Relatório Técnico – Projeto 2 (DHCP no Packet Tracer)

# 1. Identificação

**Disciplina**: Administração de Redes de Computadores

**Professor**: Moisés Andrade

**Aluno**: Anderson de Matos Guimarães

**Data**: 22 de setembro de 2025

**Atividade**: Projeto 1 – Configuração de Servidor DNS e Página Web

# 2. Objetivo

Configurar uma rede simulada no Cisco Packet Tracer com 10 computadores, um switch, um roteador, um servidor DNS e um servidor Web. O objetivo foi garantir a resolução de nomes internos e o acesso a uma página web institucional hospedada no servidor.

# 3. Materiais e Topologia

* 10 Computadores (com IPs estáticos)
* 1 Switch modelo 2960
* 1 Roteador modelo 1941
* 1 Servidor DNS
* 1 Servidor Web

Faixa de rede configurada: 192.168.20.0/24 (exemplo)

* Gateway do roteador: 192.168.20.1
* Servidor DNS: 192.168.20.2
* Servidor Web: 192.168.20.3
* Computadores: 192.168.20.10 até 192.168.20.19

# 4. Procedimentos Executados

1. Configuração dos dispositivos:

- Atribuídos endereços IP estáticos a todos os computadores e servidores.

- Configurado o gateway no roteador 1941.

2. Configuração do Servidor DNS:

- Nome de domínio criado: www.cpx.com

- Registro DNS adicionado: www.cpx.com → 192.168.20.3

- Registro DNS adicional (desafio): suporte.cpx.com → 192.168.20.4 (servidor de suporte)

3. Configuração do Servidor Web:

- Criado arquivo index.html com informações fictícias sobre a empresa.

- Página disponível no endereço: http://www.cpx.com

4. Testes de conectividade:

- Executado ping do PC01 para 192.168.20.3 (servidor web) – sucesso.

- Acessado www.cpx.com em um navegador simulado – página carregada com sucesso.

- Testado suporte.cpx.com – resolução correta para servidor de suporte.

# 5. Resultados

Todos os computadores da rede conseguiram acessar a página inicial hospedada no servidor Web utilizando o domínio www.cpx.com, comprovando a correta configuração do DNS. A entrada adicional suporte.cpx.com também foi resolvida corretamente, validando o desafio proposto.

# 6. Dificuldades encontradas

Durante os testes iniciais, alguns computadores não acessaram o domínio por falha na configuração do DNS. Após revisão das configurações de IP e gateway, o problema foi corrigido.

# 7. Conclusão

O projeto foi concluído com êxito, permitindo configurar e validar os serviços de DNS e Web em rede simulada. A atividade consolidou conhecimentos de endereçamento IP, serviços de resolução de nomes e hospedagem de páginas simples.

# 8. Anexos

