

## Atividade 01

Requisitos para execução desta atividade (questão 01):

- Mininet-WiFi
- Wireshark

Crie um código em Python que contenha 2 hosts (h1 e h2) e 1 switch (s1). Os 2 hosts precisam estar conectados ao switch. Em seguida execute o código e abra o wireshark (*sudo wireshark*) escutando s1.

**Questão 01.** Com a topologia pronta e levando em consideração que o código está em execução, ping h1 para h2 e através do wireshark responda: Qual protocolo é utilizado na comunicação entre os 2 hosts? Qual é a sequência resultante até a resposta do ping? Cite os tipos de mensagem que você vê e que estão relacionados com o ping.

**Questão 02.** O que são RFCs? Qual o nome, número e data da RFC referente ao protocolo utilizado na questão 01? (Procure em: [www.ietf.org](http://www.ietf.org)).

**Questão 03.** No linux consulte as características da placa de rede utilizando o comando ifconfig.

- a) Qual o nome da placa de rede?
- b) A máscara utilizada identifica sub-redes? Se sim, quantas sub-redes existem para o endereço?
- c) Quantos hosts por sub-redes existem?
- d) Qual é o endereço de rede do endereço IP da máquina?
- e) Qual é o endereço de broadcast do endereço IP da máquina?
- f) Qual é o endereço de gateway?

**Questão 04.** Tente usar o comando traceroute. Caso você receba uma mensagem de erro execute o comando: *sudo apt-get install traceroute* (ao ser solicitada a senha de root, informe alunos. Utilizando o comando traceroute identifique o caminho que é utilizado para alcançar:

- a) Uma outra máquina do laboratório
- b) Um site da sua cidade
- c) google.com

**Comente os resultados.**

### Sobre a entrega:

Respostas e códigos deverão ser submetidos via pull request para <https://github.com/ifbahia/redes/> no branch da sua turma.



**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia**

**Campus Jequié**

**Curso Técnico de Informática**

**Profº. Ramon Fontes**

[www.ramonfontes.com](http://www.ramonfontes.com)

**Prazo:** 22/08/2017