

Disciplina	Prof. Dacio Machado	
PROJETO IMPLEMENTAÇÃO E TESTE DE SOFTWARE	Valor	+01 ATV
ATIVIDADE : TESTE FUNCIONAL	Aluno: Nathan Kanai T. Dos Santos	Aluno:
ESOFT - 6 - N - C	Aluno:	Aluno:

Atividade prática de teste funcional Passos:

1. Projetar **casos de teste funcionais** para avaliar as quatro plataformas de teste dos itens listados abaixo, com particionamento em Classes de Equivalência.
2. Preencher os ARTEFATOS de teste abaixo para os testes projetados.
3. Configurar ambiente de testes Selenium (<https://selenium-python.readthedocs.io/>).
4. Implementar o **mesmo fluxo de teste** nas duas ferramentas.
5. Executar os testes funcionais projetados e implementados

ITENS A SEREM TESTADOS:

1. SauceDemo – <https://www.saucedemo.com>

- o Feito para treino de automação de testes.
- o Usuário: standard_user
- o Senha: secret_sauce
- o Tem login, inventário, carrinho, etc.
- o É o **mais usado em exemplos de Selenium**.

2.

TheInternet(Herokuapp) – <https://practicetestautomation.com/practice-test-login/>

- o Login simples com validação de usuário/senha.
- o Usuário: tomsmith
- o Senha: SuperSecretPassword!

3.

PracticeTestAutomation – <https://practicetestautomation.com/practice-test-login/>

- o Usuário: student
- o Senha: Password123
- o Login de demonstração com feedback claro de sucesso/erro.

4. **OrangeHRMDemo**–<https://opensource-demo.orangehrmlive.com/> o Sistema real de RH, mas em versão demo pública.

o Usuário: Admin

o Senha: admin123

o Permite explorar login e fluxo interno mais robusto.

PLANOS DE TESTE A SER DESCRITO :

ITENS A TESTAR / ABORDAGEM:

Nº	Item	Especificação	ABORDAGEM: 1 - Teste funcional com particionamento por classes de equivalência; 2 - Teste de navegação e estado do sistema; 3 - Teste de funcionalidade de logout.
1	Login com os dados corretos	Verificar autenticação com o usuário e a senha correta nas plataformas	
2	Redirecionamento após o login sem erros	Validar se o sistema redireciona para a página principal ou a funcionalidade esperada.	
3	Sair do sistema (Logout)	Confirmar que o usuário pode sair do sistema com sucesso	

CRONOGRAMA DE TESTES

ID	Tarefa	Início	Fim	Esforço	Pré	Pessoa	Obs
01	Análise das plataformas e requisitos	03/09	03/09	2h	-	Nathan Kanai	Identificação dos fluxos funcionais
02	Elaboração dos casos de teste (Classes de Equivalência)	04/09	04/09	4h	01	Nathan Kanai	Criação de CTs para cada site
03	Configuração do sistema Selenium	04/09	04/09	2h	02	Nathan Kanai	Instalação e configuração do WebDriver
04	Execução dos testes e geração do relatório	04/09	04/09	5h	03	Nathan Kanai	Testes manuais e automatizados

AMBIENTE DE TESTE

Ambiente	Descrição
Hardware	Notebook com CPU Ryzen 7 5700U, 16GB RAM, SSD 512GB
Software	Windows 11 PRO, Brave, Python 3.10+

Ferramental	Selenium WebDriver, BraveDriver, VS Code, PyCharm
-------------	---

IDENTIFICAÇÃO DE CASO DE TESTE / IDENTIFICAÇÃO DE PROCEDIMENTO DE TESTE

Nº	Caso de Teste	Identificação do Caso de Teste	Procedimento	Identificação do Procedimento de Teste
1	Login com dados corretos	CT-01_Login_Valido	1.Acessar página de login 2.Inserir usuário e senha válidos 3.Clicar em login 4.Verificar redirecionamento	PT-01
2	Logout funcional	CT-02_Logout_Funcional	1.Logar no sistema 2.Clicar em Logout 3.Verificar retorno a tela de login	PT-02
3	Validação de entrada inválida	CT-03_Entrada_Invalida	1.Tentar logar com credenciais incorretas 2.Verificar mensagem de erro	PT-03
4	Campos vazios no login	CT-04_Campos_Vazios	1.Deixar campo em branco 2.Clicar em login 3.Verificar validação	PT-04
5	Funções extras no SauceDemo (filtros, carrinho, reset)	CT-05_Funcionalidades_SauceDemo	1. Após login, testar filtros, carrinho, reset	PT-05

CASO DE TESTE

Identificação	CT-01_LOGIN_VALIDO	
Itens a Testar	Todas as 4 plataformas: SauceDemo, TheInternet, PracticeTestAutomation, OrangeHRM	
Entradas	Campo	Valor
	Usuário	standard_user
	Senha	secret_sauce
	URL	/inventory.html

Saídas Esperadas	Campo	Valor
	Mensagem	Login bem-sucedido
	Página	Inventário
Ambiente	Brave + Selenium WebDriver	
Procedimento	1. Abrir navegador 2. Acessar URL da plataforma 3. Preencher campo de usuário e senha 4. Clicar em "Login" 5. Verificar título da página ou elemento da home	
Dependência	Nenhuma	

PROCEDIMENTO DE TESTE

Identificação	PT-01
Objetivo	Validar autenticação com credenciais válidas em todas as plataformas
Requisitos	Acesso à internet, credenciais corretas, ambiente Selenium configurado
Fluxo	1. Abrir navegador e acessar URL 2. Localizar campos de login 3. Enviar dados válidos 4. Clicar em "Login" 5. Verificar se o sistema exibe conteúdo protegido (ex: inventário, dashboard)

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

VARIÁVEIS DE ENTRADA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA
ID = SENHA	secret_sauce, SuperSecretPassword!, Password123, admin123	1234
Usuário	standard_user, tomsmith, student, Admin	User
Campo usuário	Não vazio	Vazio
Campo senha	Não vazio	Vazio
Combinação	Usuário + Senha corretos	Usuário correto + Senha errada

CASO DE TESTE

Identificação	CT-02_LOGOUT_FUNCIONAL
----------------------	------------------------

Itens a Testar	SauceDemo, TheInternet, PracticeTestAutomation, OrangeHRM	
Entradas	Campo	Valor
	Ação	Sair da tela
	Botão	Clicar
	Senha errada	Não logar
Saídas Esperadas	Campo	Valor
	Página	Tela de login
	Elemento	Errado
Ambiente	Brave + Selenium	
Procedimento	1. Realizar login 2. Clicar no botão "Logout" 3. Verificar se foi redirecionado para a página de login	
Dependência	CT-01_Login_Valido	

PROCEDIMENTO DE TESTE

Identificação	PT-02
Objetivo	Validar tratamento de senha incorreta
Requisitos	Login bem-sucedido previamente
Fluxo	1. Após login, localizar botão "Logout" 2. Clicar no botão 3. Verificar se o sistema retorna à tela de login

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

VARIÁVEIS DE ENTRADA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA
Estado do sistema	Usuário logado	Usuário já deslogado
Botão de Logout	Presente e clicável	Ausente ou desabilitado
Redirecionamento	Para a tela de login	Permanece na página atual

CASO DE TESTE

Identificação	CT-03_ENTRADA_INVALIDA	
Itens a Testar	Todos os sistemas de login	
Entradas	Campo	Valor
	Usuário	standard_user
	Senha	secret_sauce
	Sistema	Sistema
Saídas Esperadas	Campo	Valor
	Mensagem	De erro
	Estado	Mesma página
Ambiente	Brave + Selenium	
Procedimento	1. Acessar página de login 2. Inserir usuário inválido e senha válida 3. Clicar em login 4. Verificar mensagem de erro	
Dependência	PT-03	

PROCEDIMENTO DE TESTE

Identificação	PT-03
Objetivo	Validar tratamento de credenciais incorretas
Requisitos	Acesso ao sistema de login
Fluxo	1. Abrir página de login 2. Preencher com usuário errado e senha certa 3. Clicar em login 4. Capturar mensagem de erro

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

VARIÁVEIS DE ENTRADA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA
Campo Usuário	Valor válido (standard_user)	Valor inválido ou vazio
Campo Senha	Senha diferente	Senha correta
Mensagem exibida	“Senha incorreta”	Nenhuma mensagem exibida
Estado da página	Permanece na tela de login	Vai para outra página de login

--	--	--

CASO DE TESTE

Identificação	CT-04_CAMPOS_VAZIOS	
Itens a Testar	Todos os sistemas	
Entradas	Campo	Valor
	Usuário	Vazio
	Senha	Vazio
	Sistema	Tela login
Saídas Esperadas	Campo	Valor
	Mensagem	Erro
	Estado	Erro
Ambiente	Brave + Selenium	
Procedimento	1. Acessar login 2. Não preencher campos 3. Clicar em login 4. Verificar mensagens	
Dependência	PT-03	

PROCEDIMENTO DE TESTE

Identificação	PT-03
Objetivo	Validar funcionalidade do logout
Requisitos	Login bem sucedido prévio
Fluxo	1 Após login, localizar botão logout 2.Clicar 3.Verificar retorno a tela de login

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

VARIÁVEIS DE ENTRADA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA
Estado usuário	Logado	Deslogado
Botão Logout	Presente e clicável	Ausente, desabilitado
Ação de logout	Clique bem-sucedido	Erro ao clicar

Redirecionamento	Para tela de login	Permaneçe na página
Tempo de resposta	Até 5 segundos para carregar	Mais de 10 segundos

CASO DE TESTE

Identificação	CT-06_FILTROS_SAUCEDEMO	
Itens a Testar	Ordenação de produtos por nome e preço	
Entradas	Campo	Valor
	Clicar em filtro A-Z	Produtos
	Clicar em filtro Z-A	Produtos
	Clicar em filtro High to Low	Produtos
Saídas Esperadas	Campo	Valor
	Filtro A-Z	Produtos
	Filtro Z-A	Produtos
Ambiente	Brave + Selenium	
Procedimento	1 Logar no SauceDemo 2 Testar cada filtro 3 Verificar a ordenação	
Dependência	CT-01_Login_Valido	

PROCEDIMENTO DE TESTE

Identificação	PT-06
Objetivo	Validação navegação e busca
Requisitos	Login bem sucedido
Fluxo	1. Após login, acessar menu "Admin" 2. Preencher campo de busca 3. Clicar em "Search" 4. Verificar resultados filtrados

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

VARIÁVEIS DE ENTRADA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA
Filtro selecionado	Nome de A - Z, Preço - Maior para Menor	Valor não existe

Ordenação visualizada	Produtos reordenados corretamente	Lista não muda
Campo de busca	Nome válido	Nome inexistente
Resultado de busca	Lista filtrada com nomes correspondentes	Nenhum resultado
Menu lateral	"Admin"	Itens bloqueados

CASO DE TESTE

Identificação	CT-07_ADD_TO_CART	
Itens a Testar		
Entradas	Campo	Valor
	Usuario	standard_user
	Senha	secret_sauce
	Ação	Item adicionado no carrinho
Saídas Esperadas	Campo	Valor
	Botão "Adicionar o carrinho"	Item
	Ícone do carrinho	Clicar
Ambiente	Brave + Selenium	
Procedimento	1. Realizar login com standard_user e secret_sauce 2. Após carregar o inventário, localizar um produto 3. Clicar no botão "Add to cart" 4. Verificar se o botão muda para "Remove" e o carrinho mostra "1"	
Dependência	CT-01_Login_Valido	

PROCEDIMENTO DE TESTE

Identificação	PT-07
Objetivo	Validar para adicionar um item ao carrinho
Requisitos	- Login bem-sucedido - Acesso à internet - Ambiente Selenium configurado
Fluxo	1. Após login, aguardar carregamento do inventário 2. Localizar botão "Add to cart" de qualquer produto 3. Clicar no botão

	4. Verificar se o botão muda para "Remove" 5. Confirmar que o ícone do carrinho mostra a quantidade "1"
--	--

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

VARIÁVEIS DE ENTRADA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA
Estado do usuário	Logado	Não logado
Produto	Disponível no estoque	Fora de estoque
Ação e clique	Clique realizado com sucesso	Erro ao interagir
Atualização do carrinho	Ícone mostra a quantidade	Ícone não atualiza