

Instalação

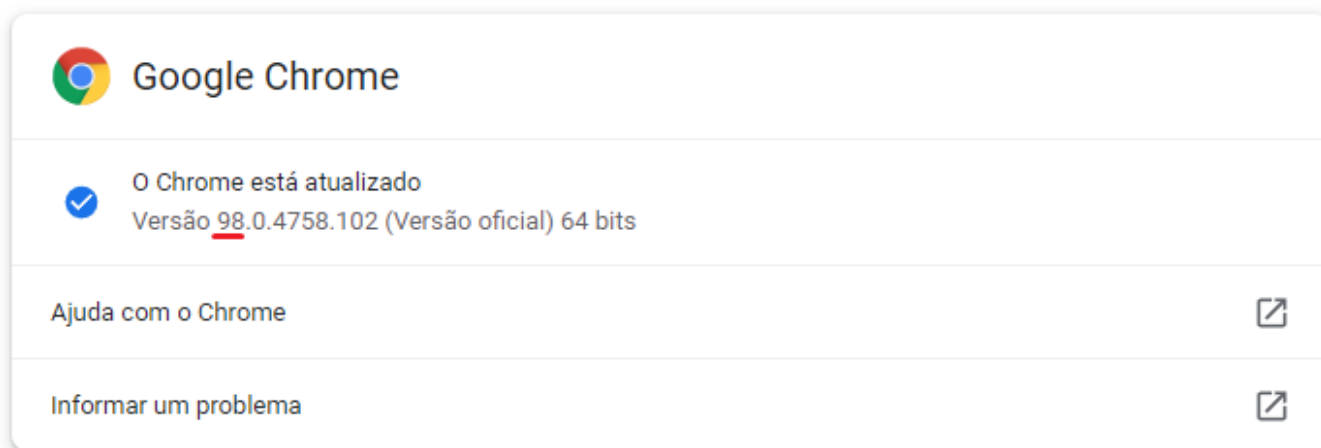
Para a instalar a biblioteca do Selenium abra o prompt do anaconda e execute o comando:

```
pip install --upgrade selenium
```

Para fazer scraping use o Chrome! Eu sei que cada um tem uma preferência: Firefox, Edge, Safari, Opera GX, Brave. Ou às vezes o TI não homologa o Chrome para usar no computador da empresa. Mas baixa o Chrome, conversa com o TI para ele liberar porque em termos de compatibilidade com os sites da Internet o Chrome é o melhor navegador. Boa parte das coisas funcionam de igual nos outros navegadores. Mas tem um detalhe ou outro que pode te prender horas e você não teria que bater tanta cabeça para resolver. Portanto, usem o Chrome.

Se não tiver o Chrome faça o download aqui: <https://www.google.com/chrome/>
(<https://www.google.com/chrome/>)

Tendo instalado, abra o Google Chrome e acesse a URL `chrome://settings/help`. Lá podemos ver a versão do seu Google Chrome.



O número sublinhado em vermelho é o que mais importa. Se o número for 98 você vai ter que achar um chromedriver 98. Se for 97, vai ter que achar um chromedriver 97. Se for 9999 vai ter que achar um chromedriver 9999.

Acesse <https://chromedriver.chromium.org/downloads> (<https://chromedriver.chromium.org/downloads>) e baixe a versão compatível com o seu navegador. Se não houver um chromedriver da versão exata da sua, pegue uma versão que tenha pelo menos o primeiro número igual.

ChromeDriver 98.0.4758.102

Supports Chrome version 98

- Resolved issue 3933: Click at edge of viewport is ineffective without error [Pri-]
- REVERTED!!! Resolved issue 2269: Impossible to use non-BMP characters (code points above U+FFFF) [Pri-3]
- Resolved issue chromium:1295243: Regression in ChromeDriver sendKeys [Pri-1]

For more details, please see the [release notes](#).

ChromeDriver 98.0.4758.80

Supports Chrome version 98

- Resolved issue 3933: Click at edge of viewport is ineffective without error [Pri-]
- Resolved issue 2269: Impossible to use non-BMP characters (code points above U+FFFF) [Pri-3]

For more details, please see the [release notes](#).







ChromeDriver 98.0.4758.48

Supports Chrome version 98

- Resolved issue 3933: Click at edge of viewport is ineffective without error [Pri-]
- Resolved issue 2269: Impossible to use non-BMP characters (code points above U+FFFF) [Pri-3]

For more details, please see the [release notes](#).

Se você usa qualquer distribuição Linux, pode ser Ubuntu, Fedora, Debian, Open SUSE, qualquer distribuição que seja. Vai baixar a versão chromedriver_linux64.zip, se tiver um Mac da linha mais nova M1 vai baixar chromedriver_mac64_m1.zip, se tiver um Mac da linha antiga chromedriver_mac64.zip e se tiver Windows, mesmo que seja 64 bits, vai baixar a versão chromedriver_win32.zip.

	Parent Directory	-		
	chromedriver_linux64.zip	2022-02-15 08:51:43	9.76MB	8c8c0a7d6f371fc05aebb625b8388a67
	chromedriver_mac64.zip	2022-02-15 08:51:45	7.91MB	f8daee4b1921a46b41ab9e6e1ee289fc
	chromedriver_mac64_m1.zip	2022-02-15 08:51:48	7.24MB	76052616bb1e583ff939b91a2b98832e
	chromedriver_win32.zip	2022-02-15 08:51:50	5.98MB	74c170e80fc2c2fab834b14079fb359d
	notes.txt	2022-02-15 08:51:55	0.00MB	c8a320a6db7e4709341a06895bb9423c

Descompacte o arquivo .zip e cole na pasta do anaconda3.

Tendo feito isso podemos abrir o chromedriver da seguinte forma:

In []:

```
from selenium import webdriver
navegador = webdriver.Chrome()
```

Se uma nova janela do Chrome foi aberta, quer dizer que o selenium e o chromedriver estão funcionando

corretamente.

Se houver um erro como esse:

```
-----
FileNotFoundError                                Traceback (most recent call last)
~\anaconda3\lib\site-packages\selenium\webdriver\common\service.py in start(self)
```

```
WebDriverException: Message: 'chromedriver' executable needs to be in PATH. Please see https://sites.google.com/a/chromium.org/chromedriver/home
```

Isso quer dizer que o arquivo não está no local correto ou o selenium não está identificando ele.

Para ambos os casos vamos contornar o erro da seguinte forma:

In []:



```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.chrome.service import Service

servico = Service(r'C:\Users\Downloads\chromedriver.exe')
# Lembre-se que se você usa Linux ou Mac o arquivo do chromedriver não possui .exe no final
driver = webdriver.Chrome(service=servico)
```

Se você tiver um problema como esse:

```
-----
TypeError                                Traceback (most recent call last)
~\AppData\Local\Temp\ipykernel_17308\1026230365.py in <module>
      3
      4 service = Service(r'C:\caminho\do\chromedriver.exe')
----> 5 driver = webdriver.Chrome(service=service)

TypeError: __init__() got an unexpected keyword argument 'service'
```

Quer dizer que você está usando uma versão antiga do selenium, você precisa instalar a última versão do selenium. Abra o prompt do anaconda e rode o comando:

```
pip install --upgrade selenium
```

Clique em Kernel > Restart

Se mesmo assim continuar tendo problemas, acesse a página <https://github.com/SeleniumHQ/selenium> (<https://github.com/SeleniumHQ/selenium>).

Veja a aba da direita:

About

A browser automation framework and ecosystem.

 selenium.dev

javascript

ruby

python


java

webdriver

dotnet

selenium

 Readme

 Apache-2.0 License

☆ 22.8k stars

👁 1.3k watching

🔗 6.8k forks

Releases 73

 Selenium 4.1.0 Latest
on 22 Nov 2021

[+ 72 releases](#)

Essa versão que deverá ser instalada.

Abra o prompt do anaconda e rode o comando:

```
pip install selenium==número_da_versão>
```

No caso do exemplo podemos fazer:

```
pip install selenium==4.1.0
```

Clique em Kernel > Restart e refaça o procedimento

Alternativa

- Uma alternativa que surgiu recentemente é usar o webdriver-manager, uma outra biblioteca que faz o gerenciamento do seu chromedriver para você. Nesse caso, precisamos primeiro instalar o webdriver-manager

```
pip install webdriver-manager
```

- Em seguida, importamos o ChromeDriverManager e usamos ele no Serviço do nosso Selenium, assim:

In []:



```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
from webdriver_manager.chrome import ChromeDriverManager

servico = Service(ChromeDriverManager().install())
navegador = webdriver.Chrome(service=servico)
```