

Escola: E.E.E.F.M Francisca Peixoto Miguel

Turma: \_\_\_\_\_ Data: 12/09/2024

Disciplina: Introdução a Redes de Computadores e Protocolos - IRCP | Professor: Joel Ramos

Aluno (a): \_\_\_\_\_

### Exercícios práticos

1 – Através do comando **ipconfig**, identifique o IP do seu computador e informe se ele é um IP reservado (rede local) ou IP válido (internet)?

2 – Através do comando **ipconfig**, qual a classe da rede encontrada?

3 – Descreva a quantidade de parâmetros que o comando **ipconfig /?**, possui. Escolha 10 deles e descreva o que ele faz.

4 – Com o comando **ipconfig /all**, informe o nome do host (máquina), o endereço ipv4, a máscara da interface (sub-rede) e o gateway padrão.

5 – Com o comando **getmac**, informe a quantidade de endereços MAC a máquina possui e o seu endereço físico.

6 - Podemos descobrir se o seu computador (host) está conseguindo se comunicar com outros computadores da rede. Utiliza o protocolo ICMP (Internet Control Message Protocol). Utilize o comando ping e o nome do site de sua preferência. Exemplo: ping [www.google.com.br](http://www.google.com.br)

Após o comando realizado, qual IP esse site possui, descreva o tamanho em quantos bytes de dados foram enviados e o tempo de resposta.

7 – Semelhante ao comando ping, temos o comando tracert, ele traça uma rota do seu computador até o site de destino. Com base nessas informações, realize o comando tracert e descreva o ip inicial da rota do site escolhido por você, informe a quantidade de saltos realizados, os números dos ip's de cada salto realizado e o tempo final realizado, caso ocorra algum erro, informe-o também.

8 – Aplique o comando **tracert** utilizando o ip do google (tracert 8.8.8.8), e descreva o nome da rota que aparece, os números dos ips, fornecidos em cada salto, e o tempo de rastreamento da rota?

9 – O comando nslookup retorna informações sobre o DNS de um determinado domínio, host ou IP. Aplique o comando e retorne com os dados de: Servidor padrão e Address(Endereço)

10 - Comando **pathping** é um mix de informações entre os comandos (tracert e ping), realize esse comando em 3 sites diferentes e traga as seguintes informações, qual é a rota, os ips de cada salto, o tempo de rastreamento e a perda de pacotes se houver informar o seu valor.

Exemplo de uso do comando: **pathping -p 10 -w 10 www.ufes.br**