**Selenium**

O Selenium é um [framework](https://pt.wikipedia.org/wiki/Framework) portátil para [testar](https://pt.wikipedia.org/wiki/Teste_de_software) aplicativos Web. O Selenium fornece uma ferramenta de reprodução para a criação de [testes funcionais](https://pt.wikipedia.org/wiki/Teste_funcional) sem a necessidade de aprender uma [linguagem de script](https://pt.wikipedia.org/wiki/Linguagem_de_script) de teste (Selenium IDE). Ele também fornece uma [linguagem de domínio específico](https://pt.wikipedia.org/wiki/Linguagem_de_dom%C3%ADnio_espec%C3%ADfico) de teste (Selenese) para escrever testes em várias linguagens de programação populares, incluindo [C#](https://pt.wikipedia.org/wiki/C), [Groovy](https://pt.wikipedia.org/wiki/Groovy" \o "Groovy), [Java](https://pt.wikipedia.org/wiki/Java), [Perl](https://pt.wikipedia.org/wiki/Perl), [PHP](https://pt.wikipedia.org/wiki/PHP), [Python](https://pt.wikipedia.org/wiki/Python), [Ruby](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ruby) e [Scala](https://pt.wikipedia.org/wiki/Scala). Os testes podem ser executados na maioria dos [navegadores web](https://pt.wikipedia.org/wiki/Navegador_web) modernos. Selenium é executado em [Windows](https://pt.wikipedia.org/wiki/Windows), [Linux](https://pt.wikipedia.org/wiki/Linux) e [macOS](https://pt.wikipedia.org/wiki/MacOS" \o "MacOS). É um [software de código aberto](https://pt.wikipedia.org/wiki/Software_de_c%C3%B3digo_aberto) lançado sob a [licença Apache 2.0](https://pt.wikipedia.org/wiki/Licen%C3%A7a_Apache).

**Instalações**

*Java*

A instalação de bibliotecas Selenium para Java pode ser feita usando Maven. Adicione a dependência selenium-java em seu pom.xml:

<dependency>

<groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>

<artifactId>selenium-java</artifactId>

<version>3.X</version>

</dependency>

A dependência *selenium-java* suporta a execução de sua automação com todos os navegadores com suporte Selenium. Se você quiser fazer testes apenas em um navegador específico, você pode adicionar a dependência para esse navegador em seu arquivo *pom.xml*. Por exemplo, você deve adicionar a seguinte dependência em seu *pom.xml* arquivo para executar seus testes apenas no Firefox:

<dependency>

<groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>

<artifactId>selenium-firefox-driver</artifactId>

<version>3.X</version>

</dependency>

De maneira semelhante, se você deseja executar testes apenas no Chrome, você deve adicionar a seguinte dependência:

<dependency>

<groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>

<artifactId>selenium-chrome-driver</artifactId>

<version>3.X</version>

</dependency>

*Python*

A instalação de bibliotecas Selenium para Python pode ser feita usando pip:

pip install selenium

Como alternativa, você pode baixar o [arquivo de origem do PyPI](https://pypi.org/project/selenium/#files) (selenium-x.x.x.tar.gz) e instale-o usando *setup.py*:

python setup.py install

*C#*

A instalação de bibliotecas Selenium para C# pode ser feita usando NuGet:

# Using package manager

Install-Package Selenium.WebDriver

# or using .Net CLI

dotnet add package Selenium.WebDriver

*Ruby*

A instalação de bibliotecas Selenium para Ruby pode ser feita usando gem:

gem install selenium-webdriver

*JavaScript*

A instalação de bibliotecas Selenium para JavaScript pode ser feita usando npm:

npm install selenium-webdriver

*Kotlin*

Devido à ausência de vínculos de linguagem nativo para Kotlin, você deve usar vínculos Java, por exemplo, com Maven [Java](https://www.selenium.dev/documentation/pt-br/selenium_installation/installing_selenium_libraries/#java)