Relatório Técnico – Projeto 2 (DHCP no Packet Tracer)

# Identificação

**Disciplina**: Administração de Redes de Computadores

**Professor**: Moisés Andrade

**Aluno**: Anderson de Matos Guimarães

**Data**: 23 de setembro de 2025

**Atividade**: Projeto 2 – DHCP (Packet Tracer)

# 2. Objetivo

Descrever a configuração de um servidor DHCP em uma rede simulada no Cisco Packet Tracer, incluindo roteador, switch, servidor DNS e seis computadores.

# 3. Materiais e Topologia

* 1 Roteador (modelo 2911)
* 1 Switch
* 1 Servidor (com DHCP e DNS configurados)
* 6 PCs

Faixa de rede configurada:

* IP do roteador: 192.168.10.1
* Máscara: 255.255.255.0

# 4. Procedimentos Executados

1. Configuração do roteador via CLI:

* en
* configure terminal
* interface gigabitethernet 0/0
* ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
* no shutdown

2. Configuração do servidor DHCP:

* IP fixo definido no Desktop/IP Configuration.
* Serviços habilitados em Services/DHCP.
* Configuração salva.

3. Configuração dos PCs:

* Em cada PC, ativado DHCP na guia Desktop/IP Configuration.
* Testado se cada máquina recebeu automaticamente um IP da faixa.

# 5. Resultados

Todos os PCs obtiveram automaticamente um endereço IP válido da faixa 192.168.10.x.  
A conectividade de rede foi validada com sucesso via comando ping entre os dispositivos.

# 6. Dificuldades encontradas

Durante a configuração, não foram encontradas dificuldades significativas. No entanto, ressalta-se que é necessário verificar sempre se o serviço DHCP foi habilitado corretamente no servidor.

# 7. Conclusão

O servidor DHCP foi configurado com sucesso no Packet Tracer, garantindo a distribuição automática de endereços IP para todos os PCs da rede. A atividade permitiu consolidar o aprendizado sobre configuração de serviços de rede em ambientes simulados.

# 8. Anexos