

Manual do Usuário

Programa de Extração e Consulta de Cursos e Disciplinas da USP

Autores:

Gabriel de Araujo Lima (NUSP: 14571376)

Beatriz Alves dos Santos (NUSP: 15588630)

Sobre o Manual

Esse manual tem como objetivo explicar a utilização do código de extração de dados relativos aos cursos e disciplinas da USP, que está disponível em <https://github.com/Gaarli/pooFinal>.

Requisitos do Sistema

- Python 3.6 ou superior instalado
- Acesso à internet (para acessar o site da USP)
- Navegador **Google Chrome**
- ChromeDriver compatível com sua versão do Chrome

Instalação

1. Clone ou baixe o repositório do projeto

Se estiver usando Git:

```
git clone https://github.com/Gaarli/pooFinal.git
cd pooFinal
```

Ou apenas extraia os arquivos .zip em uma pasta.

2. Instale as bibliotecas necessárias

Execute os comandos abaixo no terminal:

```
pip install selenium
pip install beautifulsoup4
```

3. Instale o ChromeDriver

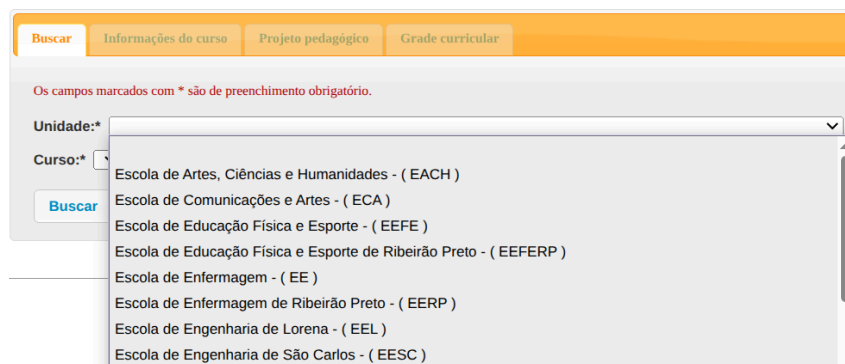
1. Descubra a versão do seu Google Chrome (digite `chrome://version` no navegador).
2. Acesse: <https://sites.google.com/chromium.org/driver/downloads>
3. Baixe a versão correspondente ao seu navegador.
4. Extraia o executável (chromedriver) e:
 - Coloque no mesmo diretório do projeto, **ou**
 - Adicione ao PATH do sistema.

Funcionamento do Programa

O programa faz a extração dos dados de unidades de ensino da USP disponibilizados na aba 'Cursos de Ingresso' do site JupiterWeb (<https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/jupCarreira.jsp?codmnu=8275>).

Após a extração dos dados, o usuário pode escolher realizar algumas operações, como listar os cursos de cada unidade, imprimir os dados de um curso específico, entre outras.

No início do programa, o usuário deve informar a quantidade N de unidades que ele quer tratar, correspondendo às primeiras N unidades disponíveis pelo menu de opções de unidades, como mostra a imagem abaixo.



Os campos marcados com * são de preenchimento obrigatório.

Unidade:*
Curso:*
Buscar

- Escola de Artes, Ciências e Humanidades - (EACH)
- Escola de Comunicações e Artes - (ECA)
- Escola de Educação Física e Esporte - (EEFE)
- Escola de Educação Física e Esporte de Ribeirão Preto - (EEFERP)
- Escola de Enfermagem - (EE)
- Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto - (EERP)
- Escola de Engenharia de Lorena - (EEL)
- Escola de Engenharia de São Carlos - (EESC)

Como Executar o Programa

No terminal, execute:

```
python main.py N
```

Substitua N pelo número de unidades que deseja extrair (ex: 3, 5, 10). Após isso, o programa iniciará a extração dos dados, imprimindo mensagens no terminal para indicar como está o andamento.

Exemplo:

No terminal:

```
python main.py 5
```

Saída:

```
Dados do curso "Bacharelado em Biotecnologia (Ciclo Básico) - integral"
(EACH) extraídos
Dados do curso "Bacharelado em Educação Física e Saúde (Ciclo Básico) -
integral" (EACH) extraídos
Dados do curso "Bacharelado em Gestão Ambiental (Ciclo Básico) -
matutino" (EACH) extraídos
...
----- Extração finalizada -----
```

Após a extração, o programa entrará no modo de **consulta interativa**. O menu oferece as seguintes opções:

Código	Consulta	O que faz
0	Finalizar consultas	Encerra o programa
1	Lista de cursos por unidade	Mostra os cursos de cada unidade
2	Dados de um curso	Solicita o nome do curso, indica quais cursos correspondem ao nome dado (se houver mais de um) e pede para o usuário escolher um para exibir seus detalhes
3	Dados de todos os cursos	Exibe todos os cursos das unidades
4	Dados de uma disciplina e os	Solicita o código ou nome exato de uma disciplina, mostra suas informações e os cursos que a utilizam

cursos que ela faz
parte

- | | | |
|---|---|--|
| 5 | Disciplinas que são usadas em vários cursos | Mostra as disciplinas que aparecem em mais de um curso |
| 6 | Lista de cursos por filtros | Permite buscar cursos com base na combinação de critérios personalizados (ex: carga horária, nome, etc.) |

Digite o **número da opção desejada** e siga as instruções que aparecerem na tela.

Exemplo:

Exemplo da opção 2, tendo especificado *N* como 1.

...

----- Extração finalizada -----

0 - FINALIZAR CONSULTAS

1 - Lista de cursos por unidade

2 - Dados de um determinado curso

3 - Dados de todos os cursos

4 - Dados de uma disciplina, inclusive quais cursos ela faz parte

5 - Disciplinas que são usadas em mais de um curso

6 - Busca de cursos por filtros

Digite o código: 2

Digite o nome do curso: sistemas de informação

Foram encontrados 2 cursos com esse nome:

1 - Bacharelado em Sistemas de Informação (Ciclo Básico) - matutino
(Escola de Artes, Ciências e Humanidades - (EACH))

2 - Bacharelado em Sistemas de Informação (Ciclo Básico) - noturno
(Escola de Artes, Ciências e Humanidades - (EACH))

Digite o número correspondente ao curso desejado: 1

Curso selecionado: Bacharelado em Sistemas de Informação (Ciclo Básico)
- matutino (Escola de Artes, Ciências e Humanidades - (EACH))

[imprime informações do curso...]

Dicas e Observações

- O processo de extração depende da estabilidade do site da USP — conexões lentas podem levar mais tempo.
- Mantenha o ChromeDriver atualizado se o Google Chrome for atualizado.
- Caso ocorra algum erro relacionado ao navegador, verifique se o ChromeDriver está corretamente instalado.