



**Estudo Dirigido #03: SOCKETS - Universal Client HTTP-HTTPS**

1. Com base no arquivo **exemplo\_01\_head\_html.py** faça as alterações necessárias para solicitar uma URL e gerar um dicionário onde as chaves são as informações do HEADER da resposta as chaves são os valores de cada informação e depois exibir o dicionário na tela.
2. Com base no arquivo **exemplo\_02\_get\_html.py** faça as alterações necessárias para solicitar uma URL e salvar a resposta da requisição em um arquivo chamado **output.html** (desconsidere as informações do HEADER da resposta).

**Observação:**

- i. Controlar o download do conteúdo da resposta com base no tamanho informado no HEADER.
- 
3. Com base nos arquivos **exemplo\_03\_head\_image.py** e **exemplo\_04\_get\_image.py** desenvolva um programa, utilizando a biblioteca SOCKETS que atenda as seguintes especificações:
    - a. O programa deverá solicitar a URL completa de uma imagem na WEB;
    - b. A partir da URL, separar a parte correspondente ao HOST da parte correspondente ao IMAGE;
    - c. Obter o nome do arquivo da imagem a partir da URL informada;
    - d. Efetuar o download da imagem na mesma pasta do programa, salvando-a com o mesmo nome que ela possui na URL.

**Observações:**

- i. Controlar o download do conteúdo da resposta com base no tamanho informado no HEADER;
- ii. Teste esse programa para ver se ele salva arquivos de outros tipos (PDF, MP3, ...). Será necessário fazer alguma alteração para salvar outros tipos de arquivos?