

PROJETO A3  
GESTÃO E QUALIDADE DE SOFTWARE

Sistema Municipal de Denúncias de Ocorrências de Trânsito  
Parte 4

Leonardo Cauã Gomes Rodrigues  
RA: 323220946

Belo Horizonte – MG

2025

# 1. Ferramenta Selenium

Selenium é uma ferramenta amplamente utilizada para automação de testes em páginas web. Ela permite simular ações reais de um usuário, como clicar, digitar e validar elementos da interface.

## 1.1 Preparação do Ambiente

Para os testes, foram utilizadas páginas HTML locais simulando o comportamento das telas do sistema SIMDOT. Os arquivos HTML usados estão listados abaixo.

## 1.2 Arquivos HTML usados

Arquivo: login.html

```
<html>
<head><title>SIMDOT - Login</title></head>
<body>
<h1>Login</h1>
<input id="email" type="text" placeholder="Email">
<input id="senha" type="password" placeholder="Senha">
<button id="entrar">Entrar</button>
</body>
</html>
```

Arquivo: denuncia.html

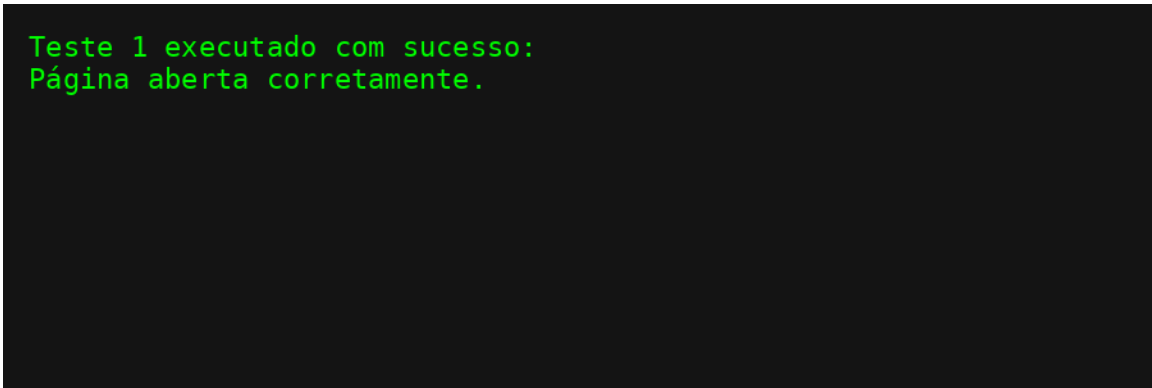
```
<html>
<head><title>SIMDOT - Denúncia</title></head>
<body>
<h1>Registrar Denúncia</h1>
<input id="tipo" type="text">
<input id="descricao" type="text">
<input id="endereco" type="text">
<button id="enviar">Enviar</button>
<p id="sucesso">Denúncia registrada</p>
</body>
</html>
```

### 1.3 Teste 1 – Abertura da página de Login

```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By

driver = webdriver.Chrome()
driver.get("file:///C:/simdot/login.html")
assert "SIMDOT - Login" in driver.title
print("Teste 1 executado com sucesso: Página aberta corretamente.")
driver.quit()
```

### 1.4 Evidência do Teste 1

A screenshot of a terminal window with a black background and green text. The text displays the result of the first test: "Teste 1 executado com sucesso:" followed by "Página aberta corretamente." on the next line.

```
Teste 1 executado com sucesso:
Página aberta corretamente.
```

### 1.5 Teste 2 – Registro de Denúncia

```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By

driver = webdriver.Chrome()
driver.get("file:///C:/simdot/denuncia.html")

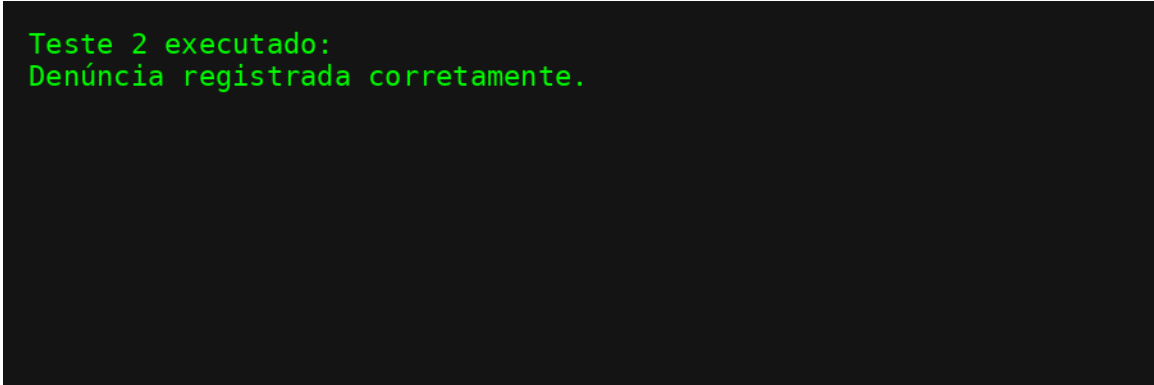
driver.find_element(By.ID, "tipo").send_keys("Buraco na via")
driver.find_element(By.ID, "descricao").send_keys("Buraco grande em frente ao número 100.")
driver.find_element(By.ID, "endereco").send_keys("Rua Central, 100")

driver.find_element(By.ID, "enviar").click()

msg = driver.find_element(By.ID, "sucesso").text
assert "Denúncia registrada" in msg
```

```
print("Teste 2 executado: Denúncia registrada corretamente.")  
driver.quit()
```

## 1.6 Evidência do Teste 2

A screenshot of a terminal window with a black background and green text. The text consists of two lines: "Teste 2 executado:" followed by "Denúncia registrada corretamente." on the next line.

```
Teste 2 executado:  
Denúncia registrada corretamente.
```