

FACULDADE SENAC-POA

Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores

Programação para Redes Trabalho 1 – Verificando e listando IPs ativos

A entrega deve ser feita via *Blackboard* (no link desta especificação) até o dia 12/06/2019 até às 22:00. A atividade é individual ou em dupla. Em caso de cópia de trabalhos, todos os envolvidos serão penalizados.

Escreva um programa em Python que:

- Recebe uma URL digitada via teclado
- Realiza um ping da respectiva URL
- Retorna o ip (se houver) da URL digitada
- Considere o exemplo de execução apresentado abaixo:

```
----- Bem Vindo -----
Digite uma URL: www.google.com
   ----- PINGANDO -----
Pinging www.google.com [172.217.162.164] with 32 bytes of data:
Reply from 172.217.162.164: bytes=32 time=64ms TTL=54
Reply from 172.217.162.164: bytes=32 time=56ms TTL=54
Reply from 172.217.162.164: bytes=32 time=55ms TTL=54
Reply from 172.217.162.164: bytes=32 time=57ms TTL=54
Ping statistics for 172.217.162.164:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = 55ms, Maximum = 64ms, Average = 58ms
 ----- URL | IP -----
   www.google.com | 172.217.162.164
Deseja continuar? [S]im [N]ao
----- Bem Vindo -----
Digite uma URL: www.teste.com.br
 ------ PINGANDO -----
Ping request could not find host www.teste.com.br. Please check the
name and try again.
 # IP nao encontrado #
Deseja continuar? [S]im [N]ao
Digite uma URL: WWW.GOOGLE.COM
       ----- PINGANDO -----
Pinging www.google.com [172.217.162.164] with 32 bytes of data:
Reply from 172.217.162.164: bytes=32 time=53ms TTL=54 Reply from 172.217.162.164: bytes=32 time=72ms TTL=54
Reply from 172.217.162.164: bytes=32 time=62ms TTL=54
Reply from 172.217.162.164: bytes=32 time=60ms TTL=54
Ping statistics for 172.217.162.164:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = 53ms, Maximum = 72ms, Average = 61ms
 ----- URL | IP -----
   www.google.com | 172.217.162.164
 Deseja Continuar? [S]im [N]ao n
 #################### FIM DE PROGRAMA ######################
```

Dicas Importantes:

- Para buscar o IP: Utilize a biblioteca subprocess:
 - https://docs.python.org/3/library/subprocess.html
- Para obter a saída do ip: utilize split()
- Para formatar saída utilize decode('ascii')