

# Relatório de Laboratório – Cisco Packet Tracer

Nome: Configuração de uma rede doméstica básica

Data: 28/08/2024

Perito 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:
  - o 1 modem
  - 1 roteador wireless
  - 2 computadores de mesa (Desktop)
  - 1 laptop (Wi-Fi)

## 3. Topologia da 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.

#### 4. Procedimento

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.

# 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

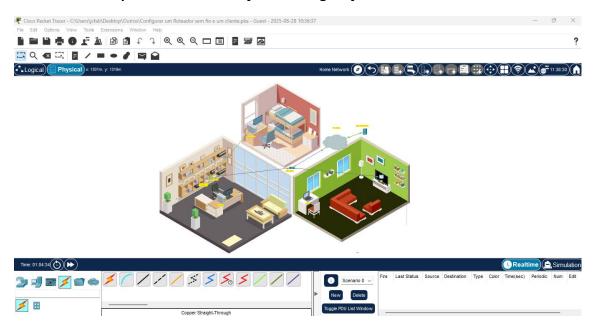


Figure 1 Simulando a configuração de uma rede doméstica

## 7.2 Ferramentas Utilizadas

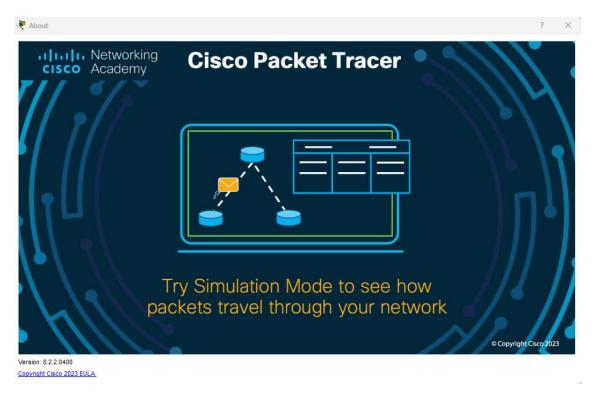


Figure 2 Simulador da Cisco Packet Tracer 8.2.2.0400



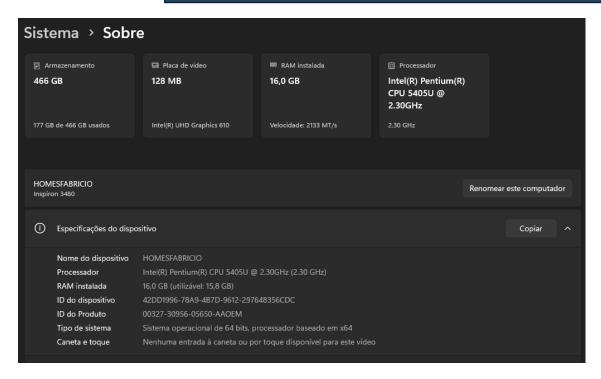


Figure 3 Configurações técnicas do host utilizado

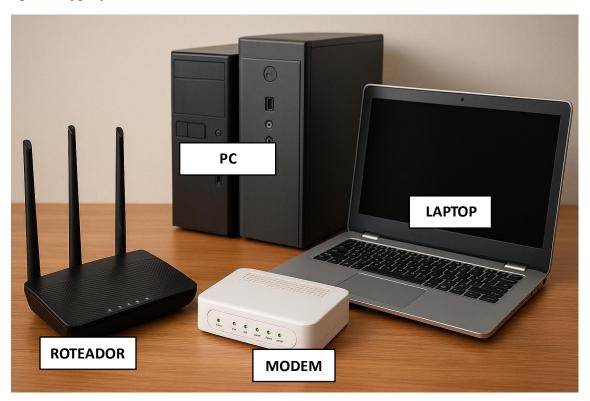


Figure 4 Equipamentos simulados - Modem, PC, Roteador e Notebook



#### 7.3 TOPOLOGIA DE REDE



Figure 6 Modem Conectado ao Roteador





Figure 7 Dois computadores Conectados ao Roteador via cabo Ethernet RJ-45

## 7.4 Procedimentos



Figure 8 Procedimentos para a criação e configuração de uma rede doméstica



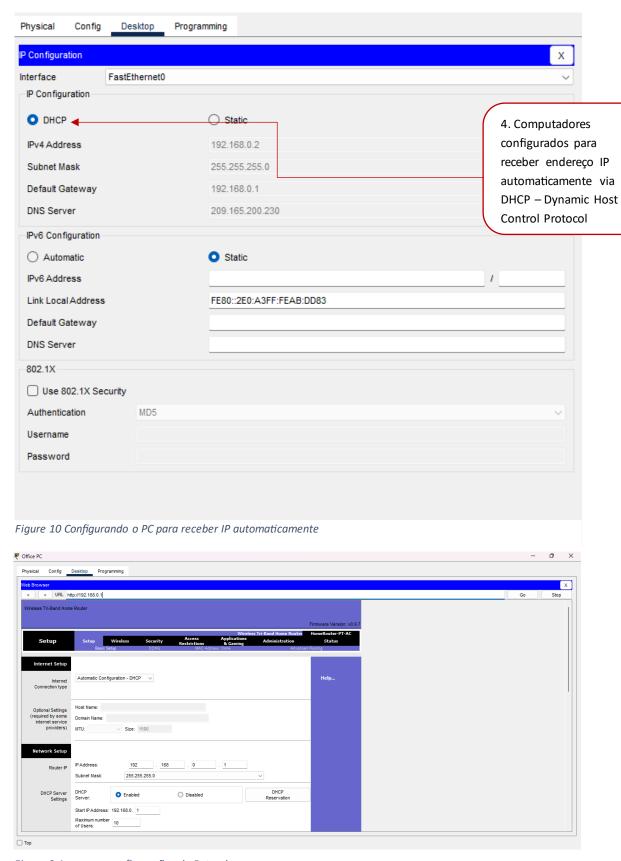


Figure 9 Acesso as configurações do Roteador