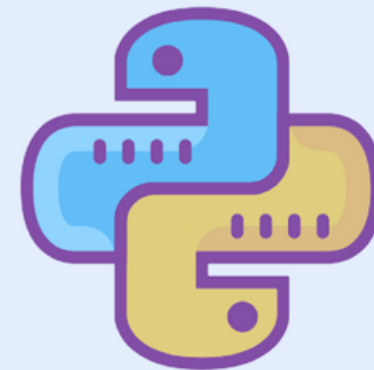


Selenium e Automações

Como automatizar o Navegador (e o PC)

Tópicos

- Automações: Mercado, Utilidades
- QA
- Selenium
- Automatizando!



Mercado de Automações!

Qual o poder de automatizar processos?

```
document.getElementById(div).innerHTML  
dotpos=inputs[1].lastIndexOf(".");  
if (i==5)  
    document.getElementById('errEmail').inner  
    document.getElementById('errEmail').inner
```



Detox

cy press



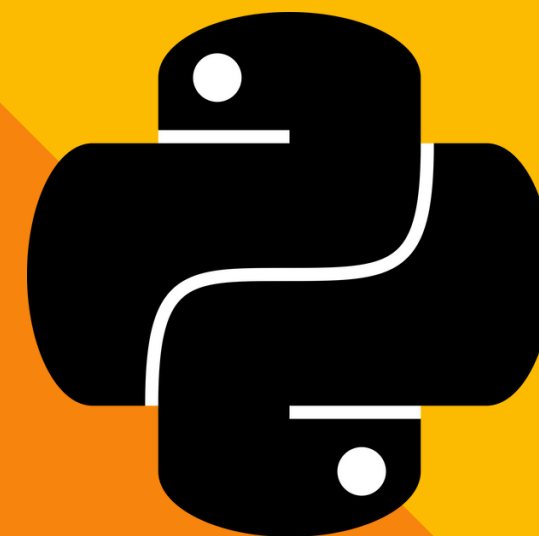
Selenium

QA

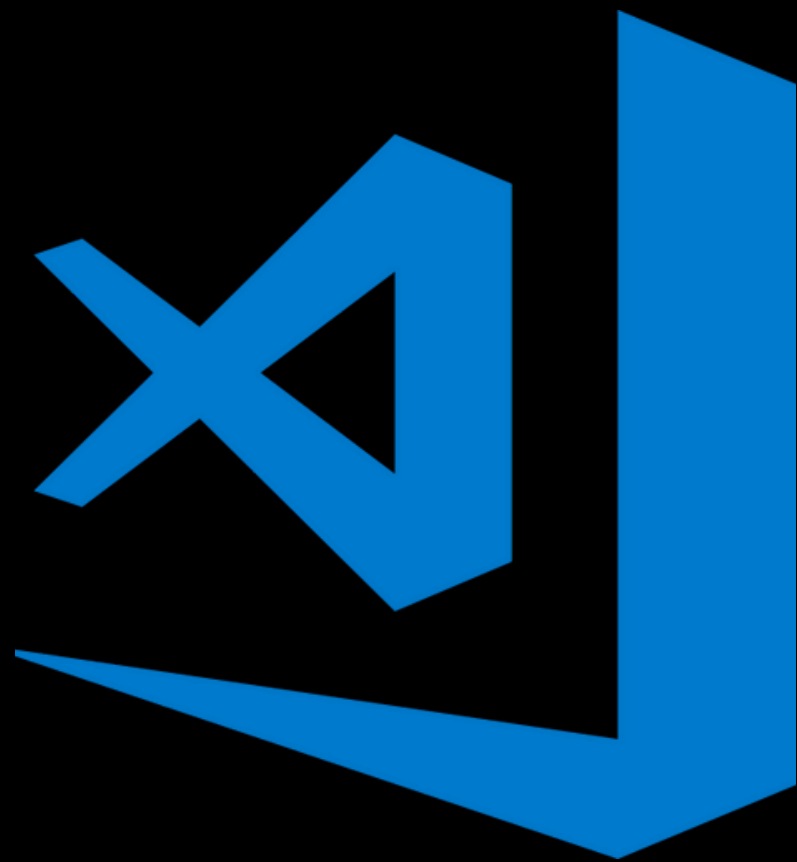
- Aumento da satisfação do cliente;
- Redução de custos operacionais;
- Otimização da rotina de trabalho dos profissionais de TI;
- Redução de retrabalhos;
- Eliminação de gargalos;
- Melhoria de previsibilidade aos projetos.



Selenium

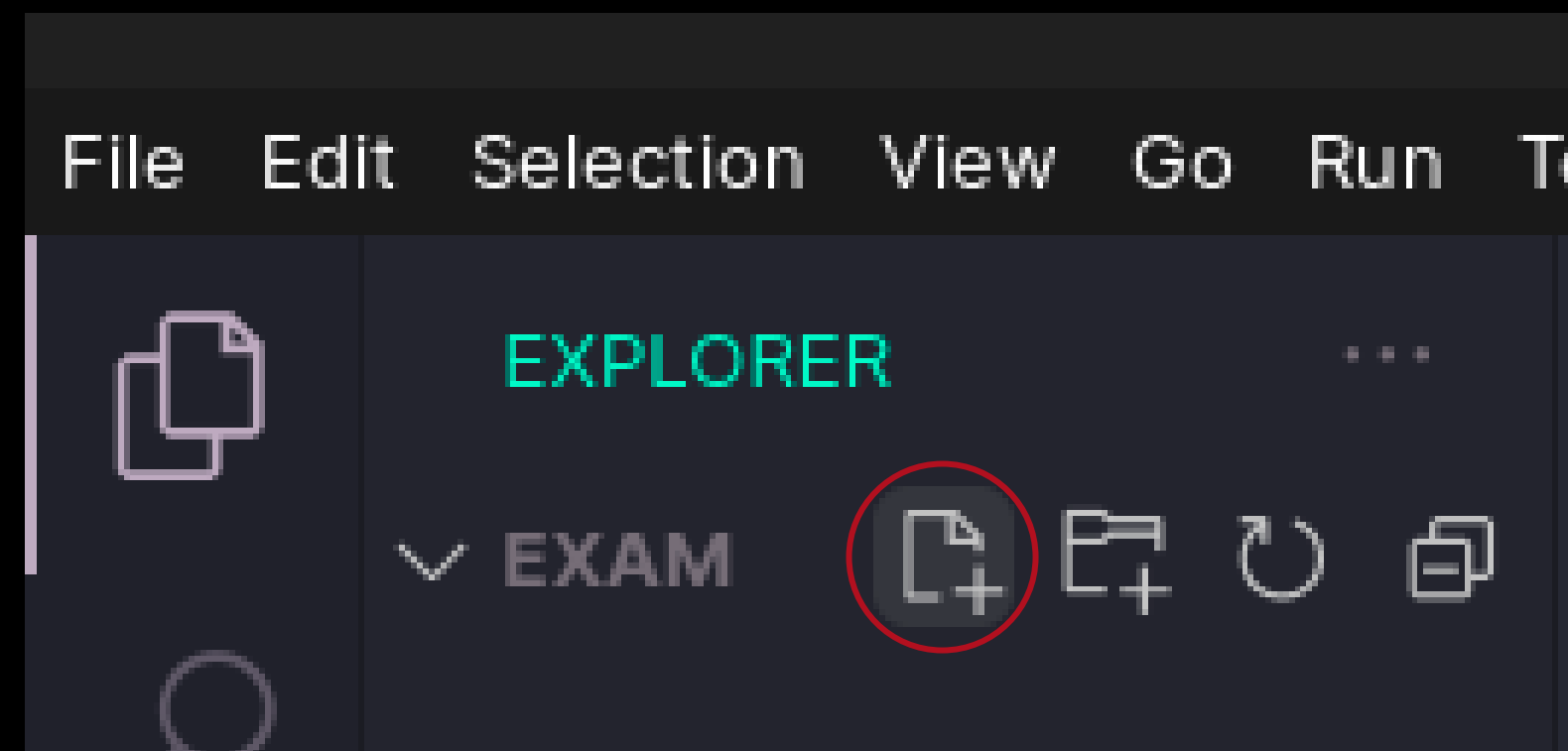


Python + Vscode



Visual Studio Code

Abra o Visual Studio Code
em seu computador



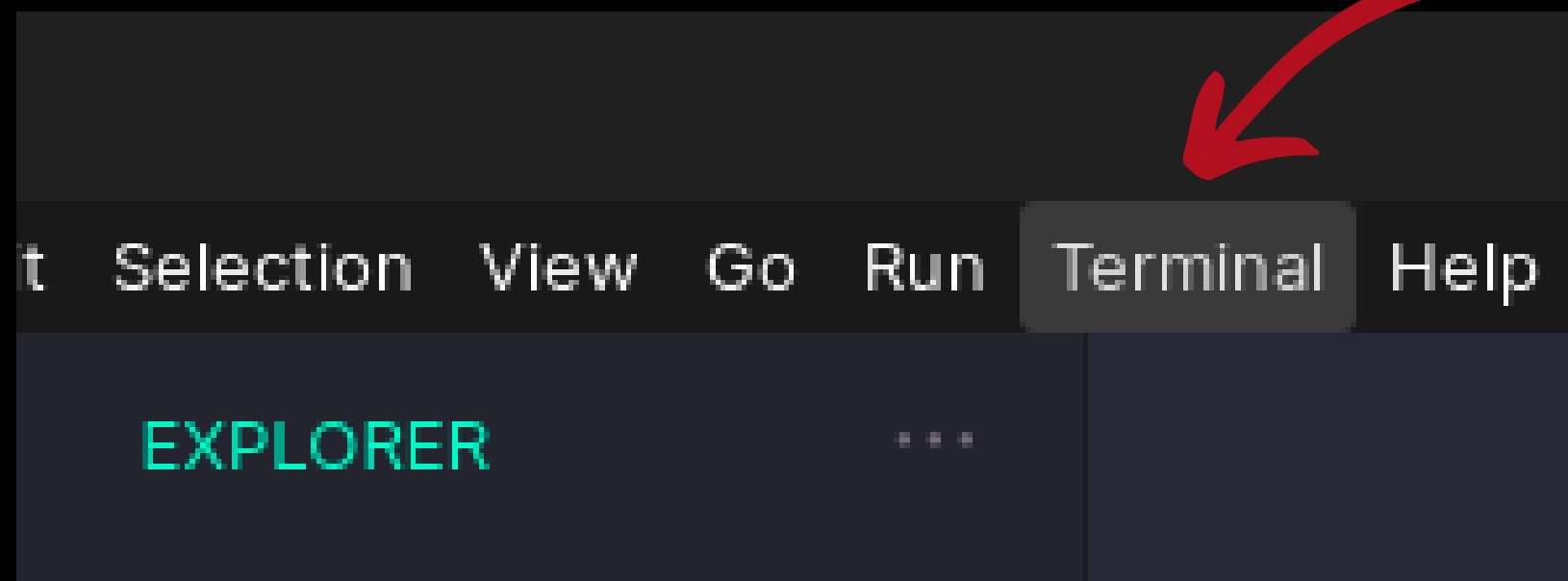
Crie um arquivo python

Clique no icone e crie um arquivo
com a extensão ".py"

Instalando a Biblioteca

Abra o Terminal

Digite o comando:
`python -m venv "nome_ambiente"`



```
● Exam|⇒ python3.10 -m venv .venv
○ Exam|⇒ .venv\Scripts\activate
```

Instale o Selenium

Utilize o gerenciador de pacotes PIP:
`pip install selenium`

```
(.venv) Exam|⇒ pip install selenium
```

Verifique a instalação

Liste todas as bibliotecas instaladas

```
(.venv) Exam|⇒ pip list
```


WebDrivers

WebDrivers Suportados

- Chrome (ChromeDriver)
- Firefox (GeckoDriver)
- Microsoft Edge (Microsoft Edge WebDriver)
- Safari (SafariDriver)



```
1  from selenium import webdriver
2
3
4  chrome = webdriver.Chrome()
5  firefox = webdriver.Firefox()
```

Navegando na web

`webdriver.get()`

Função que faz o navegador
abrir paginas na web



```
1  # Entrando em um link
2  in_portal = r'https://infinityschool.com.br/'
3  chrome.get(in_portal)
```

Elements

Um elemento html, contém sua tag
atributos e conteudo

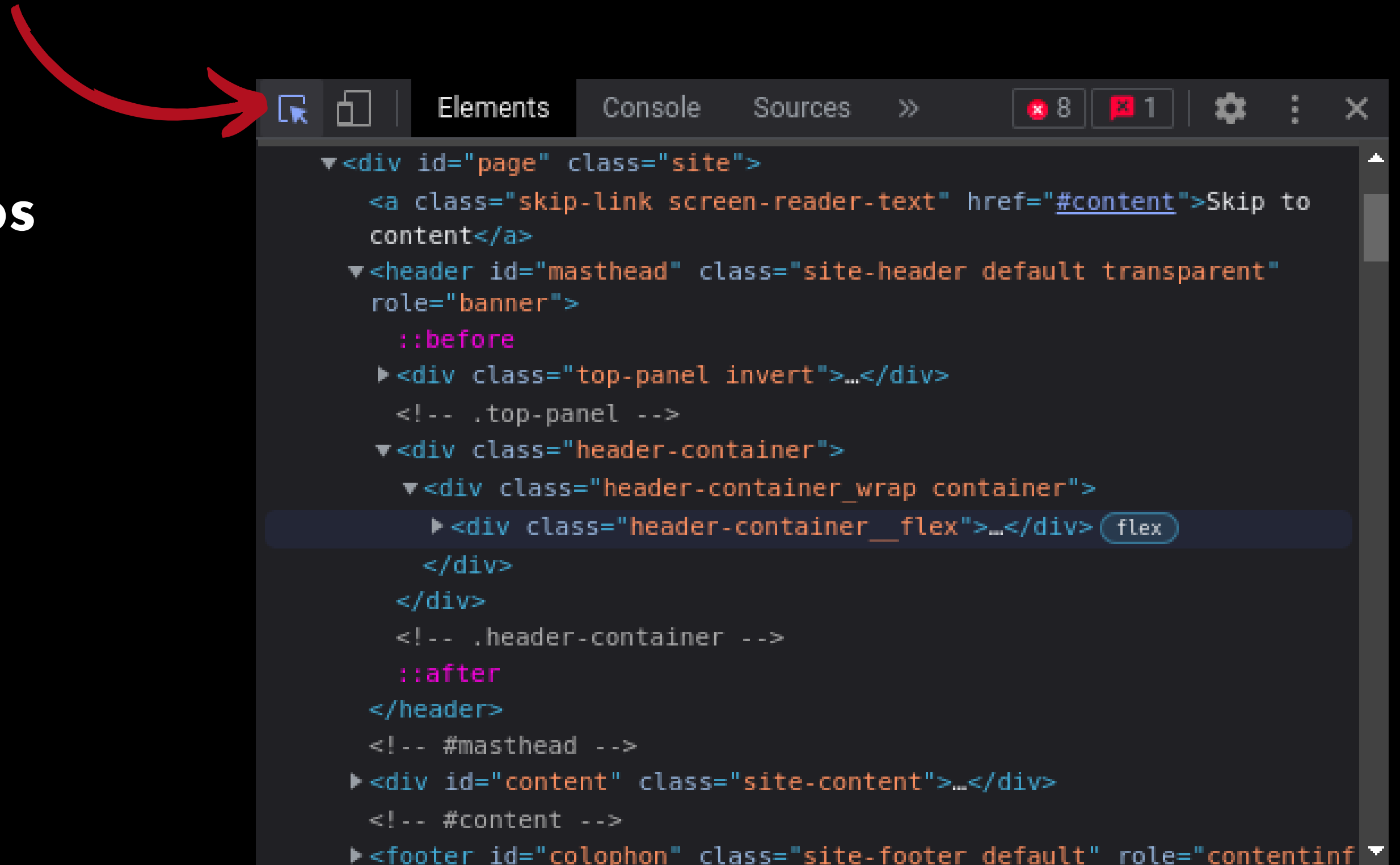


```
1  <!-- Isso é um elemento -->  
2  <tag atributo1="valor" atributo2="valor"> Conteudo </tag>
```

Find Element(s) By

Você pode achar os elementos por:

- id
- nome
- classe
- xpath
- tag
- seletor css



Find Element(s) By



```
1  # Pegando campos
2  from selenium.webdriver.common.by import By
3
4
5  # Capturando os elementos
6  seletor_css = 'div.elementor-widget-wrap a'
7  elementos_cursos = chrome.find_elements(By.CSS_SELECTOR, seletor_css)
8
9  ## Tratando a saida
10 cursos_infinity = [element.text for element in elementos_cursos]
11 cursos_infinity = list(filter(lambda curso: curso not in ['', 'CONHEÇA MAIS'], cursos_infinity))
12 print(cursos_infinity)
```

Send Keys



```
1  # Logando
2  ## Capturando os campos
3  email_entry = chrome.find_element(By.ID, 'email')
4  email_entry.send_keys(email)
5
6  senha_entry = chrome.find_element(By.ID, 'senha')
7  senha_entry.send_keys(senha)
8
9  ## Clicando no botão de logar
10 butao_login = chrome.find_element(By.ID, 'btn_login')
11 butao_login.click()
```

Send Keys



```
1  # Teclas
2  element.send_keys(Keys.SPACE)
3  element.send_keys(Keys.SHIFT)
4  element.send_keys(Keys.ENTER)
5  element.send_keys(Keys.RETURN)
```

Outros métodos

- `.maximize_window()` - Maximiza a janela
- `.clear()` - Limpa o campo
- `.click()` - Clica no elemento
- `.submit()` - Envia formularios (`<form>`)
- `.get_dom_attribute()` - Retorna o valor de um atributo
- `.get_property()` - Retorna o valor de uma propriedade

**Bora Automatizar
Mensagens?**