



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

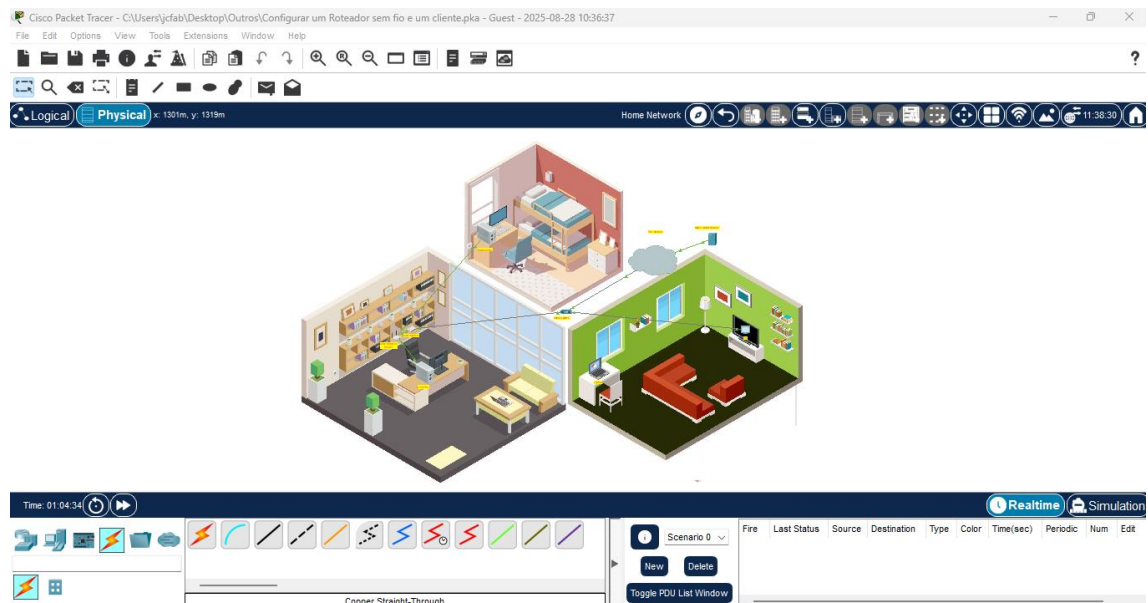


Figure 1 Simulando a configuração de uma rede doméstica

7.2 Ferramentas Utilizadas

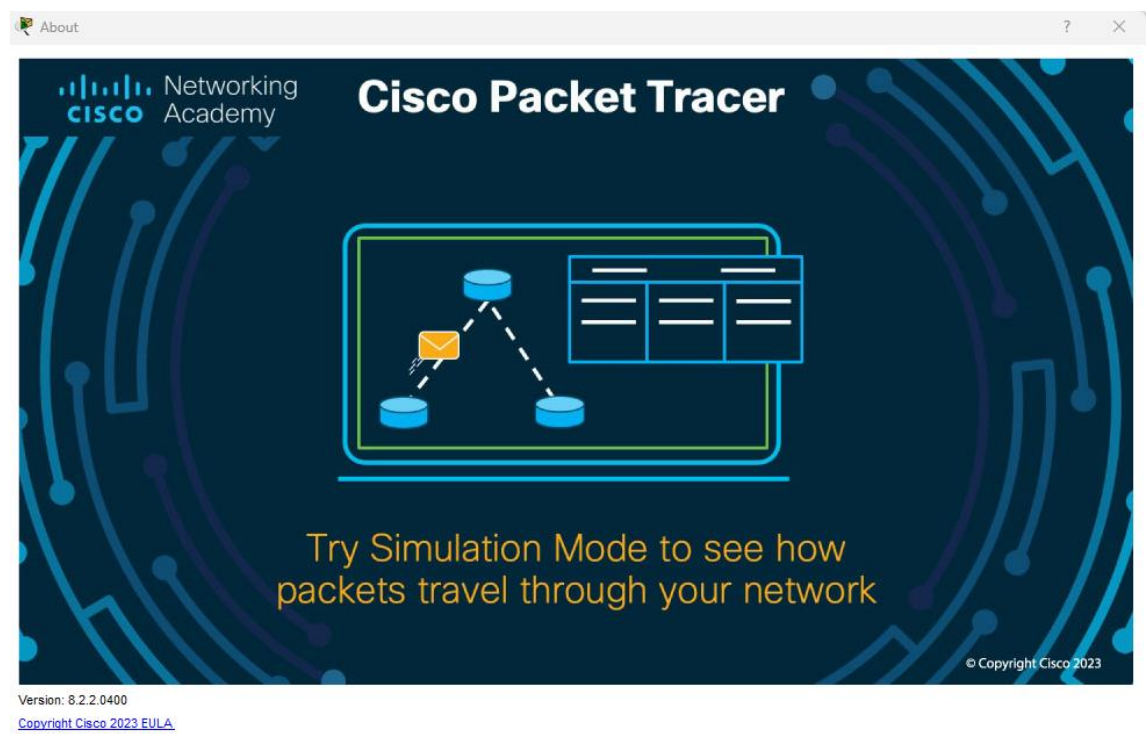


Figure 2 Simulador da Cisco Packet Tracer 8.2.2.0400



Sistema > Sobre

Armazenamento

466 GB

177 GB de 466 GB usados

Placa de vídeo

128 MB

Intel(R) UHD Graphics 610

RAM instalada

16,0 GB

Velocidade: 2133 MT/s

Processador

Intel(R) Pentium(R)
CPU 5405U @
2.30GHz

2.30 GHz

HOMESFABRICIO
Inspiron 3480

Renomear este computador

Especificações do dispositivo

Copiar



Nome do dispositivo	HOMESFABRICIO
Processador	Intel(R) Pentium(R) CPU 5405U @ 2.30GHz (2.30 GHz)
RAM instalada	16,0 GB (utilizável: 15,8 GB)
ID do dispositivo	42DD1996-78A9-4B7D-9612-297648356CDC
ID do Produto	00327-30956-05650-AAOEM
Tipo de sistema	Sistema operacional de 64 bits, processador baseado em x64
Caneta e toque	Nenhuma entrada à caneta ou por toque disponível para este vídeo

Figure 3 Configurações técnicas do host utilizado



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



7.3 TOPOLOGIA DE REDE

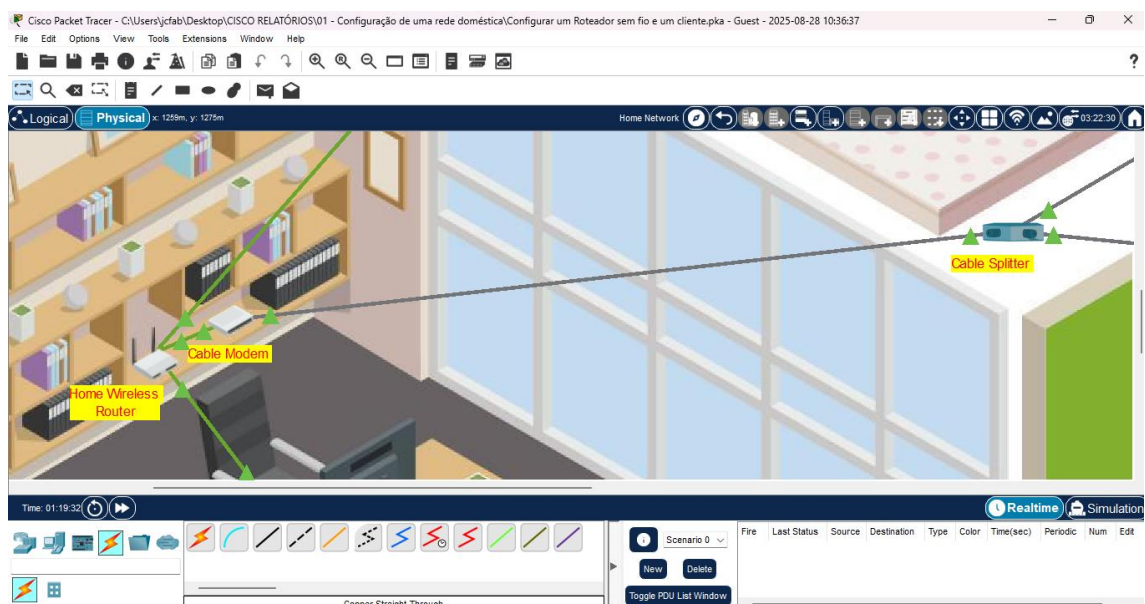


Figure 5 Modem conectado ao provedor de serviços

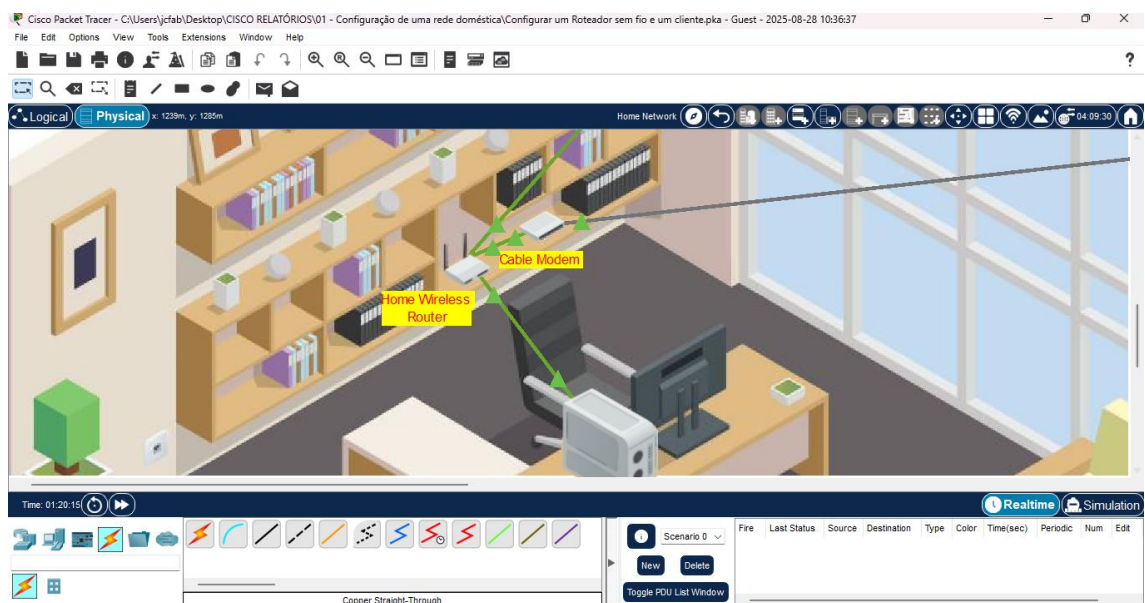


Figure 6 Modem Conectado ao Roteador

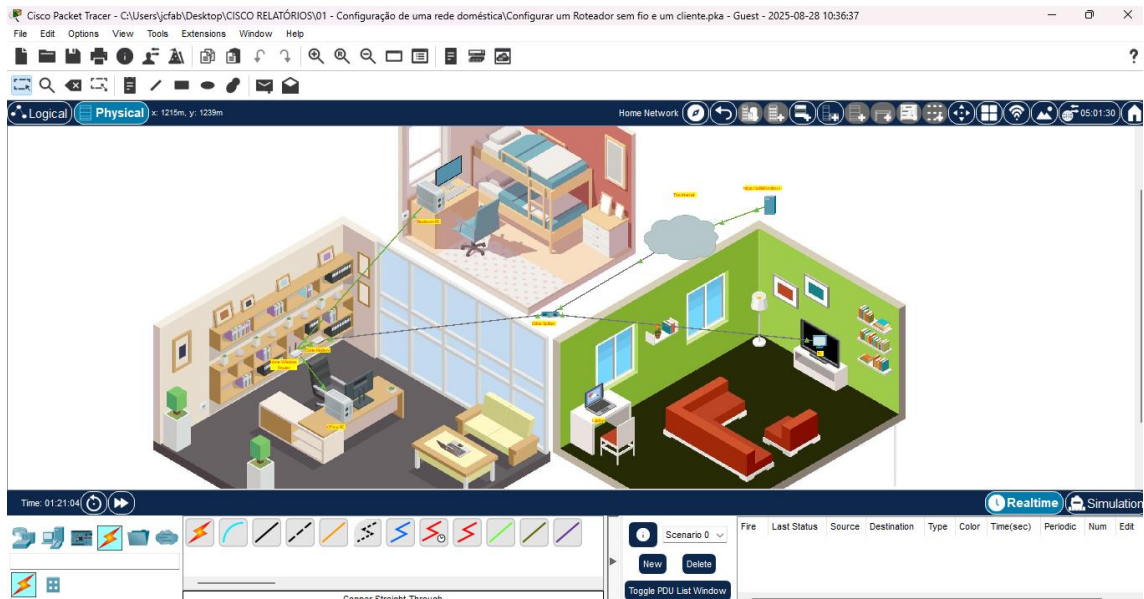


Figure 7 Dois computadores Conectados ao Roteador via cabo Ethernet RJ-45

7.4 Procedimentos



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



Physical Config **Desktop** Programming

IP Configuration

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

☒ DHCP ☐ Static

IPv4 Address: 192.168.0.2

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.0.1

DNS Server: 209.165.200.230

IPv6 Configuration

☐ Automatic ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::2E0:A3FF:FEAB:DD83

Default Gateway:

DNS Server:

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication: MD5

Username:

Password:

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

Figure 10 Configurando o PC para receber IP automaticamente

Office PC

Physical Config **Desktop** Programming

Web Browser

URL: http://192.168.0.1

Go Stop

Wireless Tri-Band Home Router

Firmware Version: v0.9.7

Setup Wireless Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status

Internet Setup

Internet Connection type: Automatic Configuration - DHCP

Optional Settings (required by some internet service providers)

Host Name:

Domain Name:

MTU: Size: 1500

Network Setup

Router IP

IP Address: 192 - 168 - 0 - 1

Subnet Mask: 255.255.255.0

DHCP Server Settings

DHCP Server: ☒ Enabled ☐ Disabled

Start IP Address: 192.168.0.1

Maximum number of Users: 10

Top

Figure 9 Acesso as configurações do Roteador