# A3 - Ambientes Computacionais e Conectividade

Este repositório contém o projeto final do curso de redes, realizado no Cisco Packet Tracer. As redes são organizadas conforme as diretrizes abaixo:

## Objetivo Final

- Criar 4 redes no Cisco Packet Tracer usando a faixa de endereços IP 192.168.20.0.

- Estabelecer comunicação entre as redes.

- Seguir as configurações específicas para cada rede.

## Configuração das Redes

### Rede Financeiro

- \*\*Endereço IP:\*\* 192.168.20.0/26

- \*\*Gateway:\*\* 192.168.20.1

- \*\*DHCP:\*\* 192.168.20.2

- \*\*Servidor HTTP (financeiro.ada):\*\* 192.168.20.2

- Conteúdo do site: "Financeiro"

- 4 computadores/notebooks utilizando DHCP.

### Rede RH

- \*\*Endereço IP:\*\* 192.168.20.64/26

- \*\*Gateway:\*\* 192.168.20.65

- \*\*DHCP:\*\* 192.168.20.66

- \*\*Servidor HTTP (rh.ada):\*\* 192.168.20.66

- Conteúdo do site: "RH"

- 3 computadores/notebooks utilizando DHCP.

- 1 impressora com IP fixo: 192.168.20.67.

### Rede Tecnologia

- \*\*Endereço IP:\*\* 192.168.20.192/26

- \*\*Gateway:\*\* 192.168.20.193

- \*\*DNS:\*\* 192.168.20.194

- 1 computador com IP fixo: 192.168.20.195

- 1 servidor DNS que resolve os domínios das redes Financeiro e RH.

### Rede Roteadores

- \*\*Endereço IP:\*\* 192.168.20.128/26

- \*\*Roteador 1 Gateway:\*\* 192.168.20.129

- \*\*Roteador 2 Gateway:\*\* 192.168.20.130

- Configuração de rota estática entre os dois roteadores para permitir acesso às demais redes.

### Distribuição de Redes nos Roteadores

- \*\*Roteador 1:\*\*

- Rede Financeiro

- Rede RH

- Rede Roteadores

- \*\*Roteador 2:\*\*

- Rede Tecnologia

- Rede Roteadores

## Equipamentos Utilizados

- Roteadores: Router 2911

- Switches: Switches 2960 24TT

- Servidores: Cisco UCS C220 M5

## Visão Final

O objetivo final é permitir a comunicação entre os dispositivos da Rede Financeira, RH e Tecnologia. Deve ser possível que um dispositivo da Rede Financeira acesse o site da Rede RH e vice-versa. Todos os DNS devem ser resolvidos pelo servidor DNS da Tecnologia.