

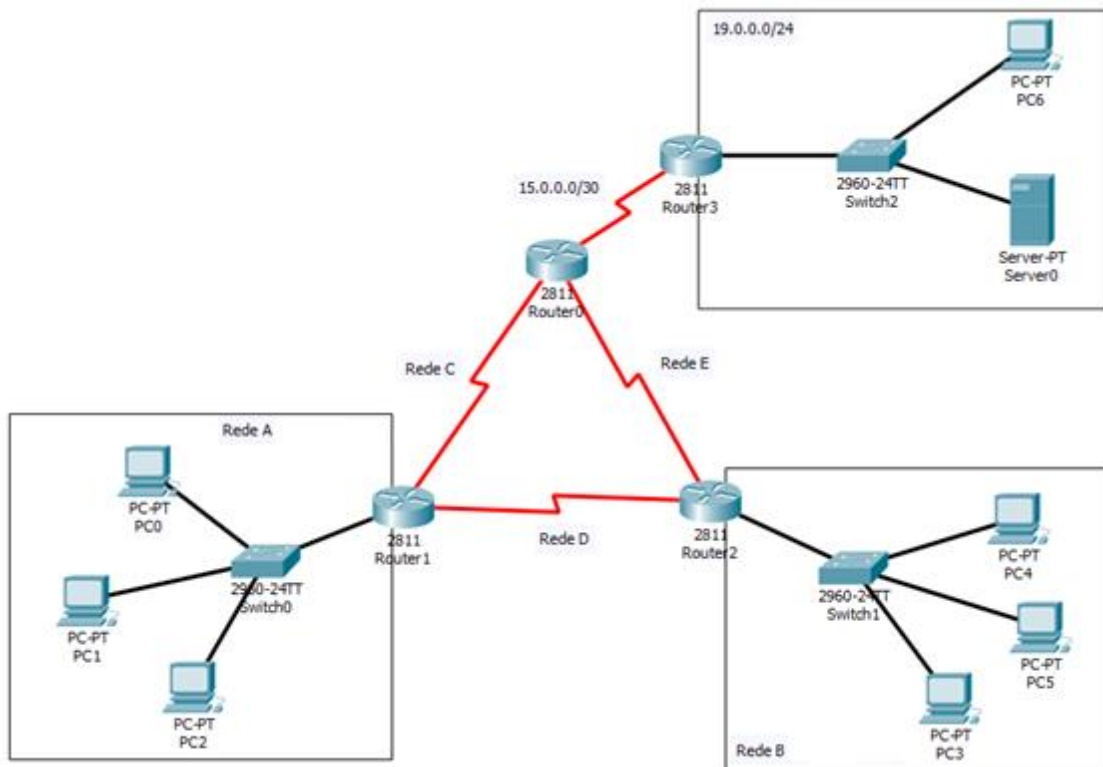
## REDES 2 - Prática no Packet Tracer Configurações de camada de rede

### Objetivos:

- Aprofundar e demonstrar os conhecimentos de endereçamento IPv4 e roteamento, preparando o ambiente de simulação para as próximas atividades de camada de rede;

### Procedimentos gerais:

- Construir o modelo mostrado na figura a seguir;



- Para o Router0, instale duas placas WIC-2T (para as conexões seriais).
  - Nos demais roteadores, basta uma;
- Calcular o endereçamento VLSM para as redes A, B, C, D e E, de acordo com os requisitos apresentados na tabela ao final deste trabalho.
  - Para as redes C, D e E, considere que são necessários apenas dois endereços válidos;
- Para as redes entre o Router0 e Router3, além da rede do topo, **devem ser usados os endereços e máscaras especificadas**, 15.0.0.0/30 e 19.0.0.0/24, respectivamente;

- Todos os dispositivos mostrados na figura devem receber configuração de endereçamento IPv4, incluindo o seu próprio endereço IP e configurações de *gateway* padrão, quando for aplicável;
- Crie um usuário para autenticação das linhas remotas e de console. Deixe-a anotada no arquivo do Packet Tracer (como uma nota de texto);
- Ative o SSH nas linhas remotas, fazendo as configurações necessárias.

#### Roteamento:

- Configurar o roteamento OSPF em todos os roteadores;
  - Considere, para todos os roteadores, o ID de processo do OSPF como 1 e a área como 0;

Não esqueça de salvar as configurações com o **copy running-config startup-config** em modo privilegiado, e que para apagar alguma configuração indesejada, basta digitar “no” na frente do comando dado.

Especificação das redes A e B:

Nome	Faixa de endereço	Rede A	Rede B
Fernando Gabriel	192.168.1.0/24	64	58
Fernando Luiz Klein de Souza	192.168.2.0/24	62	28
Lucas Carvalho	192.168.3.0/24	31	10
Rafael Marasca Martins	192.168.4.0/24	15	12
Ronaldo Gabriel Manzano Schlogl	192.168.5.0/24	112	32

**O que entregar?** Arquivo do Packet Tracer com a configuração pedida, apresentando o cálculo de subredes. O cálculo pode ser apresentado em arquivo separado ou como uma nota escrita no próprio arquivo do Packet Tracer. Sobre o cálculo, apresente as máscaras, endereços de rede e broadcast e a faixa de endereçamento de cada rede.

**Data de proposição do trabalho:** 17/03/2023

**Data de entrega:** 31/03/2023, 23:59.

**Nota:** 10% da nota final (peso 1 na nota das atividades práticas, como previsto no planejamento de aula).