

DESENVOLVEDOR WEB  
ANDRÉ MOURA PEDROSO  
SENAI

**PLANO DE TESTES  
E RELATÓRIO  
PLATAFORMA SENAI**

Piracicaba – SP  
2022

# SUMÁRIO

<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
Objetivos .....	3
Escopo .....	3
<b>REQUISITOS A TESTAR .....</b>	<b>3</b>
Casos de Teste: Teste da Função de Busca de Cursos .....	3
Casos de Teste: Teste do endereçamento do Logo do SENAI.....	3
<b>ESTRATÉGIA DE TESTE.....</b>	<b>4</b>
Tipos de Teste .....	4
Teste da Interface do Usuário .....	4
Ferramentas.....	4
<b>RECURSOS .....</b>	<b>5</b>
Sistema .....	5
<b>CRONOGRAMA .....</b>	<b>5</b>
<b>RELATÓRIO .....</b>	<b>5</b>
Desenho de Teste.....	6
Teste da Função de Busca de Cursos .....	6
Teste do endereçamento do Logo do SENAI.....	8
<b>CONCLUSÃO .....</b>	<b>9</b>

## **INTRODUÇÃO**

### **Objetivos**

Este documento de Plano de Teste da plataforma SENAI-SP é composto pelos seguintes objetivos:

Identificar informações de projeto existentes e os componentes de software que devem ser testados.

Listar os Requisitos a testar recomendados.

Recomendar e descrever as estratégias de teste a serem empregadas.

Identificar os recursos necessários e prover uma estimativa dos esforços de teste.

Listar os elementos resultantes do projeto de testes.

### **Escopo**

Os testes que serão realizados na plataforma SENAI-SP serão os testes de navegabilidade verificando a interação do usuário com a plataforma:

1. Verificar o comportamento da funcionalidade de busca de cursos

## **REQUISITOS A TESTAR**

A lista abaixo identifica os itens, use cases, requisitos funcionais e não funcionais que foram identificados como alvos de teste. Essa lista representa o que será testado.

### **Casos de Teste: Teste da Função de Busca de Cursos**

Na página inicial da plataforma deve-se interagir com o campo de busca, procurar por um termo “gestão”, e verificar o retorno dessa busca, que deve retornar cursos com esta palavra-chave, sem anormalidades.

### **Casos de Teste: Teste do endereçamento do Logo do SENAI.**

Na página inicial da plataforma deve-se interagir através do click com o botão esquerdo do mouse com o logo da plataforma, espera-se o comportamento de abrir a página <https://www.sp.senai.br/>.

## ESTRATÉGIA DE TESTE

### Tipos de Teste

Os tópicos abaixo são definidos como funções específicas que um usuário final do sistema é suposto de executar ao usar a aplicação, tais como adicionar ou modificar uma dada informação.

### Teste da Interface do Usuário

Objetivo do Teste	A navegação através dos alvos de teste, se acontece como o esperado, sem apresentar nenhum erro.  Objetos e características da janela, tais como menus, tamanho, posição, estado e foco conformam-se aos padrões.
Técnica	Criar ou modificar os testes para cada janela para verificar a navegação e os estados de objeto apropriados para cada janela e objetos da aplicação.
Critério de Finalização	É verificado se cada janela permanece consistente e dentro dos padrões aceitáveis.

### Ferramentas

As ferramentas utilizadas para o projeto de teste foram as seguintes:

	Ferramenta	Proprietário
Planejamento de Teste	Microsoft Office Word	Microsoft
Desenho de Teste	Eclipse IDE	Eclipse Foundation
Execução de Teste	Java	Oracle

## RECURSOS

Essa seção apresenta os recursos recomendados para o projeto de teste, suas principais responsabilidades, e seus conhecimentos ou conjunto de habilidades.

### Sistema

A tabela seguinte expõe os recursos do sistema para o projeto de teste.

Recursos do Sistema
Código automatizador de Teste Java, com Selenium e JUnit
Repositório de Teste 1 PC 1 PC para desenvolvimento dos Testes

## CRONOGRAMA

Tarefa	Data de Início	Data de término
Planejar Teste	10/01/2022	10/01/2022
Executar Teste	10/01/2022	10/01/2022
Avaliar Teste	10/01/2022	10/01/2022

## RELATÓRIO

## Desenho de Teste

Para o desenho de teste a linguagem de programação utilizada foi o Java com Selenium e JUnit configurado com o chromedriver.

## Teste da Função de Busca de Cursos

### Codificação:

```
package br.senai.sp.atividadeencontro;
import java.util.concurrent.TimeUnit;

import org.junit.After;
import org.junit.Before;
import org.junit.Test;
import org.openqa.selenium.By;
import org.openqa.selenium.WebDriver;
import org.openqa.selenium.WebElement;
import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;

public class Teste
{
    private WebDriver driver;

    @Before
    public void Setup()
    {
        System.setProperty( "webdriver.chrome.driver", "C:\\\\Program
Files\\chromedriver\\chromedriver.exe" );

        driver = new ChromeDriver();

        driver.manage().timeouts().implicitlyWait( 2, TimeUnit.SECONDS
);

        driver.manage().window().maximize();
    }

    @Test
    public void TesteNavegarParaSenai()
    {
        driver.get( "http://online.sp.senai.br/" );

        WebElement input = driver.findElement( By.id( "Busca1_txtFiltro"
) );

        input.sendKeys( "Gestão" );

        driver.findElement( By.id( "Busca1_btnBusca" ) ).click();
    }

    @After
```

```

public void FecharNavegador()
{
    //driver.close();
}
}

```

### Discussão:

Com a utilização da palavra “Gestão”, a função busca de cursos ocorreu conforme o esperado no fluxo básico conforme a Figura 1. Com a utilização da palavra “gestão” letra inicial minúscula o comportamento foi o mesmo.



Figura 1 – Navegador do Senai demonstrando a função de busca por cursos.

Caso tenha algum caractere adicional com “,” ou “.”, exemplo: “gestão,”, o resultado da busca é 0. A palavra “Mecânica” também foi aplicada e o comportamento foi o esperado conforme demonstra a Figura 2.

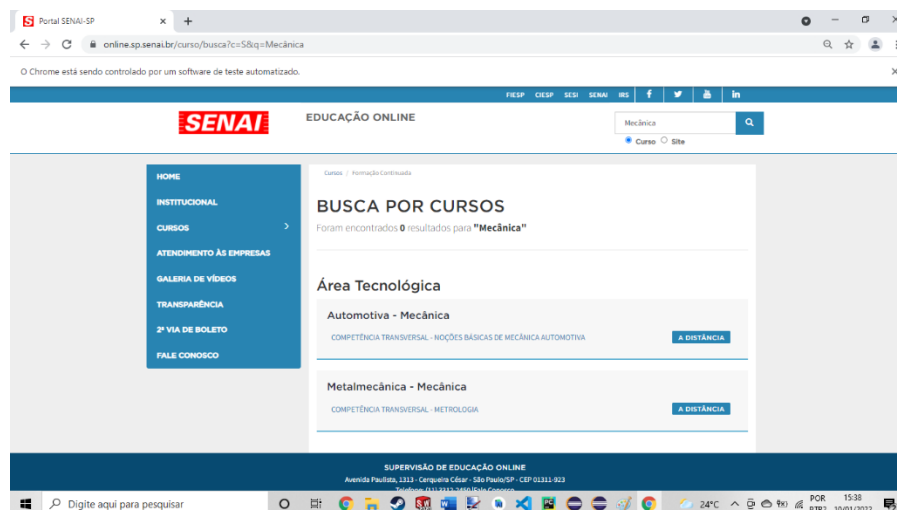


Figura 2 – Navegador do Senai demonstrando a função de busca por cursos.

Teste do endereçamento do Logo do SENAI.

Codificação:

```
package br.senai.sp.atividadeencontro;
import java.util.concurrent.TimeUnit;

import org.junit.After;
import org.junit.Before;
import org.junit.Test;
import org.openqa.selenium.By;
import org.openqa.selenium.WebDriver;
import org.openqa.selenium.WebElement;
import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;

public class Teste
{
    private WebDriver driver;

    @Before
    public void Setup()
    {
        System.setProperty( "webdriver.chrome.driver", "C:\\\\Program
Files\\\\chromedriver\\\\chromedriver.exe" );

        driver = new ChromeDriver();

        driver.manage().timeouts().implicitlyWait( 2, TimeUnit.SECONDS
);

        driver.manage().window().maximize();
    }

    @Test
    public void TesteNavegarParaSenai()
    {
```



```

        driver.get( "http://online.sp.senai.br/" );

        driver.findElement( By.id("ImgLogo") ).click();
    }

    @After
    public void FecharNavegador()
    {
        //driver.close();
    }
}

```

## Discussão

Conforme o esperado, o click com o botão esquerdo do mouse no logo do SENAI na plataforma principal testada direcionou para o site do SENAI conforme pode ser observado na Figura 3.

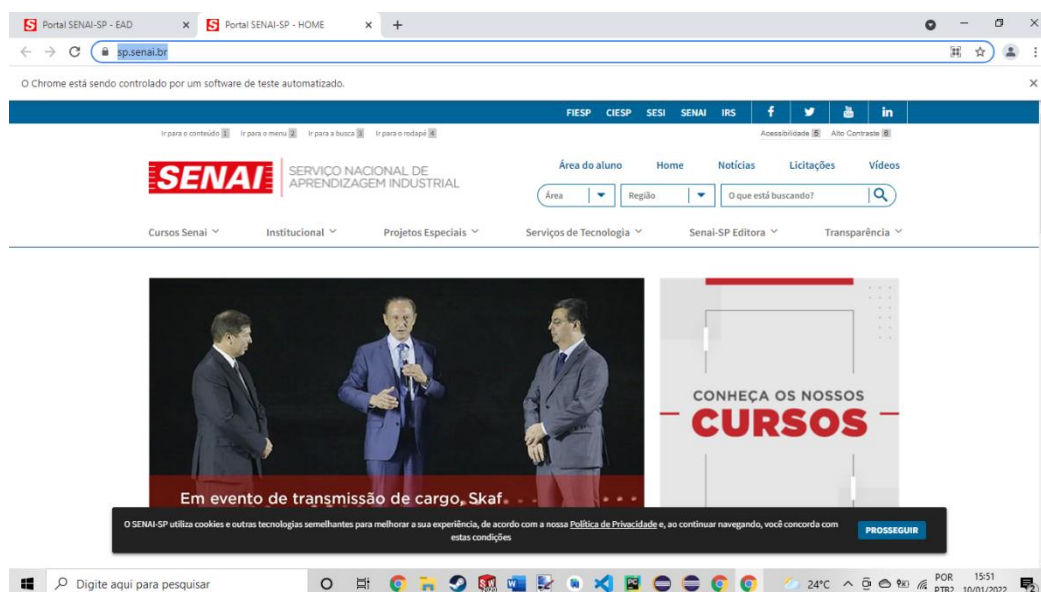


Figura 3 – Comportamento esperado do click no logo SENAI.

## CONCLUSÃO

Conforme foi observado na execução do que foi previsto no plano de testes, pode-se verificar o funcionamento esperado do que está descrito nos casos de uso das funcionalidades testadas.