relação à metodologia Waterfall (Cascata)?

Desenvolvimento Prático – Fase 01

Iniciando um processo de testes, passamos pelas fases de **Planejamento** e **Estratégia dos Testes** (que podem ser manuais ou automatizados).

Nesta fase iniciaremos com estas duas validações, onde você deverá considerar a seguinte URL para criação dos artefatos e/ou automação: [Swag Labs \(saucedemo.com\)](https://saucedemo.com)

- 4) **[Planejamento de Testes]** Considerando a funcionalidade principal de um e-commerce e pensando nos possíveis parâmetros que envolvem uma baseline de testes, **crie um Plano de Testes** que contemple um planejamento dos testes que você poderia executar (com dados fictícios) baseado na funcionalidade supracitada.
- 5) **[Estratégia dos Testes]** Considerando que para uma sprint de desenvolvimento você estimou que levaria 48 horas de testes funcionais contendo teste de regressão mínima e com o atraso do início do desenvolvimento, o tempo restante para testes ficará em 34 horas.

Deste modo, defina a estratégia de testes que você acredita ser a que melhor garantirá a entrega do produto em homologação, considerando os seguintes fatores:

- O projeto é extremamente crítico, do ponto de vista do negócio do cliente. No passado houve entregas que não obtiveram sucesso e em alguns casos foram solicitados o rollback da aplicação em produção;
- Você é o responsável pela definição da estratégia deste time. Desta forma, você é quem vai determinar quem fará os testes e como estes testes deverão ser realizados;
- Foram criados 20 casos de testes para validação das funcionalidades da sprint (entre fluxo principal, alternativo e exceção), com tempo estimado de execução em 16 horas;
- Para esta mesma sprint, foram criados checklists de validação, baseados em testes exploratórios que serão necessários, com tempo estimado de execução em 12 horas;
- Para realização da regressão completa do sistema, o tempo estimado de execução será de 20 horas.

Desenvolvimento Prático – Fase 02

Uma vez que você já planejou os testes e criou a estratégia de execução, você deverá especificar os cenários/suítes de testes automatizados.

Para esta fase, considere a seguinte URL: [Swag Labs \(saucedemo.com\)](https://swaglabs.github.io/saucedemo.com/)

6) **[Projeto de Automação]** Baseado no fluxo proposto pelo desafio, **crie os scripts de testes (automatizados)** de acordo com as regras que você consegue visualizar pelo sistema e realize a execução dos testes contendo os seguintes fluxos:

- a) Principal;
- b) Alternativos; e
- c) Exceção.

Observação: Poderá ser criada a quantidade de cenários que você julgar ser necessária para que seja possível a validação da funcionalidade, demonstrando a sua percepção crítica e de qualidade e também as suas boas práticas de automação.

Desenvolvimento Prático – Fase 03

Continuando o fluxo de atividades que se executa em um processo, chegamos à fase de **Gerenciamento dos Testes e Monitoramento de Incidentes**. Nela, iremos avaliar a sua visão de gestão de incidentes e categorização.

7) **[Gerenciamento/Monitoramento dos Testes]** Considerando a mesma funcionalidade, simule ter encontrado bugs durante o seu ciclo de testes e faça o cadastro dos mesmos de acordo com as seguintes tipologias:

- a) De Implementação (Implementation Error);
- b) De Arquitetura (Architecture Error); e
- c) De Requisitos (Requeriment Error).

8) **[Gerenciamento/Monitoramento dos Testes]** Sobre a continuidade de criação de bugs/incidentes, simule ter encontrado bugs durante o seu ciclo de testes e faça o cadastro dos mesmos de acordo com as seguintes criticidades:

- a) Bloqueado (Blocker);
- b) Alta (High);
- c) Média (Medium); e
- d) Baixa (Low).