

Alunos:

Henrique Vieira Lima – Nusp: 15459372

Juan Henrique Passos – Nusp: 15464826

Pedro Augusto Ferraro Paffaro – Nusp: 15483380

## *Manual do usuário – Trabalho final de POO*

O documento a seguir visa informar quanto a como se fazer da utilização apropriada do projeto de POO que se encontra no mesmo diretório deste documento.

A funcionalidade do programa é pautada em coletar informações pertinentes à todos os cursos de todas as unidades dos campus da Universidade de São Paulo. Isso fazendo a automação da navegação utilizando o “webdriver” da biblioteca “selenium” em um navegador Google Chrome, os dados depois são tratados utilizando a biblioteca “beautifulsoup”

### **Instalação das bibliotecas:**

Para executar corretamente o projeto, é necessário instalar algumas bibliotecas externas do Python. As bibliotecas requeridas são:

- selenium: usada para automação de navegação na web.
- beautifulsoup4: usada para fazer o parsing e extração de informações de páginas HTML.

Passo a passo (via terminal):

1. Certifique-se de estar usando o Python 3.6 ou superior.  
Você pode verificar a versão com: `python --version`
2. Instale as bibliotecas externas.  
Você pode fazer a instalação com: `pip install selenium beautifulsoup4`
3. Checagem da versão do selenium.  
A partir da versão 4.6.0, o Selenium inclui a ferramenta selenium-manager, que detecta automaticamente a versão do Google Chrome instalada no sistema e baixa o ChromeDriver compatível.

Ou seja, não é necessário instalar o ChromeDriver manualmente. Basta garantir que o Google Chrome esteja instalado e atualizado no computador.

Você pode checar qual a versão rodando o comando: `pip show selenium`

**Execução do programa:**

1. Navegue até o mesmo diretório do arquivo main.py do projeto.
2. Nele, via terminal execute: `python main.py` (nº de unidades a serem processadas)
3. Espere o programa realizar a coleta (NOTA: NECESSÁRIA UMA INTERNET COM VELOCIDADE RAZOÁVEL)
4. Quando o menu aparecer no terminal, escolha alguma das opções apresentadas, uma lista de escolhas referente a funcionalidade aparecerá, copie alguma das opções que aparecerem no terminal selecionando a mesma e apertando “ctrl + shift + c”, cole a opção no campo de escolha com o comando “ctrl + shift + v” e aperte “enter”.
5. Os dados solicitados então, aparecerão no terminal e logo abaixo deles o menu para mais uma consulta.
6. Para finalizar o programa digite a opção “10” do menu.