

Redes de Computadores II

Atividade: Simulador de Redes – Roteamento OSPF

1. Objetivos

- Configurar uma rede local.
- Configurar roteamento dinâmico por estado de enlace com o OSPF.
- Realizar testes e verificar o comportamento do protocolo OSPF.

2. Materiais

- Simulador de redes;

3. Métodos

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

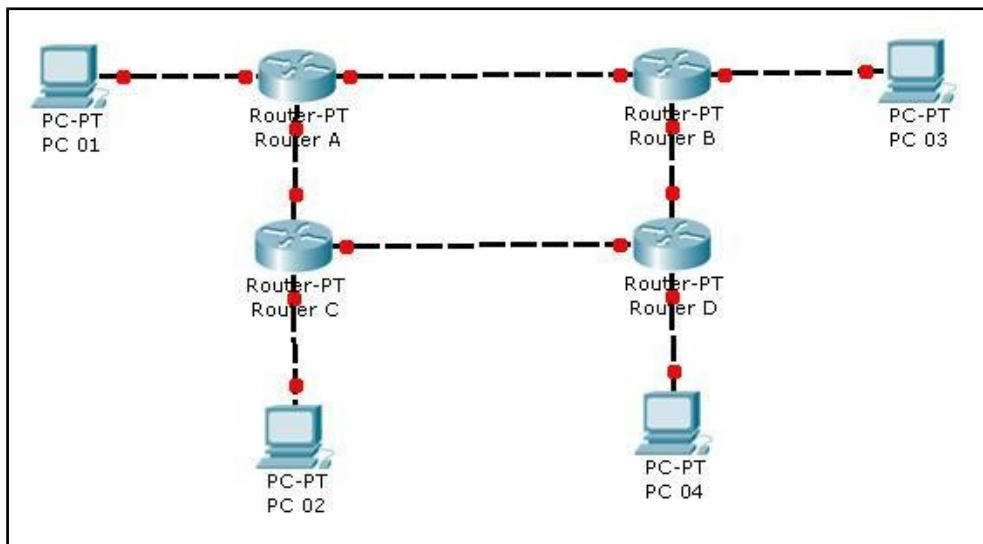


Figura 1: Topologia da rede simulada

- 3) Configurar o endereçamento nas máquinas: IP, máscara de rede e gateway.
- 4) Configurar o roteamento OSPF.
- 5) Testar com pacotes ICMP e verificar o comportamento no modo de simulação.
- 6) Analisar os pacotes do OSPF.
- 7) Apresentar as tabelas de roteamento antes e após a configuração do OSPF.
- 8) Remover a linha AB e verificar o comportamento do OSPF.
- 9) Reativar a linha AB e verificar o comportamento do OSPF.

4. Relatório

Entregar no moodle: relatório (PDF) sobre o experimento mostrando a configuração da topologia de rede e do roteamento OSPF, e a discussão dos itens 6, 7, 8 e 9.

Importante: Analisar o cabeçalho dos pacotes usados pelo OSPF. Explicar o significado dos campos e os tipos de mensagens trocadas entre os roteadores.