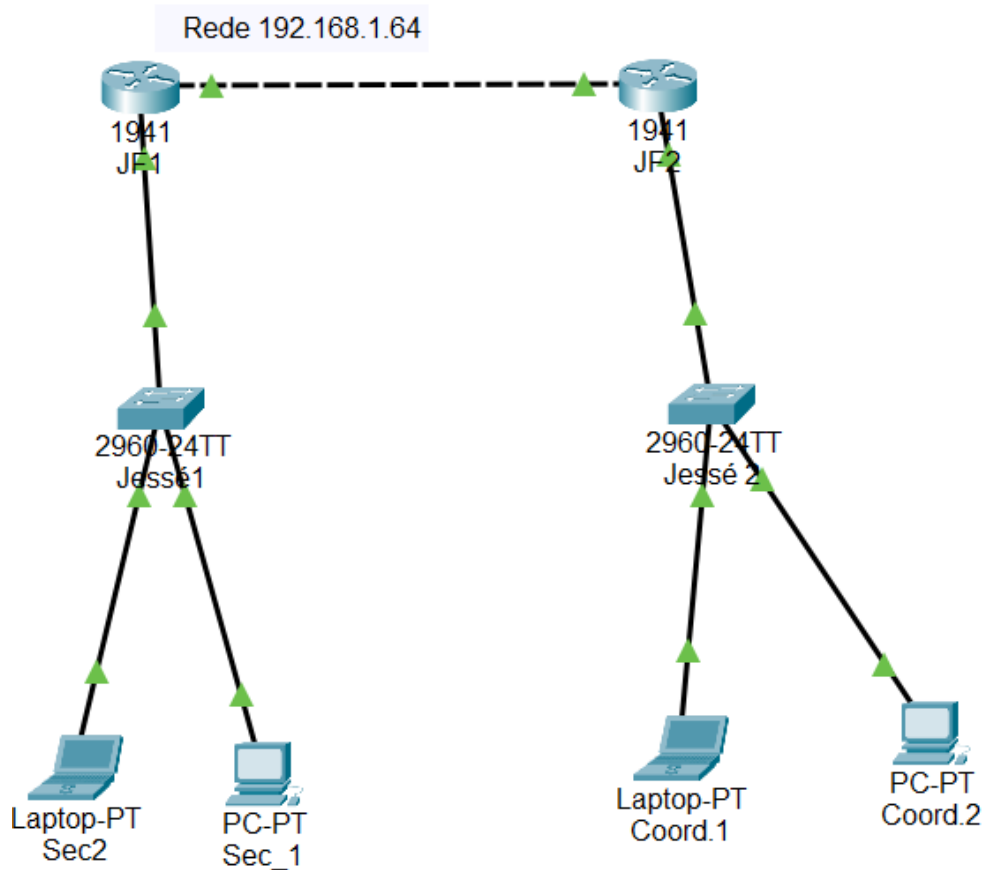


## Projeto 7 - Atividade - 03/10/2025



### Cenário:

Sua tarefa é configurar a interconexão da unidade Jessé Freire do Senac-DF (representadas pelos Roteadores **JP1** e **JP2**) usando a rede **192.168.1.0/24** como base.

A figura mostra uma topologia que exige o uso de **três sub-redes** de mesmo tamanho:

1. **Rede A (Filial 1):** Secretariado (Sec2 e Sec\_1).
2. **Rede B (Filial 2):** Coordenação (Coord.1 e Coord.2).
3. **Rede C (Link Inter-Roteador):** A ligação entre os roteadores **JP1** e **JP2** (identificada como Rede 192.168.1.64).

### Instruções:

#### 1. Planejamento de Sub-Redes (Cálculo):

- a) Determine o novo **prefixo CIDR** que permite a criação de, no mínimo, **3 sub-redes** de tamanho igual.

- b) Calcule o "**Número de saltos**" e defina o **Endereço de Rede** e o **Broadcast** para as três faixas: **Rede A**, **Rede B** e **Rede C**.

## 2. Configuração dos Dispositivos:

- a. **Endereçamento Estático:** Configure os endereços IP estáticos nos PCs, Laptops e nas interfaces dos Roteadores, utilizando as faixas de sub-redes que você calculou.
- b. **Roteador JP1 e JP2:**
  1. Ative as interfaces do roteador (no shutdown).
  2. Atribua os endereços IP do **Link Inter-Roteador (Rede C)** às portas que conectam os dois roteadores.

## 3. Teste de Validação (Obrigatório):

Use o comando **ping (ICMP)** para verificar a conectividade **de ponta a ponta**: de um computador da Filial 1 (Laptop Sec2) para um computador da Filial 2 (PC Coord.2).

**Resultado Esperado:** Os pacotes de ping devem viajar por todas as sub-redes (Rede A -> Link Inter-Roteador -> Rede B) e retornar com sucesso.

**Faça a documentação da rede.**

## Entrega:

Envie a atividade para o e-mail: [prof.moises2.senac@gmail.com](mailto:prof.moises2.senac@gmail.com)