



COMO AUTOMATIZAR SEUS TESTES DE FORMA RÁPIDA E PRÁTICA!

Uma introdução ao Robot Framework





QUEM SOU EU ~NA FILA DO PÃO!~



- Co-Founder and Community Manager Qa Ladies <3
- QA Engineer - Itaú
- Writer
- Speaker
- Volunteer



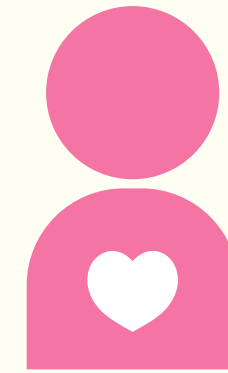
AGENDA

- ☐ **Porque testar??**
- ☐ **Níveis de Teste**
- ☐ **Automação de Testes**
- ☐ **Exemplos Práticos com Robot Framework! \o/**

O Que?



Para Quem?



Como?




Porque?



COMPUTERWORLD UNITED STATES ▾

WINDOWS MOBILE OFFICE SOFTWARE APPLE SHARK TANK EVENTS RESOURCES

Home > Operating Systems > Windows

**WOODY ON WINDOWS**
By Woody Leonhard, Columnist, Computerworld | SEP 12, 2019 5:59 AM PDT

NEWS ANALYSIS

Microsoft confirms yet another Search bug in the latest Win10 1903 patch

Last month we saw Microsoft slowly admit there were Search bugs in the second monthly cumulative update for Win10 version 1903. Although this month's first 1903 cumulative update, KB 4515384, was supposed to fix the bugs, we now have official acknowledgment that the bugs are back, albeit in a different form.

tecnoblog TECNOCAST REVIEWS CUPONS SPEED TEST EXTENSÃO ANUNCIE

Q f t y i

Início » Negócios » Banco Inter saiu do ar após erro que zerou saldo de clientes

Banco Inter saiu do ar após erro que zerou saldo de clientes

Banco Inter retirou temporariamente do ar o acesso via aplicativo e site para resolver problema

 Por Felipe Ventura
15 semanas atrás

NEWS

O **Banco Inter** passou por uma instabilidade nesta segunda-feira (17) que parecia ter zerado a conta de alguns clientes, enquanto outros se depararam com saldo negativo ao entrar no internet banking. A instituição retirou temporariamente do ar o acesso via aplicativo e site para resolver o problema, e diz que isso será solucionado para todos ao longo do dia.



The Intercept Brasil ✓
@TheInterceptBr

Jornalismo destemido e sem amarras.
Assine nossa newsletter ➔
interc.pt/TIBNews Financie o jornalismo
investigativo ➔interc.pt/2QNwhgb

📍 Brasil

📅 Participa desde julho de 2016

📷 3.761 Fotos e vídeos

 **NEGÓCIOS** COLUNISTAS REVISTA PODCASTS

02/05/2019 - 15H23 - ATUALIZADA ÀS 15H23 - POR REUTERS

50 mil empresas estão expostas a hackers por falha em softwares da SAP, dizem pesquisadores

A gigante de software alemã SAP divulgou orientações sobre como configurar corretamente os ajustes de segurança em 2009 e 2013

G1 MUNDO


Boeing reconhece pela primeira vez defeitos no software do simulador de voo do 737 MAX

Esse modelo de aeronave causou duas tragédias que deixaram mais de 300 mortos.

 Por France Presse
18/05/2019 22h26 · Atualizado há 4 meses

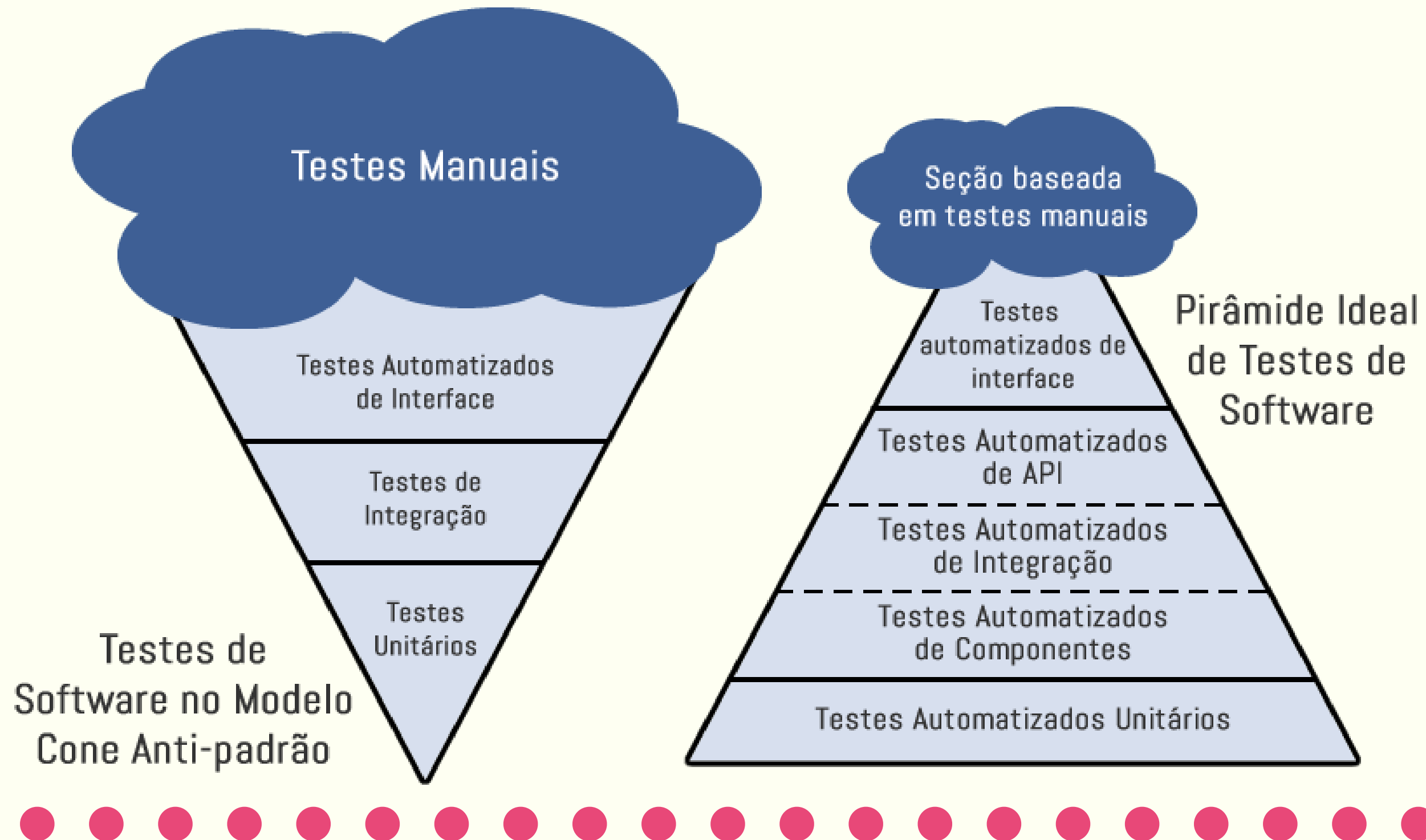
f t w in p

POR QUE TESTAR?

- Confiabilidade
- Agilidade
- Estabilidade
- Manutenabilidade
- Garantir a Qualidade
- Cliente == 



AUTOMAÇÃO X NÍVEIS DE TESTE

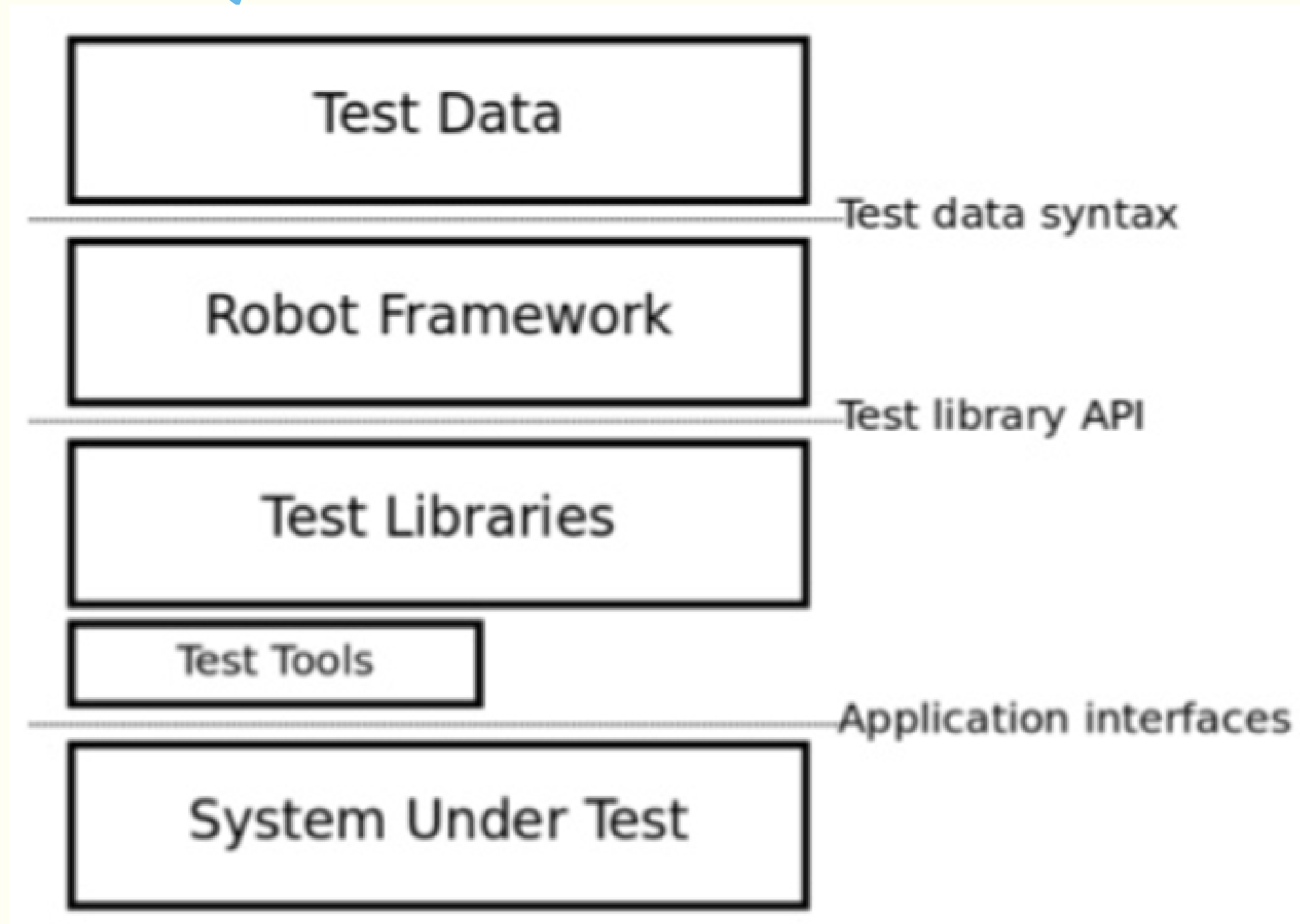


ROBOT FRAMEWORK

- Genérico (API | Web, Mobile e Desktop)
- Keyword driven (Nativas e estendidas)
- Não necessita IDE
- Cross-Browser
- Reports nativos
- Libraries em Python (ou Java)
- Jira Plugin
- Jenkins Plugin
- Comunidade ativa
- Open Source
- Simples e fácil de usar :)



ARQUITETURA ALTO NIVEL



KEYWORD-DRIVEN

- **Procedural:** Utiliza sequência de keywords pra formar o TC
- **BDD:** Pode ser escrita em Gherkin ou orientada a passos/resultado esperado
- Utiliza linguagem bem próxima á natural



PALAVRAS RESERVADAS

*** Settings ***

libraries e outras documentações

*** Variables ***

locators, usando P.O ou não

*** Test cases ***

seu BDD ou steps! \o/

*** Keywords ***

script de execução



VANTAGENS

- Código escrito em alto nível
- Várias keywords já disponíveis
- Não precisa reinventar a roda

DESVANTAGENS

- A escrita nativa não está totalmente adaptada pra operações mais complexas
- Pra customizações, precisa utilizar uma linguagem de programação



BEHIND THE SCENES

Keyword Robot framework (lib selenium):

Open Browser <https://www.google.com> chrome

Script em Python (selenium webdriver):

```
def open_browser(self):  
    self.driver = webdriver.Chrome()  
    self.driver.implicitly_wait(20)  
    self.base_url = "https://www.google.com"  
    self.errors = []  
    self.accept_next_alert = True
```



EXEMPLE:

*** Settings ***

Resource SeleniumLibrary

*** Variables ***

\${LOGIN} demo

\${PASSWORD} 123456

\${URL} http://www.mybeautifulsite.com

*** Test cases ***

Example using keyword driven

Valid Login

User created keyword

Open Browser To Login Page

Robot builtin keyword

Input Username \${LOGIN}

Input Password \${PASSWORD}

Submit Credentials

Close Browser

*** Keywords ***

The browser is open

Open Browser chrome \${URL}

maximize browser window

The user click on submit button

wait until element is visible id=login

Input text id=login \${LOGIN}

Input text id=password \${PASSWORD}

click button id=Submit



LIBRARIES

- Dicionario de Keywords
- Documentadas com exemplos
- Standard e External
- Customizáveis...



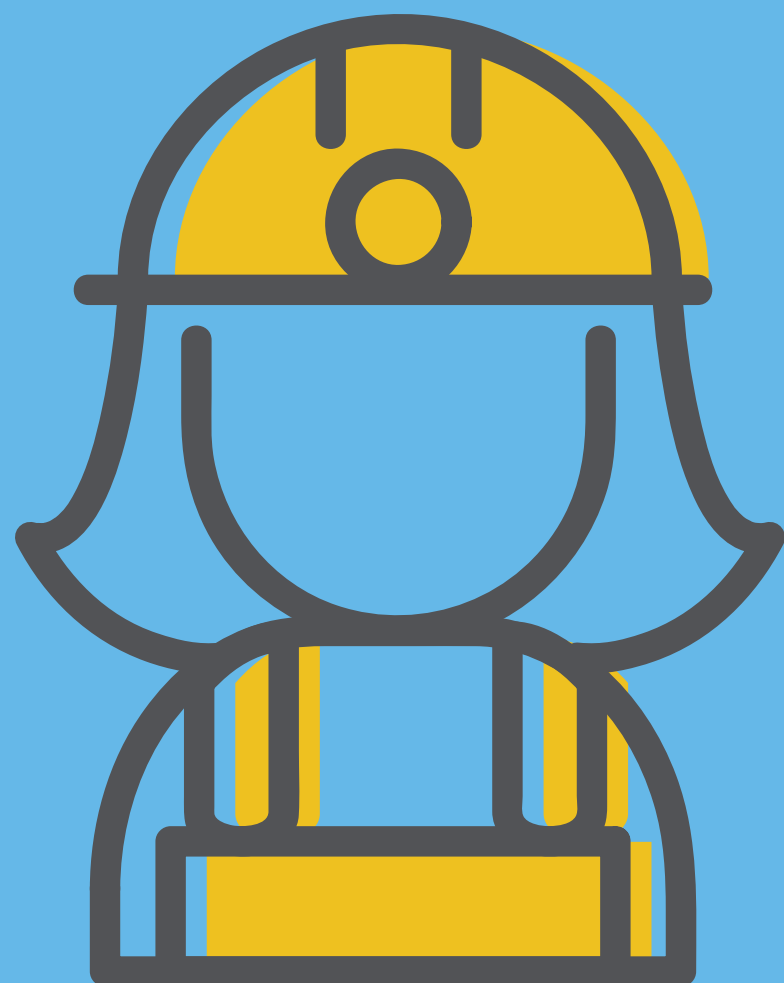
REQUISITOS

- Python (+pip)
- Robot Framework
- Driver do navegador
- Selenium Library





DEMO TIME!!!

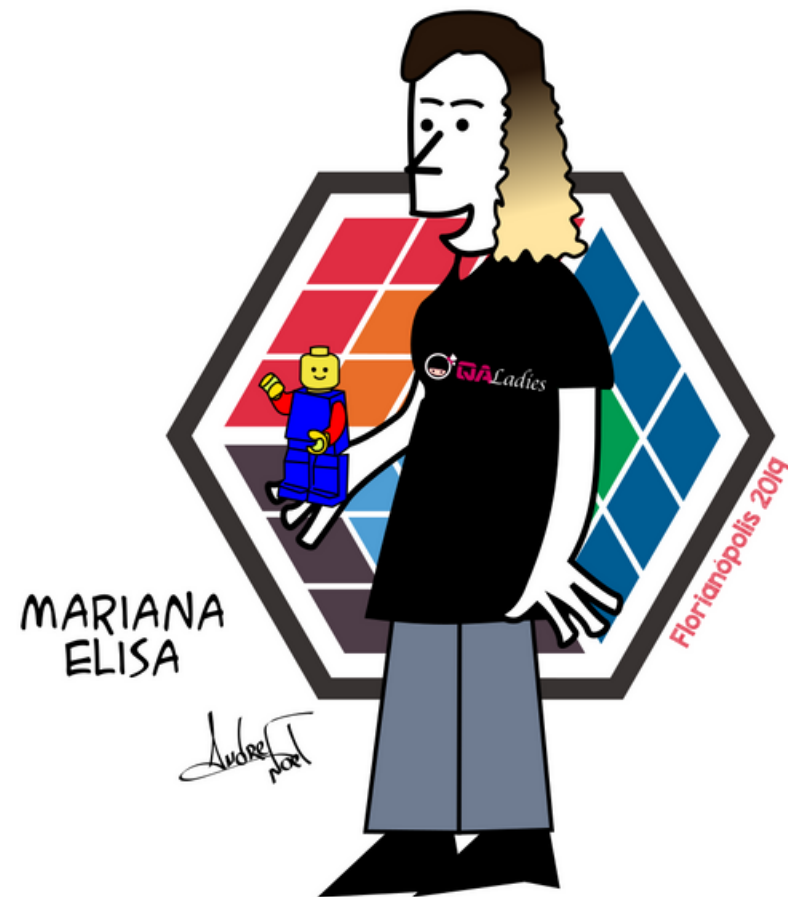


REFERÊNCIAS

- <https://robotframework.org>
- <http://automationpractice.com> (site de teste)



THANK YOU!



<https://www.facebook.com/PyLadiesSorocaba/>



<https://www.linkedin.com/company/pyladiessorocaba>



<https://www.instagram.com/PyLadiesSorocaba/>



<https://twitter.com/pyladiesorocaba>

