

# Web Scraping em Python

## Objetivo:

Criar um bot para fazer web scraping em busca de endereços de e-mail e números de telefone.

## Funcionalidades:

- Ao executar o script, o usuário deve digitar o endereço raiz do site que deseja varrer.
- O bot deve varrer todas as páginas do site, tanto estáticas quanto dinâmicas.
- Deve ter um controle para não revisitar uma página previamente acessada, evitando que entre em loop.
- Deve ter um controle para não visitar páginas externas ao site, evitando que percorra a web inteira.
- Mostrar logs na tela indicando a página que está sendo processada no momento.

## Resultados:

- Como resultado final, deve gerar 3 arquivos contendo uma informação por linha, sem linhas duplicadas:
  - Arquivo com os e-mails encontrados.
  - Arquivo com os telefones encontrados.
  - Arquivo com as páginas visitadas.

## Módulos padrão ou de terceiros:

- HTTP Client para acessar as páginas web.
- HTML Parser para identificar os links das páginas.
- Expressão regular para identificar e-mails e telefones.

## Critérios de avaliação:

- Vale 40% do Grau B
- Não é possível apresentar em outro dia
- Entrega com atraso terá desconto de 1 ponto por dia corrido

## Referências:

<https://docs.python.org/3/library/http.client.html>  
<https://docs.python.org/3/library/html.parser.html>  
<https://docs.python.org/3/library/re.html>