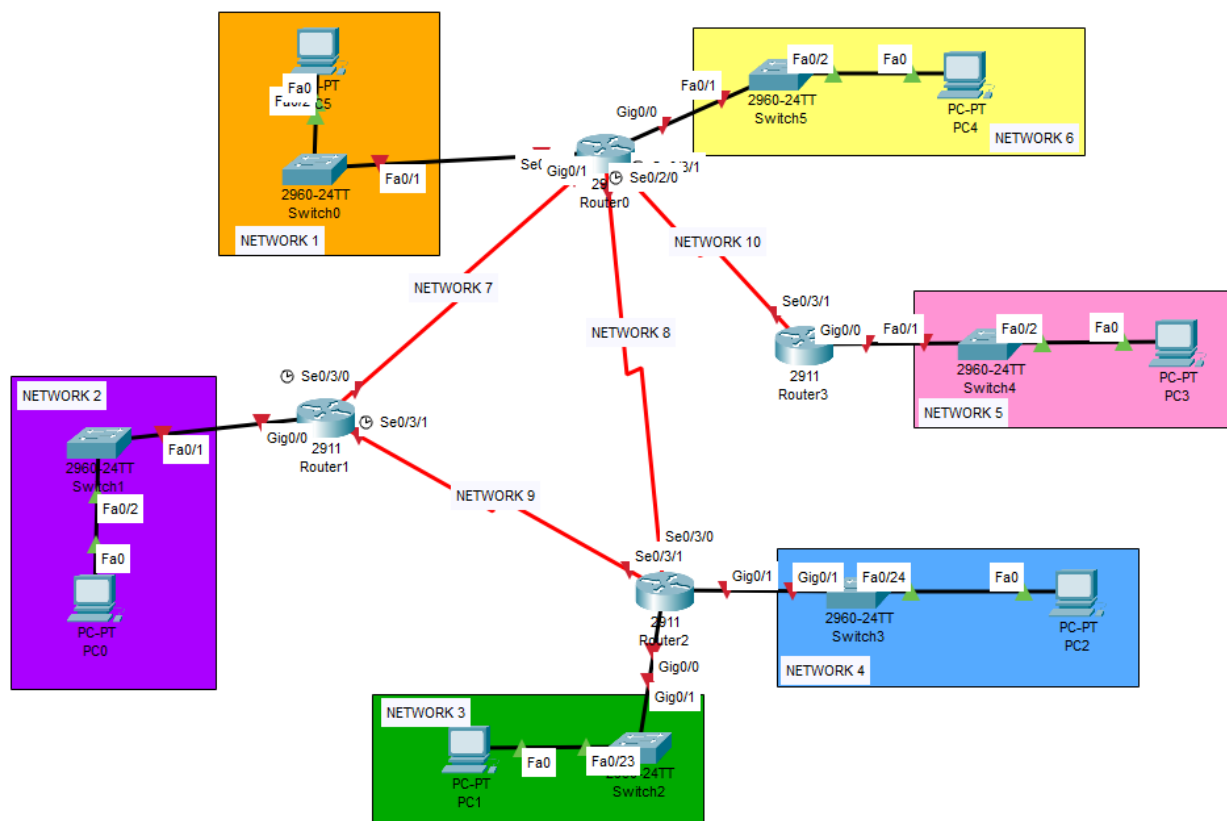


EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO

Diagrama de topologia



1. Proponha uma solução para o cenário acima de forma a resolver o problema de endereçamento usando VLSM. Usa a rede 10.0.0.0/8:
 - a. NETWORK 1 – 256 hosts;
 - b. NETWORK 2 – 510 hosts;
 - c. NETWORK 3 – 120 hosts;
 - d. NETWORK 4 – 60 hosts;
 - e. NETWORK 5 – 250 hosts;
 - f. NETWORK 6 – 1020 hosts;
 - g. NETWORK 7 – 2 hosts;
 - h. NETWORK 8 – 2 hosts;
 - i. NETWORK 9 – 2 hosts;
 - j. NETWORK 10 – 2 hosts;

2. Para a rede indicada no diagrama de topologia, atribua um endereço IP apropriado (à sua escolha) para cada interface. Nos hosts atribua sempre o último endereço de ip disponível na rede.
3. Nas ligações serial, configure o clock rate apenas nas interfaces DCE com o 128000.
4. Configure todos os routers e implemente todas as rotas estáticas/default necessárias.
5. Crie as rotas flutuantes (backups) necessárias entre a rede 2, 3 e 4 para que, caso o link entre o router 2 e 1 falhar, a comunicação entre essas redes se mantenha.
6. Visualize todas as rotas estáticas implementadas através de um comando show em todos os routers e teste a conectividade da sua rede usando o comando "ping".