



## Objetivos:

**Quem vê quem!** Neste guião vais **entender** o que são **computadores pertencentes à mesma rede** e a **redes distintas**.

**Começa** por **abrir** o teu **diário de bordo** da disciplina de **Redes** e acrescentar ao final do documento o título **Guião 2.1 – LAN**

**Abre** o **Simulador de rede Cisco Packet Tracer**.

**Assiste** ao **vídeo tutorial** no **PC** ou **Smartphone**

<https://www.youtube.com/watch?v=2E4gk0LqjKU> para **aprenderes**

(ou **relembrar**) como trabalhar com o **programa**.

**No Packet Tracer** e com o que **aprendeste** no **vídeo adiciona** os seguintes **equipamentos de rede**:



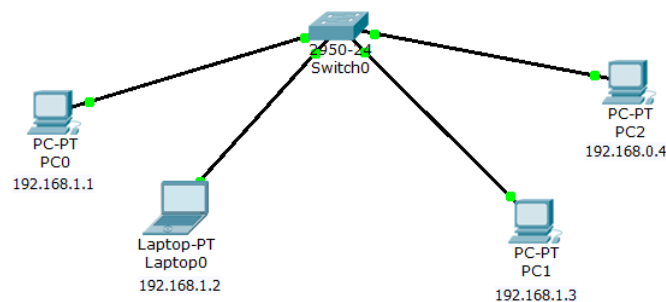
**Configura** a **NIC** do **PC0** para **DHCP**.

No teu **diário de bordo explica** o que é **DHCP** no **cliente** e **explica** o **porquê** de teres **ficado** com um **IP** da gama **169.254.X.X**

**Atribui** o **IP fixo 192.168.1.1/24** ao teu **PC0**.

**Indica** no teu **diário de bordo** o que significa **/24**.

**Adiciona** mais **equipamentos de rede** **cria** a seguinte **rede física em estrela**.



**Configura** os **IPs** dos **computadores (IPs fixos)** tal como se **indica** em **cada** uma das **legendas** da **figura anterior**. **Atenção: todos têm máscara de classe C**.




 **Copia e cola** para o teu **diário de bordo** os seguintes **testes** e **indica a resposta**:

- **Testa a ligação** entre o **PC0** e o **PC1** através do comando **ping**. Sucesso  Insucesso
- **Testa a ligação** entre o **PC0** e o **PC2** através do comando **ping**. Sucesso  Insucesso

 **Altera** agora todas as **máscaras** para **Classe B** e **volta a testar**.

- **Testa a ligação** entre o **PC0** e o **PC1** através do comando **ping**. Sucesso  Insucesso
- **Testa a ligação** entre o **PC0** e o **PC2** através do comando **ping**. Sucesso  Insucesso

 **Explica** porque foram os **resultados diferentes** quando **mudaste a máscara de rede**.

 **Uma máscara de rede de classe B** pode ser **abreviada** por **/XX**. **Responde no diário de bordo** o **valor numérico de /XX**.

 **Guarda** a tua **rede** como **2.1LAN.pkt**

 **Chama** o teu **professor** para **avaliar**.