

Aula Prática 03 – Roteamento RIP

1. Objetivos

- Configurar uma rede local
- Configurar roteamento dinâmico com vetor de distância RIP (v1 e v2).
- Realizar testes e verificar o comportamento do protocolo RIP (v1 e v2).

2. Materiais

- Simulador de redes;

3. Métodos

- 1) Iniciar o simulador de redes.
- 2) Configurar a topologia física idêntica a Figura 1:

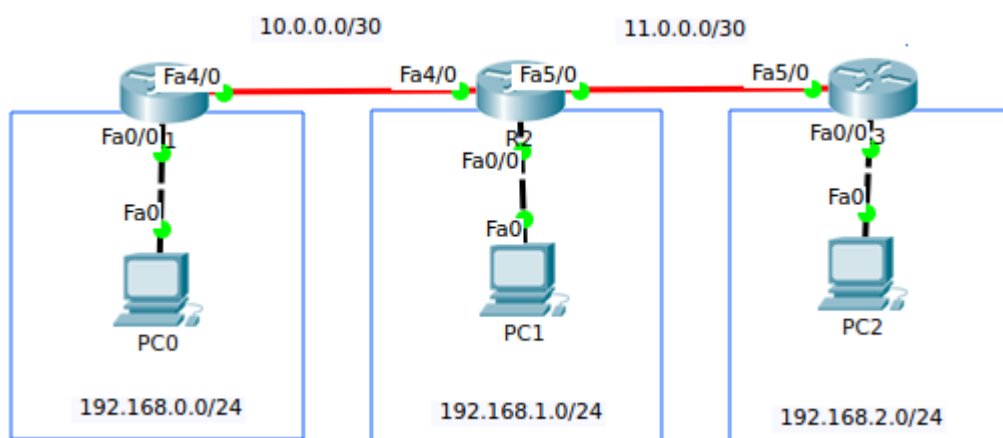


Figura 1: Topologia da rede simulada

- 3) Configurar o endereçamento nas máquinas: IP, máscara de rede e gateway.
- 4) Configurar o roteamento RIP.
- 5) Testar com pacotes ICMP e verificar o comportamento no modo de simulação.
- 6) Analisar os pacotes do RIP (v1 e v2).
- 7) Analisar as tabelas de roteamento antes e após a configuração do RIP.

4. Atividades e Relatório

Entregar no moodle: relatório (PDF) e arquivo da simulação sobre o experimento a seguir, mostrando a configuração da topologia de rede e do roteamento RIP, e a discussão dos itens 5, 6, 7 e 8.

1) Configurar o cenário de rede da Figura 2:

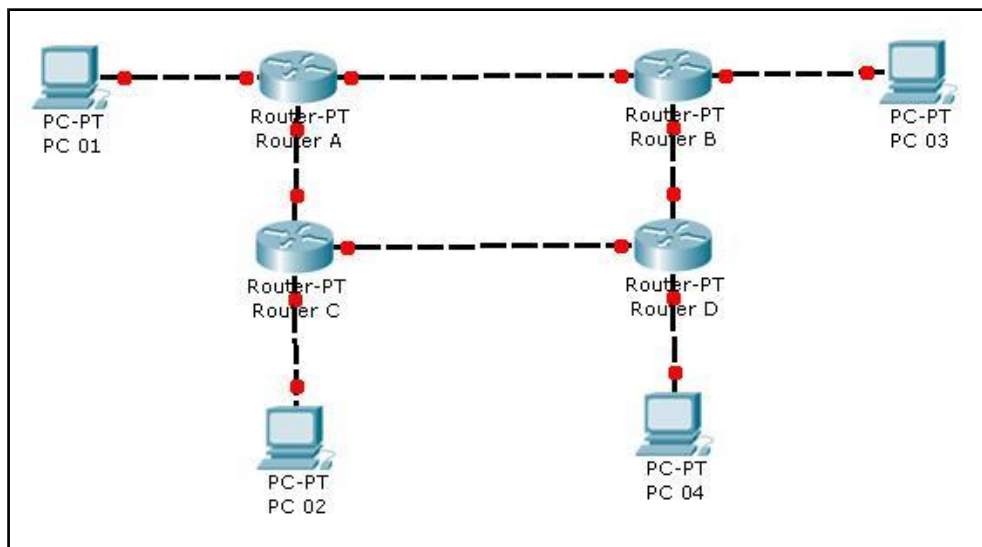


Figura 2: Cenário de rede

- 2) Configurar o endereçamento nas máquinas: IP, máscara de rede e gateway.
- 3) Configurar o roteamento RIP (v1 e v2).
- 4) Testar com pacotes ICMP e verificar o comportamento no modo de simulação.
- 5) Analisar os pacotes do RIP (v1 e v2).
- 6) Apresentar as tabelas de roteamento antes e após a configuração do RIP.
- 7) Remover a linha entre os roteadores A e B. Verificar o comportamento do RIP.
- 8) Comparar os pacotes do RIP v1 e RIP v2.