

## ATIVIDADE ACADÊMICA: Redes de Computadores: Internetworking, Roteamento e Transmissão

TRABALHO: Atividade 1

**ALUNOS: Rafael Hansen Klauck** 

Durante a disciplina, utilizarei um MacBook Pro como meu sistema principal. Caso necessário, também configurarei uma máquina virtual na AWS para realizar testes e experimentos, caso necessário.

## Descobrindo o Endereço IP do ISP

Para descobrir o endereço IP do ISP *traceroute* para analisar a rota dos pacotes até um servidor na internet, no qual foi utilizado o do google.com.br.

```
rafaelhansenklauck@MacBook-Pro-de-Rafael ~ % traceroute google.com.br
traceroute to google.com.br (172.217.28.163), 64 hops max, 40 byte packets
1 192.168.10.1 (192.168.10.1) 3.565 ms 2.075 ms 2.050 ms
2 192.168.0.1 (192.168.0.1) 1.960 ms 2.081 ms 2.022 ms
3 10.255.252.252 (10.255.252.252) 4.803 ms 4.636 ms 5.481 ms
4 172.29.15.130 (172.29.15.130) 3.900 ms 3.520 ms 3.918 ms
5 172.29.15.138 (172.29.15.138) 5.311 ms 5.770 ms 5.338 ms
6 172.29.2.94 (172.29.2.94) 6.411 ms 6.559 ms 23.653 ms
7 74.125.51.96 (74.125.51.96) 28.209 ms * 27.240 ms
8 209.85.244.163 (209.85.244.163) 23.137 ms
108.170.232.1 (108.170.232.1) 28.960 ms
209.85.244.163 (209.85.244.163) 22.583 ms
9 108.170.235.139 (108.170.235.139) 24.181 ms
142.250.58.139 (142.250.58.139) 24.247 ms 25.167 ms
10 pngrub-ae-in-f3.1e100.net (172.217.28.163) 22.593 ms 25.934 ms 21.614 ms
```

Observa-se que os primeiros IPs pertencem a faixas privadas (192.168.x.x, 10.x.x, 172.29.x.x), o que impede que o IP real do ISP seja visto diretamente. Como esses endereços são privados, não é possível identificar diretamente o provedor de internet através do traceroute.

Então para identificar o ISP, utilizei um serviço online para obter mais detalhes sobre o meu endereço de IP público com o comando *curl ipinfo.io/\$(curl -s ifconfig.me)* 

A partir dessas informações, foi possível identificar que o provedor de internet responsável pela conexão é a VERO S.A. Infelizmente, não foi possível identificar diretamente o endereço IP da infraestrutura do ISP, pois a rota apresenta apenas IPs privados. No entanto, ao utilizar serviços externos, foi possível identificar o provedor responsável pela conexão.