**Relatório de Laboratório Cisco Packet Tracer**

**Nome:** Configuração de uma rede doméstica básica  
**Data:** 28/08/2024  
**Perito Forense e Digital:** Fabricio Ribeiro.

**1. OBJETIVO**

O objetivo deste laboratório foi simular a configuração de uma rede doméstica com acesso à internet, utilizando modem, roteador, computadores de mesa e laptop com conexão sem fio.

**2. FERRAMENTAS UTILIZADAS**

* Cisco Packet Tracer – versão 8.2.2.0400
* Sistema Operacional: Windows 11 (simulação)
* Equipamentos simulados:
  + 1 modem
  + 1 roteador wireless
  + 2 computadores de mesa (Desktop)
  + 1 laptop (Wi-Fi)

**ANEXO 01**

**3. TOPOLOGIA DE REDE**

A rede foi estruturada da seguinte forma:

* Modem conectado ao provedor de serviços.
* Modem ligado ao roteador.
* Dois computadores conectados ao roteador via cabo Ethernet (um na sala e outro no quarto).
* Um laptop conectado via Wi-Fi ao roteador.

**ANEXO 02**

**4. PROCEDIMENTOS**

1. Conectado o cabo do provedor de serviços ao modem.
2. Estabelecida a conexão do modem ao roteador.
3. Ligados dois computadores ao roteador via cabo Ethernet (um na sala e outro no quarto).
4. Configurados os computadores para receber endereço IP automaticamente via DHCP.
5. Acessado o roteador e alterada a senha padrão de administração.
6. Configurado o roteador para utilizar a banda **2,4 GHz** (simulação de rede Wi-Fi).
7. Definido o nome da rede sem fio (SSID): **“my home”**.
8. Conectado o laptop ao roteador via rede sem fio.

**ANEXO 03**

**5. RESULTADOS**

* Os computadores receberam IP automaticamente via DHCP.
* O roteador foi configurado com segurança mínima (troca da senha padrão).
* A rede sem fio foi configurada corretamente, com SSID definido como “my home”.
* O laptop conseguiu se conectar via Wi-Fi à rede doméstica simulada.

**6. CONCLUSÃO**

A simulação permitiu demonstrar a configuração básica de uma rede doméstica, desde a conexão ao provedor de serviços até a configuração do roteador e inclusão de dispositivos com fio e sem fio. O laboratório mostrou a importância do uso de **DHCP para simplificar a configuração dos dispositivos** e da **alteração da senha padrão do roteador para segurança**.

# 7. Anexos

# 7.1 Laboratório para simular a criação e configuração de uma rede doméstica

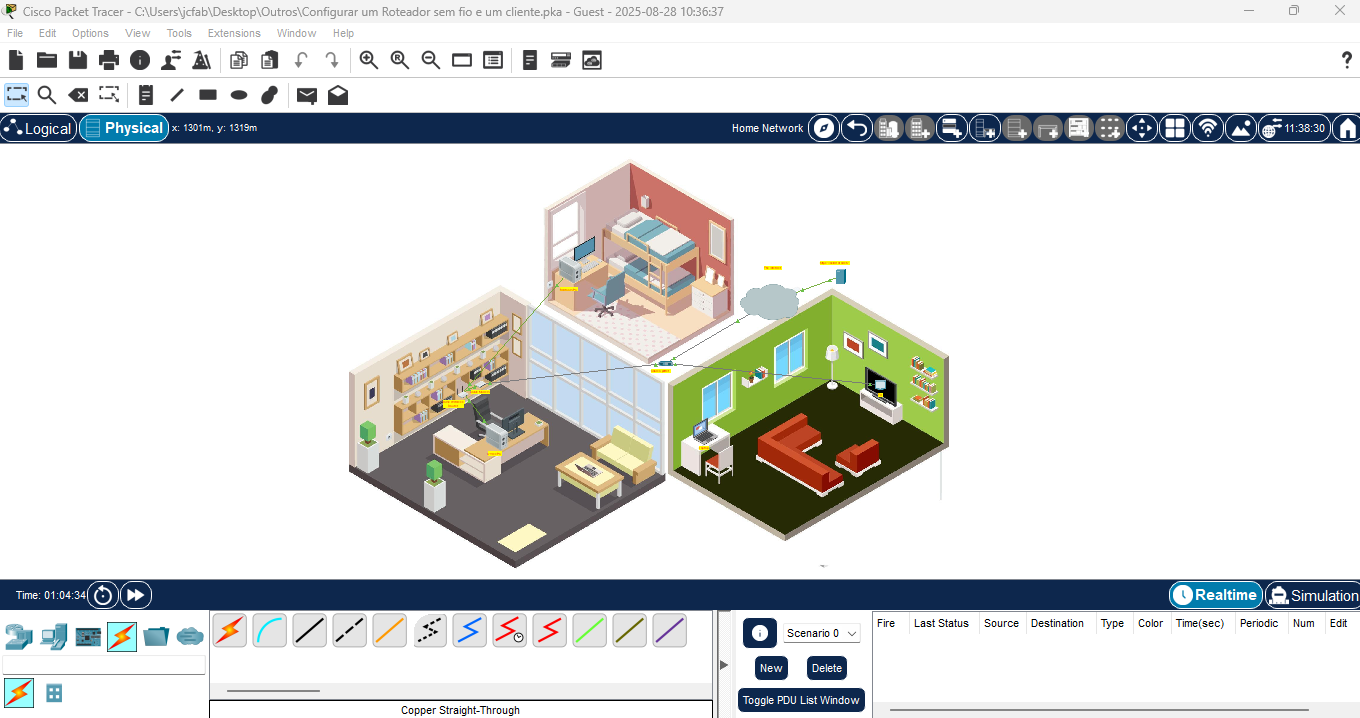
****

Figure Simulando a configuração de uma rede doméstica

# 7.2 Ferramentas Utilizadas

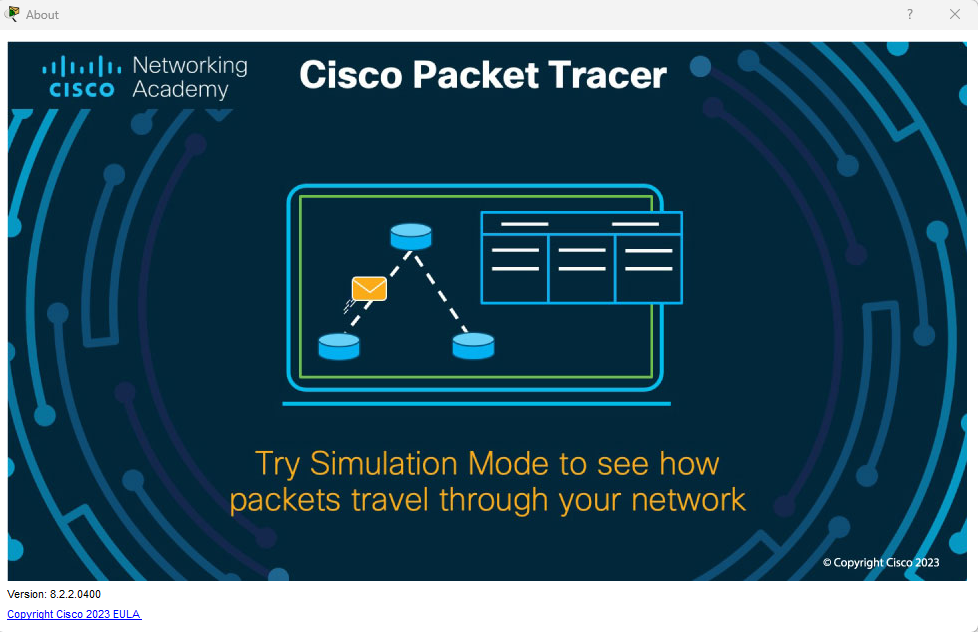


Figure Simulador da Cisco Packet Tracer 8.2.2.0400

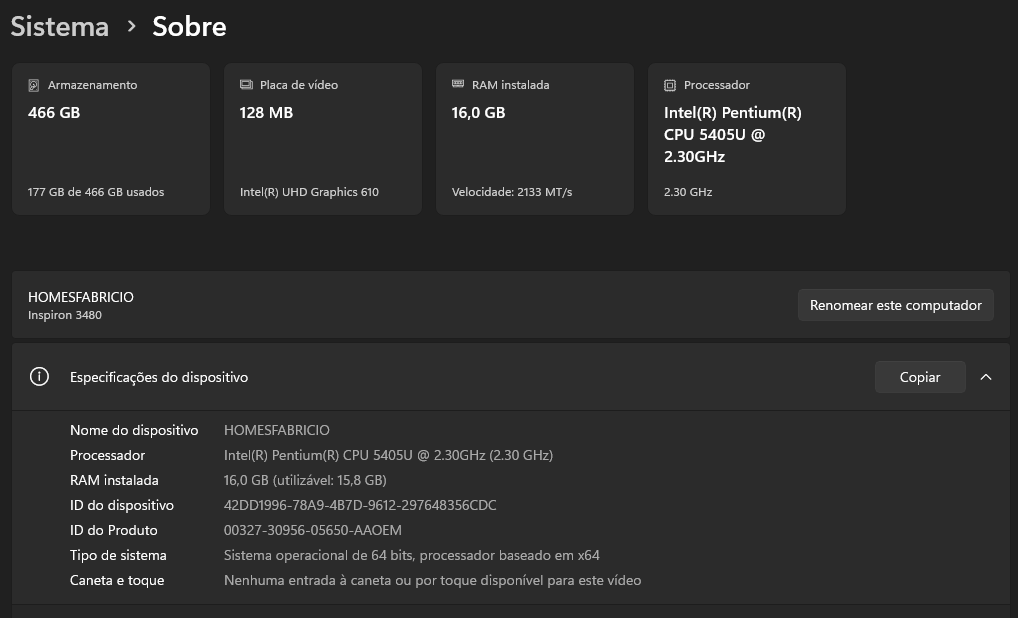


Figure Configurações técnicas do host utilizado



Figure Equipamentos simulados - Modem, PC, Roteador e Notebook

**LAPTOP**

**PC**

**MODEM**

**ROTEADOR**

# 7.3 TOPOLOGIA DE REDE

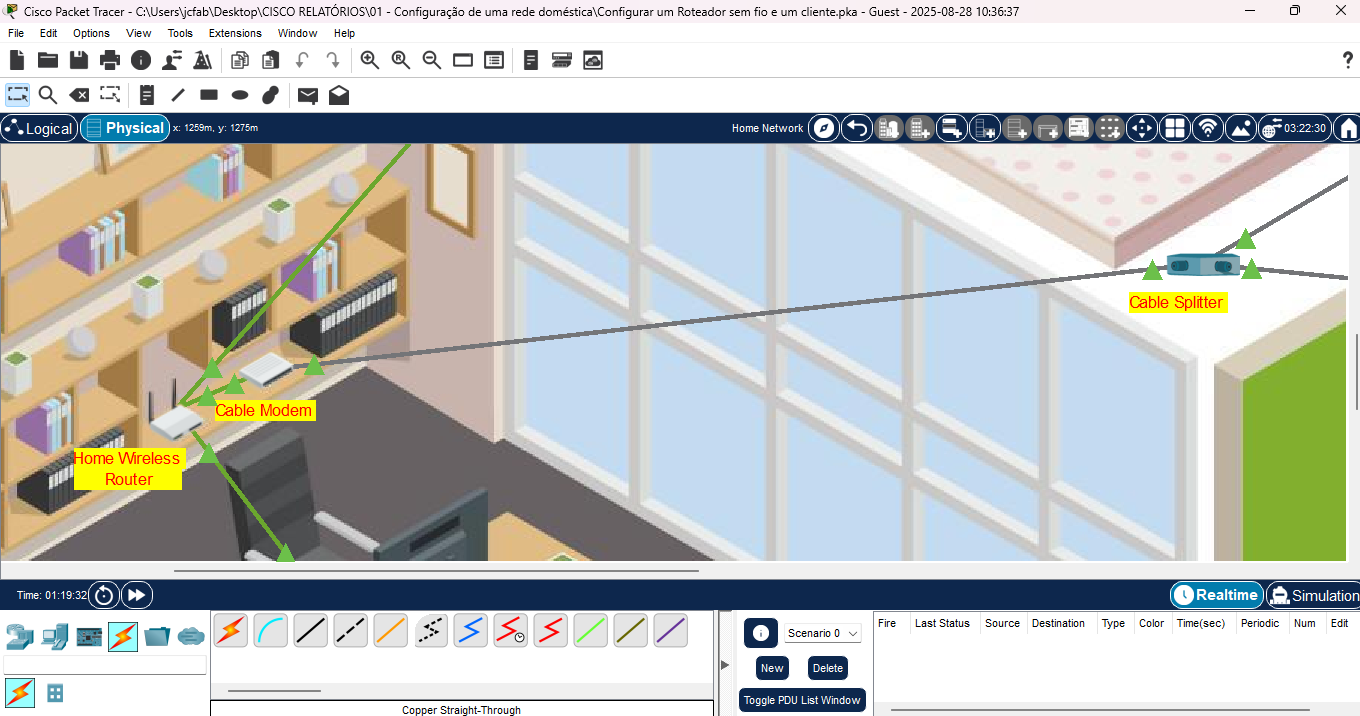
****

Figure Modem conectado ao provedor de serviços

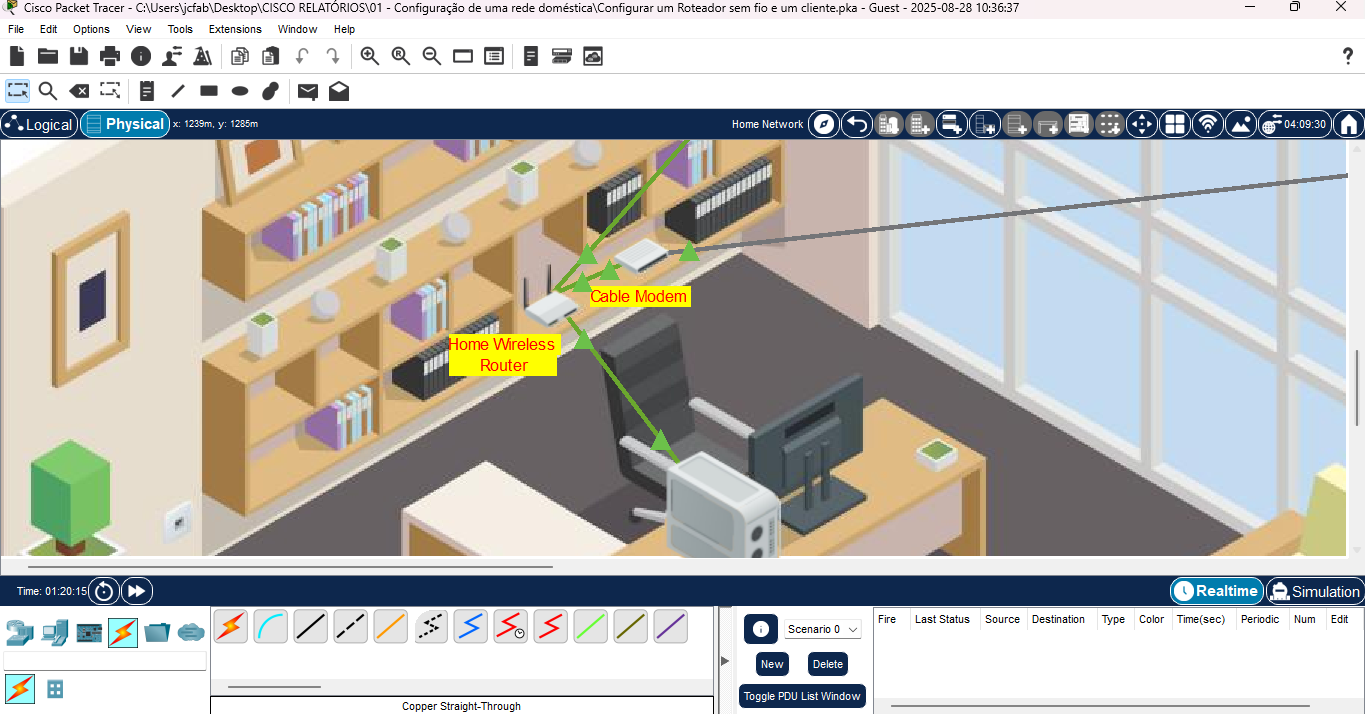


Figure Modem Conectado ao Roteador

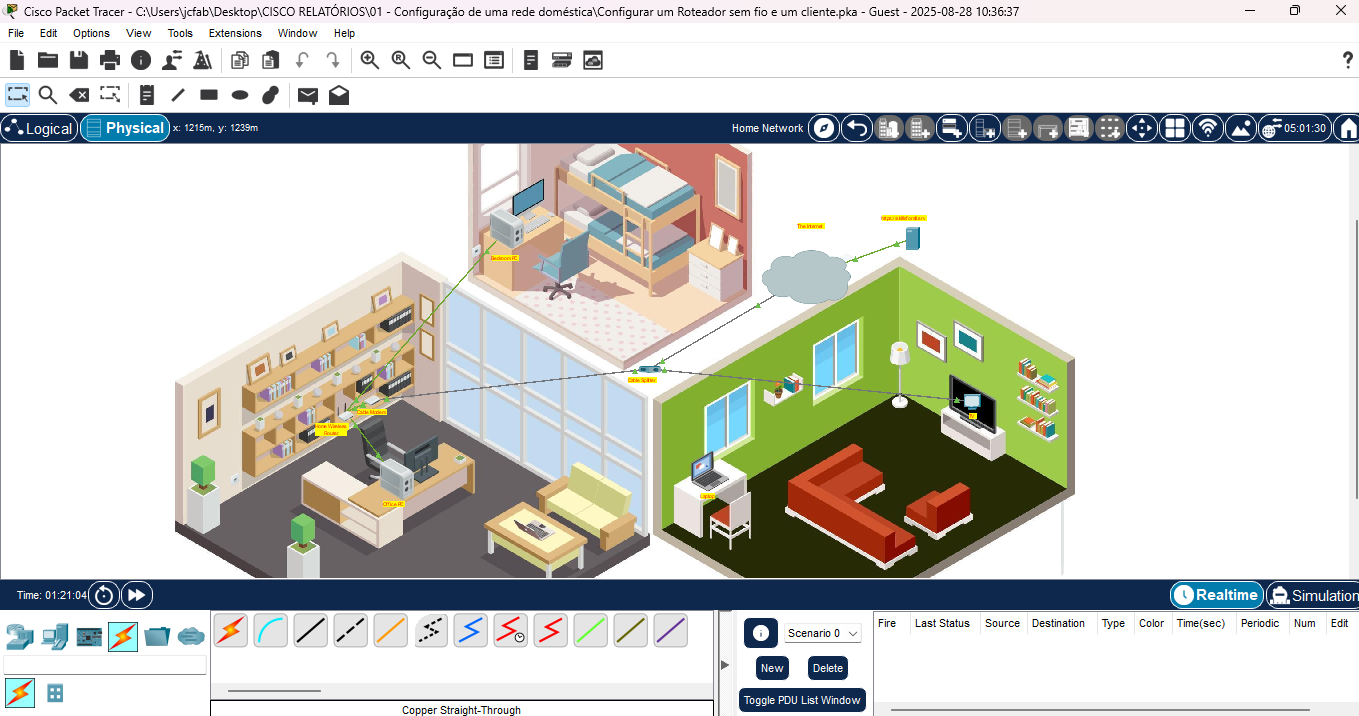


Figure Dois computadores Conectados ao Roteador via cabo Ethernet RJ-45

# 7.4 Procedimentos

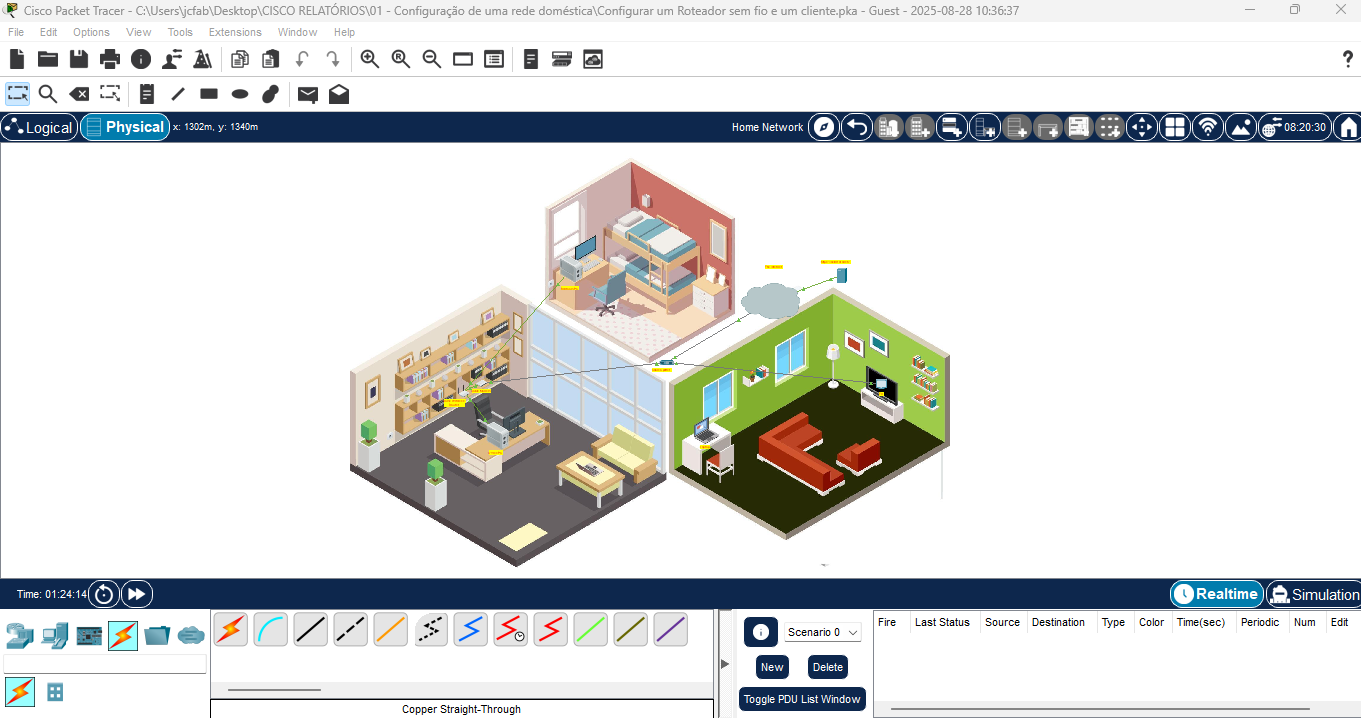
****

Figure Procedimentos para a criação e configuração de uma rede doméstica

3. Dois Pcs conectados ao roteador

2.Conexão do Modem ao roteador

1.Modem Conectado ao provedor de serviços

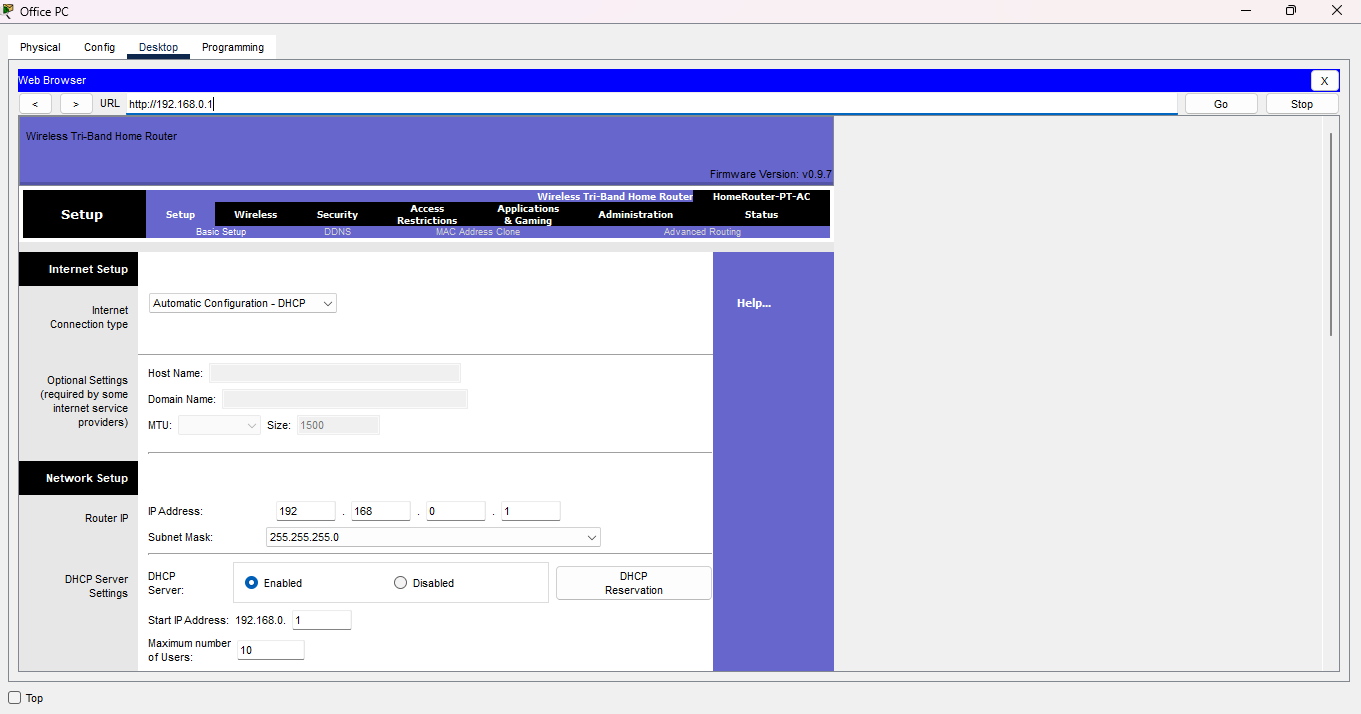
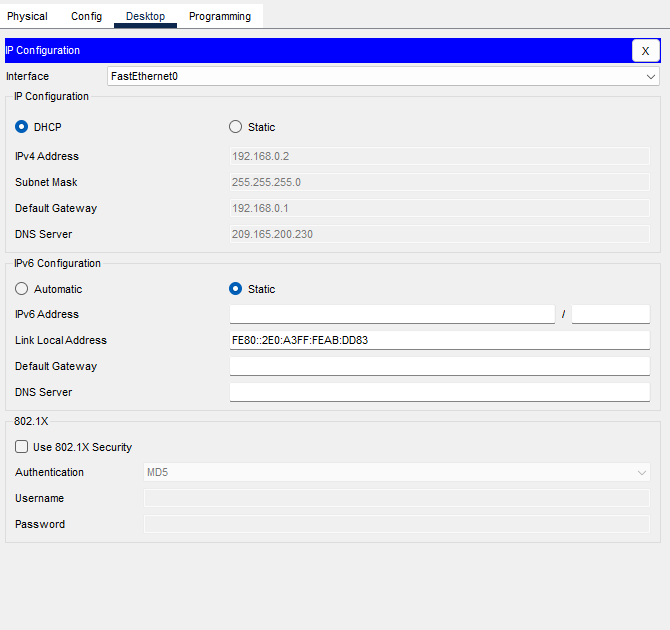
****

Figure Acesso as configurações do Roteador

4. Computadores configurados para receber endereço IP automaticamente via DHCP – Dynamic Host Control Protocol

Figure Configurando o PC para receber IP automaticamente

Figure Acesso as configurações do Roteador