



Universidade Federal do Ceará - UFC

Disciplina: TI0145, Redes de Computadores I, 2018.1

Professor: Danielo Gonçalves Gomes

Aluno: _____ **Matricula:** _____

Entrega: 13/04/2018

ATIVIDADES - LAB#2

Observações:

- ✗ A nota máxima em cada atividade de laboratório, será de 1 (um) ponto.
- ✗ Deve ser realizado em duplas
- ✗ A entrega das atividades seguirá o cronograma da disciplina
- ✗ A nota individual de cada aluno se dará mediante correção das questões e arguição no momento da entrega.
- ✗ Será atribuída nota **ZERO** em caso de utilização de sites com conteúdo impróprio, frases ofensivas ou conteúdo adulto.
- ✗ Serão aceitos arquivos **.py** ou **.ypnb** (python notebook), os códigos fonte deverão estar devidamente comentados e com a identificação dos componentes em sua primeira linha.

1. Obtendo informações de uma requisição HTTP:

- a) Crie uma lista com 10 endereços de sites distintos, para cada um destes sites crie uma requisição http utilizando o **urllib** e exiba as **meta-informações** retornadas por cada site. Explique com suas palavras o significado de pelo menos uma das meta-informações retornada por cada endereço.
- b) Com a listagem de endereços da questão anterior, capture e exiba o código de resposta HTTP recebido em cada uma das requisições criadas. Os códigos são iguais? O que significa cada código?

2. Realizando consultas em sistemas web com urllib:

- a) O viacep é um sistema de consulta que pode ser acessado via url e retorna os resultados no formato "json". O endereço de consulta é <http://viacep.com.br/ws/NUMERODOCEP/json>. Por exemplo, para consultar o cep do campus PICI em fortaleza a url de consulta seria: <http://viacep.com.br/ws/60455900/json>. Utilize a biblioteca **urllib** para criar um objeto de requisição HTTP que retorne o logradouro de pelo menos 4 números de CEP.
- b) O google é um sistema de busca que pode ser consultado via url seguindo o padrão: <https://www.google.com.br/search?q=PALAVRA>, ou seja, caso se deseje consultar a palavra redes, a url de consulta gerada seria <https://www.google.com.br/search?q=redes>, teste uma consulta manualmente no seu navegador por uma palavra qualquer (digite diretamente na barra de endereços), verifique o resultado e posteriormente escreva um programa que realize a mesma consulta utilizando **urllib**. Não esqueça de utilizar o tratamento de excessões para capturar HTTPError e URLError com sua devida exibição. Pergunta: A consulta foi bem sucedida? Retornou algum erro? Em caso de erros, o que o erro significa? Qual a solução?