

DEPARTAMENTO DE TECN. DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Ano Lectivo 2024

FICHA DE TRABALHO Nº1

Disciplina: Introdução à Informática

Curso: LEMEC/LEMT

Ano/Semestre: 1º Ano/ 1º Semestre

Turmas: 11/12

1.3 – Rede e Internet

Exercício 1 - Descobrir o IP

1. Abre, a janela da linha de comandos do DOS e digita o seguinte comando: **ping www.google.com**.
2. Copia o endereço IP que corresponde a este site.
3. Digita ou cola este IP na barra de endereços da janela do Internet Explorer e clica em **Enter**. O que acontece?
4. Descobre o endereço IP da página **Web** do **SAPO**.
5. Na linha de comandos do DOS escreve o seguinte código:
ping 006.102.009.147. O que acontece?
6. Qual a função do comando Ping?
7. Porque é que os **IPs** têm aquela forma **xxx.xxx.xxx.xxx** ? Será que estes números são dados ao acaso?

Exercício 2 - Qual a Máscara de rede?

1. Abre a janela da linha de comandos do DOS.
Botão **Iniciar** → **Todos os programas** → **Acessórios** → **Linha de comandos**
ou
Iniciar → **Executar** → **cmd**



Digita o seguinte comando: **ipconfig /all**

2. Identifica e escreve, no teu caderno, o endereço IPv4 do teu computador.
3. A que classe pertence o teu endereço IP?
4. Tens um IP atribuído de modo fixo ou dinâmico?
5. Escreve também a Máscara da sub-rede.
6. Quais as características das máscaras de rede?
7. Será que está relacionada com as classes que falámos no exercício anterior?

Exercício 3 - Brincar com os IPs

1. Abre uma janela do **Internet Explorer** e digita o seguinte endereço **IP**:
173.252.120.68 e clica em **Enter**. Reconheces este site?

*Imagina como seria complicado saber todos os endereços IP para conseguirmos abrir as páginas
Web que nos interessam!*

2. Qual a arquitectura de rede por trás desta situação?
3. Qual o protocolo que permite contornar esta questão?
4. Explica o significado do endereço <http://www.hi5.com>
5. Qual o significado do **.pt** no site do <http://www.sapo.pt>

Bom Trabalho!