Ambiente: sala de aula

Obs: Tem que ver o tipo de cabo de ethernet q usa na sala, o tipo de roteador e switch

**1. Componentes necessários**

* **Roteador**
* **Switch**
* **Computador**
* **Televisão (PC ou Monitor)**
* **Cabos Ethernet**

**2. Configurando o cenário**

1. **Adicionar dispositivos:**
   * Abra o Packet Tracer.
   * Arraste um roteador para a área de trabalho.
   * Arraste um switch.
   * Adicione um computador.
   * Adicione um dispositivo que represente a televisão (pode ser um monitor ou outro PC).
2. **Conectando os dispositivos:**
   * Conecte a porta Ethernet do roteador a uma porta do switch usando um cabo Ethernet.
   * Conecte o computador a outra porta do switch com um cabo Ethernet.
   * Conecte a televisão (ou monitor) a mais uma porta do switch.

**3. Configuração dos dispositivos**

1. **Configurar o Roteador:**
   * Clique no roteador e vá para a aba "Config".
   * Em "Interfaces", habilite a interface conectada ao switch.
   * Configure um endereço IP (por exemplo, 192.168.1.1) e a máscara de sub-rede (255.255.255.0).
2. **Configurar o Switch:**
   * O switch geralmente não precisa de configuração avançada para essa aplicação básica, mas você pode adicionar VLANs se quiser segmentar a rede.
3. **Configurar o Computador:**
   * Clique no computador e vá para a aba "Desktop".
   * Selecione "IP Configuration".
   * Configure o endereço IP (por exemplo, 192.168.1.10), máscara de sub-rede (255.255.255.0), e o gateway (que será o IP do roteador: 192.168.1.1).
4. **Configurar a Televisão:**
   * Se for um dispositivo com configuração de IP, faça o mesmo que para o computador. Atribua um IP diferente (por exemplo, 192.168.1.20), mas mantenha a mesma máscara de sub-rede e gateway.

**4. Testes de Conectividade**

* Use o comando ping do computador para testar a conectividade com o roteador e a televisão.
* Se tudo estiver correto, o computador deve conseguir pingar ambos os dispositivos.

**5. Espelhamento da Tela**

* Certifique-se de que a televisão está configurada para receber o sinal do computador (isso pode variar dependendo do tipo de dispositivo).
* Se o seu objetivo é usar a televisão como um segundo monitor, você pode precisar de um software adicional ou configurar o sistema operacional do computador para espelhar a tela.