
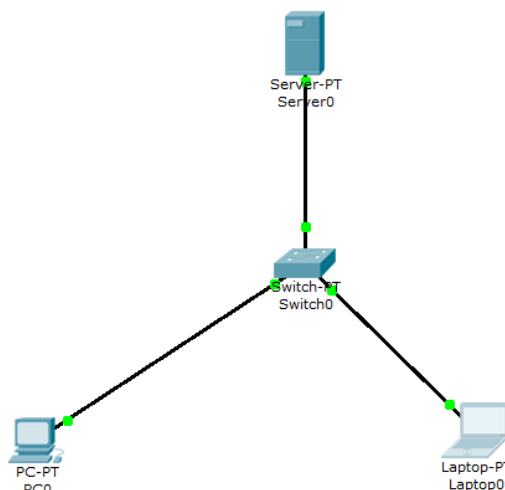

 Cria um título novo no final do teu diário de bordo de nome **Guião 4**.

 Neste guião **exploramos** as **redes** com **servidores**. Em vez de **existir** um **equipamento** de **rede** a distribuir **IPs** (como em nossa casa), aqui será um **serviço** (DHCP Server) **instalado** num **computador servidor** que irá fazer esse **papel**. Este é o tipo de **rede** existente em **organizações**.

 **Abre** o Packet Tracer e **cria** a seguinte **rede estruturada**.

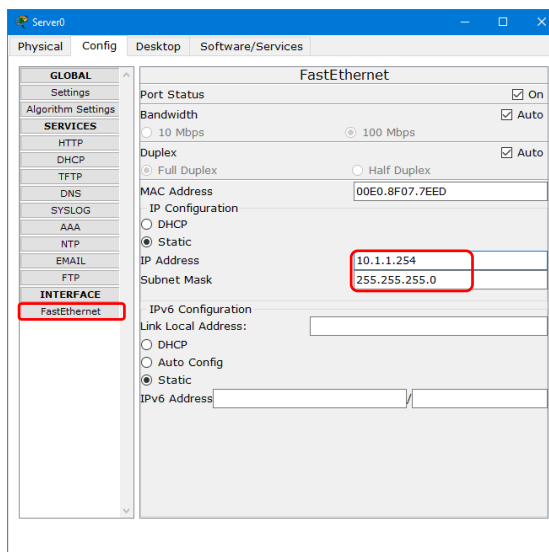


 Neste **caso** a **rede** é **semelhante** à da **escola**. Os **Switchs** **não** são responsáveis por **atribuir** os **IPs** aos computadores (**DHCP**), **mas** sim o **servidor**. Neste **caso** diz-se que é um **Switch sem gestão** pelo que **não necessita sequer** de **ter** um **IP**, apenas serve para **interligar** equipamentos.

 **Acede** ao **servidor**. Para que **funcione** existem **duas configurações obrigatórias** a realizar.

1. **Atribuir** um **IP** ao **servidor**.

Para isso em **Config**→**Fast Ethernet** adiciona um **IP estático** (fixo) ao **servidor**.

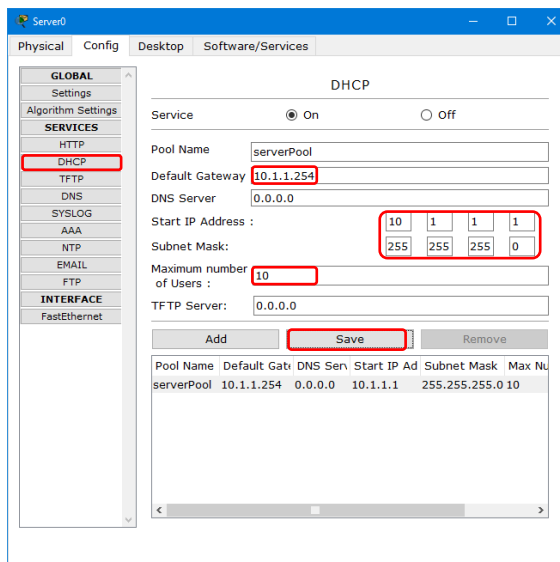


**Repara** que **utilizamos** uma gama de **IPs privados** diferente do que temos utilizado até agora. Estes são de **IPs de classe A** e máscara de classe C.



2. **Configurar o servidor DHCP** (atenção numa máquina real este serviço tinha primeiro de ser instalado).

Acede a **Config→DHCP** e **configura** uma **Pool** (isto quer dizer o conjunto de IPs a serem distribuídos). Neste caso vamos querer **distribuir 10 endereços** da rede **10.1.1.0**.

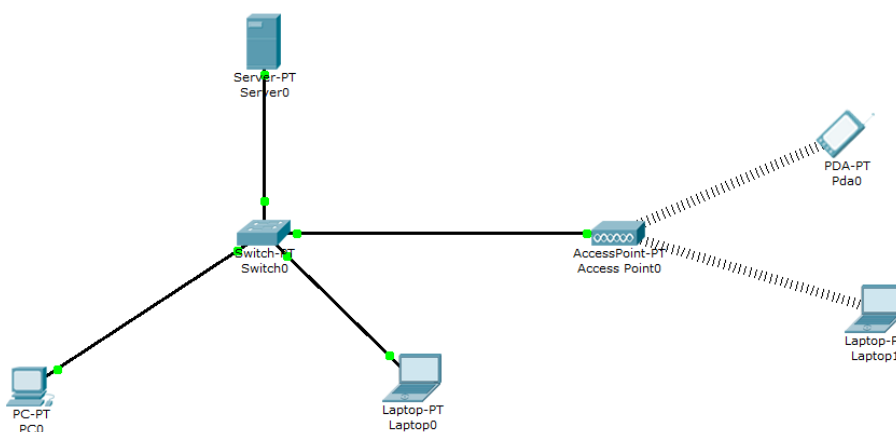


**Configura o PC0 e o Laptop0 para receberem IPs automaticamente.**

**Indica no teu diário de bordo os IPs de:**

1. **PC0** IP \_\_\_\_\_
2. **Laptop0** IP \_\_\_\_\_

**Vamos expandir a nossa rede, tal como na escola. Neste caso vamos expandir via Wi-Fi adicionando Access Points (AP). Adiciona os seguintes equipamentos à tua rede inicial.**



Neste momento tudo parece estar a funcionar. Como vês o switch apenas tinha mais uma porta livre e agora com a bridge Wi-Fi podemos expandir a nossa rede e poder adicionar mais do que um equipamento na rede. Contudo, a rede Wi-Fi está sem segurança o que não pode acontecer. Com o que aprendeste no último guião configura a bridge e os equipamentos que se ligam a ela para aceitar as seguintes medidas de proteção:



1. **Mudar o SSID** para **Escola**
2. **Mudar a segurança** da rede para **WPA2-PSK** encriptação tipo **AES**.
3. **Mudar a password** de acesso para **Rcat0d0gas**



**Indica** no teu **diário de bordo** os **IPs** de:

1. **PDA0** IP \_\_\_\_\_
2. **Laptop1** IP \_\_\_\_\_



**Testa a ligação** entre o **PC** e o **Laptop1** através do comando **ping**. Sucesso  Insucesso  e indica no teu **diário de bordo** qual o **resultado**.



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