



Disciplina	Prof. Dacio Machado	
PROJETO IMPLEMENTAÇÃO E TESTE DE SOFTWARE	Valor	+01 ATV
ATIVIDADE : TESTE FUNCIONAL	Aluno: Murilo Zessin Miotta	Aluno:
ESOF - 6 - N	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://the-internet.herokuapp.com/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:

N.	Item	Especificação	ABORDAGEM:
1	Login	SauceDemo – https://www.saucedemo.com (positivos e negativos)	<ul style="list-style-type: none">• Execução manual via navegador, seguindo roteiros (PT) vinculados aos casos (CT).• Cobertura: P (positivo) – login com credenciais válidas; N (negativo) – logins inválidos (senha incorreta, usuário inexistente/vazio e usuário bloqueado <code>locked_out_user</code>).• CrITÉrios de aceitação:<ul style="list-style-type: none">P: redireciona para <code>/inventory.html</code> e exibe lista de produtos.N: permanece na tela de login e exibe banner de erro (<code>data-test="error"</code>).• Técnica: Particionamento em Classes de Equivalência (válidas × inválidas).• Pré-condições: site online; usuário deslogado.
2	Login	The Internet (HerokuApp) – https://the-internet.herokuapp.com/login (positivos e negativos)	<ul style="list-style-type: none">• P: login válido (<code>tomsmith / SuperSecretPassword!</code>) → mensagem “You logged into a secure area!” e URL <code>/secure</code>.• N: senha incorreta ou username vazio → mensagem de erro “Your password/username is invalid!”.• Demais critérios e pré-condições seguem padrão definido acima.
3	Login	Practice Test Automation – https://practicetestautomation.com/practice-test-login/ (positivos e negativos)	<ul style="list-style-type: none">• P: login válido (<code>student / Password123</code>) → mensagem “Logged In Successfully”.• N: credenciais incorretas (<code>student / Password12</code> ou <code>userX / Password123</code>) → mensagens “Your password is invalid!” ou “Your username is invalid!”.• Se site indisponível, registrar Bloqueado.
4	Login	OrangeHRM Demo – https://opensource-demo.orangehrmlive.com (positivos e negativos)	<ul style="list-style-type: none">• P: login válido (<code>Admin / admin123</code>) → redireciona para <code>/dashboard</code> e título “Dashboard” visível.• N: credenciais inválidas (<code>Admin / Admin123</code>, usuário vazio) →



				mensagem “Invalid credentials” ou “Required”. • Segue critérios de pré-condição e evidência padrão.
--	--	--	--	--

CRONOGRAMA DE TESTES

ID	Tarefa	Início	Fim	Esforço	Pré	Pessoa	Obs
01	Login – SauceDemo	03/09/25	03/09/25	40 min		Murilo	
02	Login – HerokuApp	03/09/25	03/09/25	40min	01	Murilo	
03	Login – PracticeTestAutomation/	03/09/25	03/09/25	50 min	01	Murilo	Site intermitente: se indisponível, registrar como bloqueado
04	Login – OrangeHRM	03/09/25	03/09/25	3S5 min	02	Murilo	

AMBIENTE DE TESTE

Ambiente	Descrição
Hardware	Computador do laboratório (Intel i5 8ª gen ou similar), 8 GB RAM, SSD 240 GB
Software	Windows 10/11 64-bits, Google Chrome (v. atual), WebDriver instalado se for automatizar depois
Ferramental	Navegador Google Chrome (execução manual). <i>Opcional p/ automação:</i> Selenium (Phyton), Selenium IDE

IDENTIFICAÇÃO DE CASO DE TESTE / IDENTIFICAÇÃO DE PROCEDIMENTO DE TESTE

N.	Caso de Teste	Identificação do Caso de Teste	Procedimento	Identificação do Procedimento de Teste
1	Login	CT-001 – Login no SauceDemo	1. Acessar o site saucedemo.com 2. Inserir standard_user no campo Username 3. Inserir secret_sauce no campo	PT-001 – Login bem-sucedido no SauceDemo



			Password 4. Clicar em Login 5. Verificar redirecionament o para produtos	
2	Login	CT-002 – Login no HerokuApp	1. Acessar o site the-internet.herokuapp.com/login 2. Inserir tomsmith no campo Username 3. Inserir SuperSecretPassword! no campo Password 4. Clicar em Login 5. Verificar se aparece mensagem de sucesso	PT-002 – Login bem-sucedido no HerokuApp
3	Login	CT-003 – Login no PracticeTestAutomation	1. Acessar o site https://practicetestautomation.com/practice-test-login/ 2. Inserir student no campo Username 3. Inserir Password123 no campo Password 4. Clicar em Login 5. Verificar se o login é bem-sucedido e o redirecionament o para a página de boas-vindas ocorre	PT-003 – Login bem-sucedido no PracticeTestAutomation
4	Login	CT-004 – Login no OrangeHRM	1. Acessar o site https://opensource-demo.orangehrmlive.com/web	PT-004 – Login bem-sucedido no OrangeHRM



			/index.php/auth/login 2. Inserir Admin no campo Username 3. Inserir admin123 no campo Password 4. Clicar em Login 5. Verificar se o usuário é redirecionado para a dashboard (página inicial)	
5	Login	CT-001-N – Login inválido no SauceDemo	1. Acessar saucedemo.com 2. Inserir standard_user 3. Inserir wrong_pass 4. Clicar em Login 5. Verificar mensagem de erro	PT-001-N – Login mal-sucedido no SauceDemo
6	Login	CT-002-N – Login inválido no HerokuApp	1. Acessar the-internet.herokuapp.com/login 2. Inserir tomsmith 3. Inserir SuperSecretPassword (sem !) 4. Clicar em Login 5. Verificar mensagem de erro	PT-002-N – Login mal-sucedido no HerokuApp
7	Login	CT-003-N – Login inválido no PracticeTestAutomation	1. Acessar practicetestautomation.com	PT-003-N – Login mal-sucedido no PracticeTestAutomation



				om/practice-test-login/ 2. Inserir student 3. Inserir Password12 4. Clicar em Login 5. Verificar mensagem de erro	
8	Login	CT-004-N – Login inválido no OrangeHRM		1. Acessar opensource-demo.orangehrmlive.com 2. Inserir Admin 3. Inserir Admin123 4. Clicar em Login 5. Verificar mensagem “Invalid credentials”	PT-004-N – Login mal-sucedido no OrangeHRM

CASO DE TESTE

Identificação	CT-001 – Login no SauceDemo	
Itens a Testar	Username e Password	
Entradas	Campo	Valor
	Username	Standard_user
	Passworld	Secret_sauce
Saídas Esperadas	Campo	Valor
	Redirecionamento	Página /inventory.html exibida com lista de produtos
Ambiente	Navegador Chrome (Windows 10/11), site https://www.saucedemo.com/	
Procedimen	Inserir Standard_user e Secret_sauce , clicar em Login.	



to	
Dependência	Site online, usuário desconectado

PROCEDIMENTO DE TESTE

Identificação	PT-001 – Login SauceDemo
Objetivo	https://www.saucedemo.com/
Requisitos	Site online; usuário desconectado
Fluxo	Acessar o site: https://www.saucedemo.com/ Localizar o campo Username Digitar o nome de usuário: standard_user Localizar o campo Password Digitar a senha: secret_sauce Clicar no botão Login Verificar se o usuário foi redirecionado para a página de inventário (produtos)

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

VARIÁVEIS DE ENTRADA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA
Username	standard_user	locked_out_user, vazio
Username	problem_user	error_user
Username	performance_glitch_user	-
Username	secret_sauce	vazio, senha_incorreta

CASO DE TESTE

Identificação	CT-002 – Login no HerokuApp Login no https://the-internet.herokuapp.com/login	
Itens a Testar	Username e Password	
Entradas	Campo	Valor
	Username	tomsmith



	password	SuperSecretPassword!
Saídas Esperadas	Campo	Valor
	Redirecionamento	Página /secure com mensagem de sucesso "You logged into a secure area!"
Ambiente	Navegador Chrome (Windows 10/11), site https://the-internet.herokuapp.com/login	
Procedimento	Inserir tomsmith e SuperSecretPassword!, clicar em Login.	
Dependência	Site online, usuário desconectado	

PROCEDIMENTO DE TESTE

Identificação	PT-002 – Login HerokuApp
Objetivo	Validar login com credenciais válidas
Requisitos	Site online; usuário desconectado
Fluxo	<p>Acessar https://the-internet.herokuapp.com/login</p> <p>Inserir tomsmith em Username</p> <p>Inserir SuperSecretPassword! em Password</p> <p>Clicar em Login</p> <p>Verificar redirecionamento para /secure e mensagem de sucesso</p>

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

VARIÁVEIS DE ENTRADA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA
Username	tomsmith	vazio, userX
Password	SuperSecretPassword!	SuperSecretPassword, vaziao



Conjunto	tomsmith + SuperSecretPassword!	tomsmith + senha incorreta

CASO DE TESTE

Identificação	CT-003-P – Login válido no PracticeTestAutomation	
Itens a Testar	Username e Password	
Entradas	Campo	Valor
	Username	student
	Password	Password123
Saídas Esperadas	Campo	Valor
	Redirecionamento	“Logged In Successfully”
Ambiente	Navegador Chrome (Windows 10/11), site https://practicetestautomation.com/practice-test-login/	
Procedimento	Acessar a URL acima. Preencher Username = student. Preencher Password = Password123. Clicar em Login . Validar mensagem “ Logged In Successfully ”.	
Dependência	Site online, usuário desconectado.	

PROCEDIMENTO DE TESTE

Identificação	CT-003-P – Login válido no PracticeTestAutomation
Objetivo	Validar login com credenciais válidas
Requisitos	Site online; usuário desconectado
Fluxo	O site não está funcionando



--	--

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

VARIÁVEIS DE ENTRADA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA
Username	student	userX, vazio
Password	Password123	Password12, vazio
Conjunto	student + Password123	student + Password12, userX + Password123, "" + qualquer

CASO DE TESTE

Identificação	CT-004 – Login no OrangeHRM	
Itens a Testar	Username e Password	
Entradas	Campo	Valor
	Username	Admin
	Passworld	Admin123
Saídas Esperadas	Campo	Valor
	Redirecionamento	Página /dashboard carregada com widgets visíveis
Ambiente	Navegador Chrome (Windows 10/11), site https://opensource-demo.orangehrmlive.com/	
Procedimento	Inserir Admin e admin123, clicar em Login	
Dependência	Site online, usuário desconectado.	

PROCEDIMENTO DE TESTE



Identificação	PT-004 – Login OrangeHRM
Objetivo	Validar login com credenciais válidas
Requisitos	Site online; usuário desconectado
Fluxo	<p>Acessar https://opensource-demo.orangehrmlive.com/</p> <p>Inserir Admin em Username</p> <p>Inserir admin123 em Password</p> <p>Clicar em Login</p> <p>Verificar redirecionamento para /dashboard</p>

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

VARIÁVEIS DE ENTRADA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA
Username	Admin	vazio, userX
Password	Admin123	Admin123, vaziao
Conjunto	Admin + admin123	Admin + senha incorreta

CASO DE TESTE

Identificação	PT-001-N – Login inválido no SauceDemo	
Itens a Testar	Username e Password	
Entradas	Campo	Valor
	Username	standard_user (ou locked_out_user)
	Password	wrong_pass (ou vaziao)
Saídas Esperadas	Campo	Valor
	Mensagem de erro	visível (h3[data-test="error"])



	Redirecionamento	Permanece na tela de login (sem página de sucesso)
Ambiente	Chrome (Windows 10/11), https://practicetestautomation.com/practice-test-login/	
Procedimento	Acessar a URL. Username = student . Password = Password12 . Login . Validar mensagem de erro e permanência na tela de login.	
Dependência	O site estar no ar	

PROCEDIMENTO DE TESTE

Identificação	PT-001-N – Procedimento de login inválido (SauceDemo)
Objetivo	Garantir rejeição do login e exibição do banner de erro.
Requisitos	O site estar funcionando
Fluxo	1) Acessar a URL 2) Preencher Username e Password inválidos 3) Clicar Login 4) Validar banner de erro e ausência de /inventory.html .

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

VARIÁVEIS DE ENTRADA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA
Username	standard_user , problem_user , performance_glitch_user	locked_out_user , vazio , userX
Password	secret_sauce	wrong_pass , vazio
Conjunto	standard_user + secret_sauce	standard_user + wrong_pass , locked_out_user + secret_sauce , "" + secret_sauce

CASO DE TESTE

Identificação	PT-002-N – Login inválido no HerokuApp
----------------------	--



Itens a Testar	Username e Password	
Entradas	Campo	Valor
	Username	tomsmith (ou vazio)
	Password	SuperSecretPassword (sem !) (ou vazio)
Saídas Esperadas	Campo	Valor
	Mensagem	"Your password is invalid!" ou "Your username is invalid!"
	Redirecionamento	Permanece na tela de login (sem página de sucesso)
Ambiente	Chrome (Windows 10/11), https://practicetestautomation.com/practice-test-login/	
Procedimento	Acessar a URL. Username =tomsmith Password = SuperSecretPassword Login. Validar mensagem de erro e permanência na tela de login.	
Dependência	Site online; usuário deslogado.	

PROCEDIMENTO DE TESTE

Identificação	PT-002-N – Procedimento de login inválido (HerokuApp)
Objetivo	Garantir mensagem de erro e bloqueio de acesso a /secure.
Requisitos	Site online; usuário deslogado.
Fluxo	1) Acessar a URL 2) Preencher credenciais inválidas 3) Login 4) Validar mensagem de erro e permanência em /login.

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

VARIÁVEIS DE ENTRADA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA
Variável	Válida	Inválida
Username	tomsmith	vazio, userX
Password	SuperSecretPassword!	SuperSecretPassword, vazio



Conjunto	tomsmith + SuperSecretPassword!	tomsmith + SuperSecretPassword, "" + SuperSecretPassword!
----------	------------------------------------	---

CASO DE TESTE

Identificação	CT-003-N – Login inválido no PracticeTestAutomation	
Itens a Testar	Username e Password	
Entradas	Campo	Valor
	Username	student
	Passworld	Password123
Saídas Esperadas	Campo	Valor
	Resultado	Fique na página de login mostrando erro
Ambiente	Navegador Chrome (Windows 10/11), site https://www.saucedemo.com/	
Procedimento	Inserir student e password123 , clicar em Login.	
Dependência	Site online, usuário desconectado	

PROCEDIMENTO DE TESTE

Identificação	PT-003-N – Procedimento de login inválido (Practice)
Objetivo	Validar rejeição de credenciais e mensagens adequadas.
Requisitos	Site online; usuário desconectado
Fluxo	1) Acessar a URL 2) Preencher credenciais do cenário 3) Login 4) Validar mensagem de erro correspondente e permanência na tela.

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

VARIÁVEIS DE ENTRADA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA
-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------



	VÁLIDA	INVÁLIDA
Username	student	userX, vazio
Password	Password123	Password12, vazio
Conjunto	student + Password123	student + Password12, userX + Password123, " " + qualquer

CASO DE TESTE

Identificação	CT-004-N – Login inválido no OrangeHRM	
Itens a Testar	Username e Password	
Entradas	Campo	Valor
	Username	Admin / Admin123
	Passworld	"" / admin123
Saídas Esperadas	Campo	Valor
	Redirecionamento	Fique na página de login mostrando erro
Ambiente	Navegador Chrome (Windows 10/11), site https://www.saucedemo.com/	
Procedimento	Inserir Admin e admin123e , clicar em Login.	
Dependência	Site online, usuário desconectado	

PROCEDIMENTO DE TESTE

Identificação	PT-004-N – Procedimento de login inválido (OrangeHRM)
Objetivo	Garantir que credenciais inválidas não permitam acesso ao Dashboard .
Requisitos	Site online; usuário desconectado



Fluxo	1) Acessar a URL 2) Preencher credenciais do cenário 3) Login 4) Validar mensagem de erro e permanência na tela. Localizar o campo Password
--------------	---

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

VARIÁVEIS DE ENTRADA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA	CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA
Username	Admin	vazio, userX
Password	admin123	Admin123 , vazio
Conjunto	Admin + admin123	Admin + Admin123 , "" + admin123