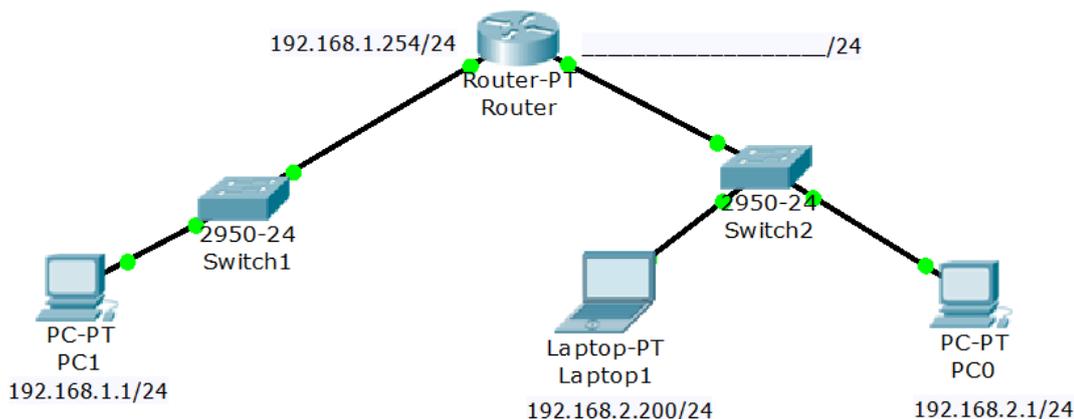




- 🚩 Cria um título novo no final do teu diário de bordo de nome **Guião 6 Router**.
- 🚩 Neste guião irás **perceber** que um **equipamento de Layer 3** (camada 3) é o **único** que **consegue interligar redes diferentes**, permitindo a comunicação entre redes. Este equipamento chama-se **Router**.
- 🚩 Abre o Cisco Packet Tracer.
- 🚩 Insere os seguintes equipamentos como mostra na figura.



- 🚩 Configura os equipamentos de acordo com a legenda de cada um. Para **configurares** o router acede à porta **FastEthernet 0** e insere o IP **192.168.1.254/24**. Faz o mesmo para a porta **FastEthernet 1**, mas atribui-lhe um IP que tu **aches** ser **correto** para que os **computadores das duas redes possam** vir a **comunicar**.

Insere no teu **diário de bordo** qual o IP da Interface **FastEthernet 1**.

Atenção garante que as portas do router estão ativas.

Port Status  On

- 🚩 Pinga do **PC0** para o **PC1**. Insere no **diário de bordo** o resultado.  
Ping bem sucedido       Ping mal sucedido
- 🚩 Para **cada um dos PCs** adiciona um **Default Gateway (DGW)** que te **permita comunicação total** entre os **computadores**. Insere no **diário de bordo** os seguintes IPs:  
Default Gateway PC0: \_\_\_\_\_  
Default Gateway PC1: \_\_\_\_\_  
Default Gateway Laptop: \_\_\_\_\_

- 🚩 Explica no **diário de bordo** porque foi **necessário** a **indicação** do **Gateway** em cada **PC**?
- 🚩 No teu **computador** abre a **linha de comandos**. Digita **ipconfig** e tira um **print** marcando a **cor diferente** onde está o **DGW**.
- 🚩 Ainda no **CMD** **experimenta** o **comando** traceroute. Digita **tracert -w 1 www.google.com**  
**Aponta** as seguintes **informações** no **diário de bordo**:



Nº de saltos (hops) até ao destino \_\_\_\_\_

Quantos routers pensas terem sido necessários passar para **atingir** o destino? **Porquê?**

---

Tenta de novo o comando. Os locais por onde **passou** foram os **mesmos?**



Chama o teu professor para avaliar.