

Trabalho – Roteamento Estático e Dinâmico

Regras Gerais:

- O trabalho deve ser feito em grupos de até três alunos;
- A detecção de cópias ZERA todos os trabalhos, independente de quem fez e quem copiou o trabalho original.

Entrega:

- Relatório e um arquivo do Packet Tracer para cada cenário proposto.
- **Data de entrega:** 11 de dezembro de 2017

Especificação:

Você é o administrador da rede apresentada na Figura 1. Observe que a empresa possui três unidades, localizadas no Rio de Janeiro, em São Paulo e em Minas Gerais, e cada unidade possui duas sub-redes. Em todos os roteadores deverá ser configurado roteamento, de maneira a garantir comunicação total entre todas as redes. Você deve considerar, separadamente, três cenários:

- Cenário 1: Roteamento estático;
- Cenário 2: Roteamento dinâmico com RIP versão 2;
- Cenário 3: Roteamento dinâmico com OSPF.

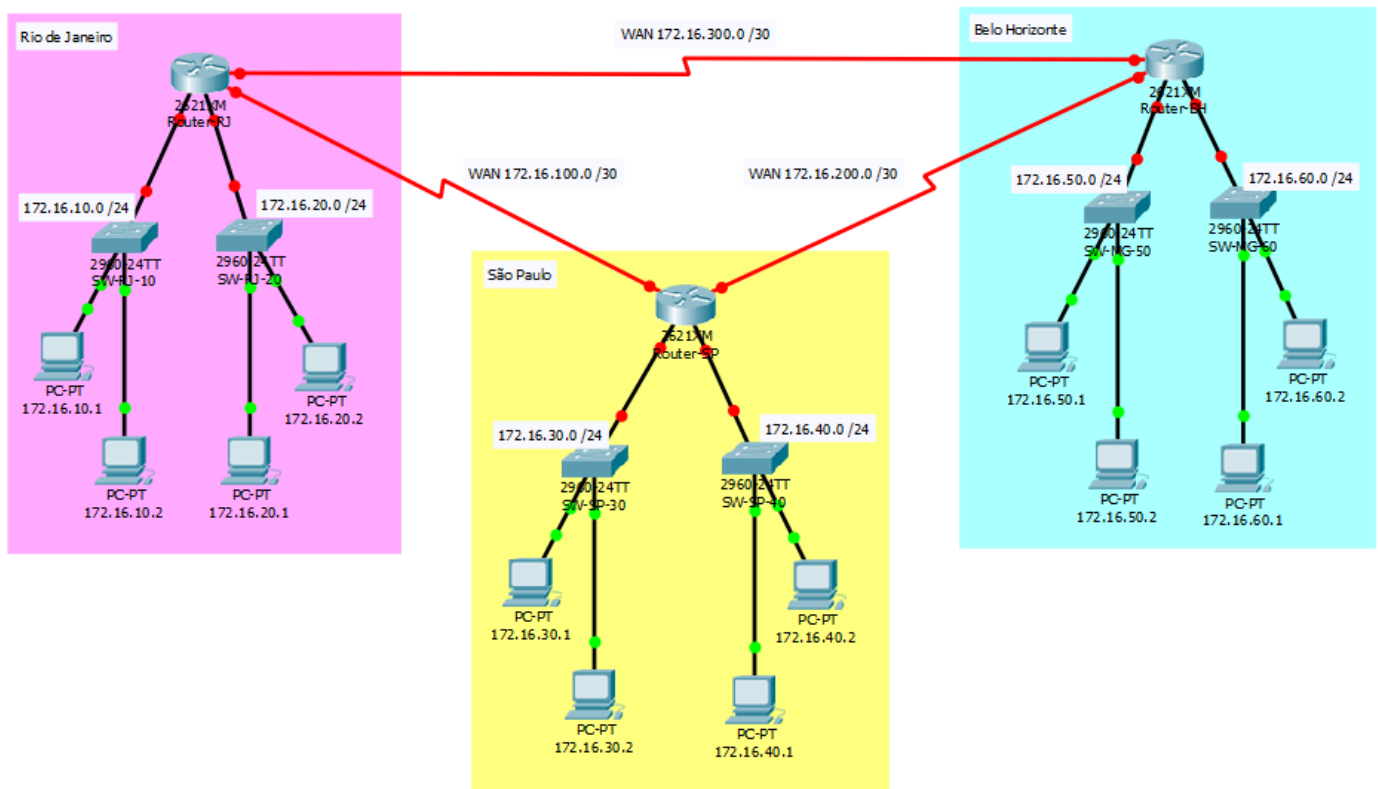


Figura 1 – Rede de Computadores

Para cada cenário, você deverá cumprir os seguintes passos no simulador Cisco Packet Tracer.

- Criar a topologia da Figura 1.
- Configurar todas as interfaces dos roteadores e hosts conforme endereçamento mostrado na Figura 1.
- Configurar estaticamente a tabela de roteamento para o cenário 1 e os respectivos protocolos de roteamento para os cenários 2 e 3. Garantir que, mesmo após a queda de links, os caminhos redundantes são capazes de manter a conectividade entre os hosts de todas as sub-redes.
- Imprimir as tabelas de rotas de todos os roteadores usando o comando “show ip route”.
- Testar a conectividade entre todas as redes usando os comandos ping e tracert.
- Simular a queda do enlace entre Rio de Janeiro e São Paulo.
- Testar novamente a conectividade entre todas as redes usando os comandos ping e tracert.

O relatório deve conter: introdução, descrição da configuração, descrição dos testes e conclusão.

- A descrição da configuração deve conter todos os comandos utilizados e a tabela de roteamento de cada um dos roteadores.
- A descrição dos testes deve mostrar como foi testada a conectividade de todas as redes através dos clientes das redes nas situações com e sem falha de link.