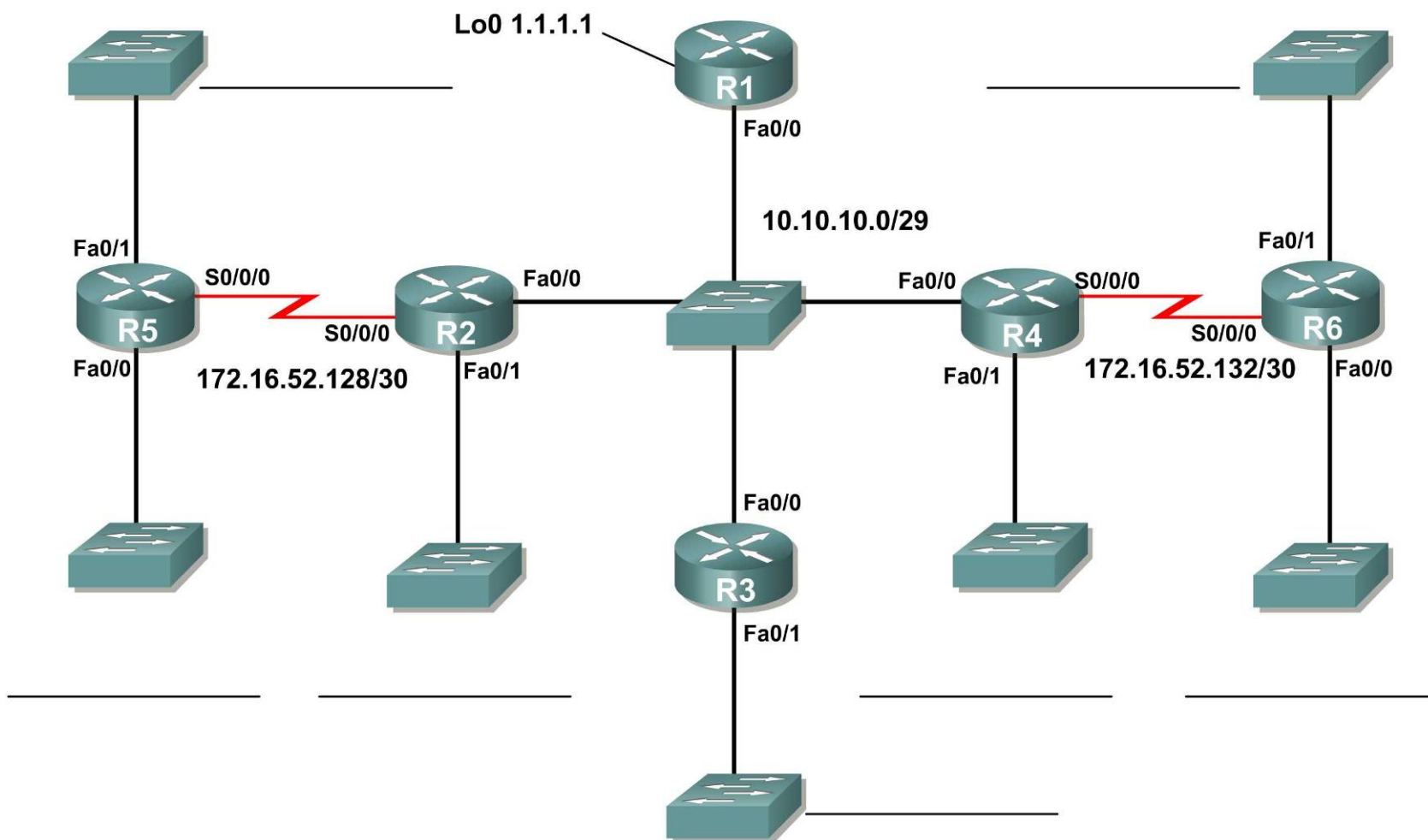


## 11.7.1: Cap. 11 – Desafio: Integração das habilidades no Packet Tracer

### Diagrama de Topologia



## Tabelas de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de Sub-rede
R1	Fa0/0	10.10.10.1	255.255.255.248
	Loopback0	1.1.1.1	255.255.255.255
R2	Fa0/0	10.10.10.2	255.255.255.248
	Fa0/1		
	S0/0/0		
R3	Fa0/0	10.10.10.3	255.255.255.248
	Fa0/1		
R4	Fa0/0	10.10.10.4	255.255.255.248
	Fa0/1		
	S0/0/0	172.16.52.133	255.255.255.252
R5	Fa0/0		
	Fa0/1		
	S0/0/0	172.16.52.129	255.255.255.252
R6	Fa0/0		
	Fa0/1		
	S0/0/0	172.16.52.134	255.255.255.252

### Objetivos de aprendizagem:

- Criar e documentar um esquema de endereçamento com base em requisitos
- Aplicar uma configuração básica nos dispositivos
- Configurar uma prioridade de roteadores e RIDs
- Configurar o roteamento OSPF
- Desabilitar atualizações de roteamento nas interfaces apropriadas
- Verificar a conectividade completa entre todos os dispositivos da topologia

## Tarefa 1: Criar e documentar um esquema de endereçamento

Use 172.16.0.0/16 para criar um esquema de endereçamento eficiente que atenda aos seguintes requisitos: (Comece pela maior rede e passe à menor. Aborde inicialmente o link WAN de R5 para R2 e, em seguida, o link entre R4 e R6.)

Nome do Host	Interface	Número de Hosts
R2	Fa0/1	1000
R3	Fa0/1	400
R4	Fa0/1	120
R5	Fa0/1	6000
R5	Fa0/0	800
R6	Fa0/1	2000
R6	Fa0/0	500

**NOTA:** A interface Fa0/0 foi previamente configurada em R1, R2, R3 e R4.

## Tarefa 2: Aplicar uma configuração básica.

Em cada roteador, use o quadro a seguir para completar as configurações básicas do roteador. Além disso, não se esqueça de configurar o endereçamento e os nomes de host. O primeiro IP de cada sub-rede deve ser atribuído à interface do roteador. (R5 obtém o primeiro IP em seu link com R2 (DCE). R4 (DCE) obtém o primeiro IP em seu link com R6.)

Senha da Console	Senha VTY	Senha do Enable Secret	Clock rate (se aplicável)
cisco	cisco	cisco	56000

## Tarefa 3: Configurar o roteamento OSPF de área única

**Etapa 1:** Configurar roteamento OSPF (ID de processo 1) em cada roteador.

**Etapa 2:** Verificar se todas as rotas foram aprendidas.

## Tarefa 4: Ajustar o OSPF

**Etapa 1:** Utilizar as seguintes diretrizes para definir a prioridade OSPF:

- R1 jamais participará de uma eleição DR/DBR.
- R2 sempre se tornará o DR
- R3 e R4 terão a mesma prioridade 100.
- R4 deve sempre ser o BDR

**NOTA: TODAS AS PRIORIDADES DEVEM SER DEFINIDAS EM FA0/0**

**Etapa 2:** Utilizar shutdown/no shutdown em interfaces para forçar uma escolha BR/DR.

### **Tarefa 5: Configurar um loopback**

**Etapa 1:** Em R1, configurar um loopback com um endereço 1.1.1.1/32.

**Etapa 2:** Criar uma rota padrão para o loopback usando o argumento da interface local.

**Etapa 3:** Propagar a rota em atualizações OSPF.

### **Tarefa 6: Exibir atualizações do OSPF**

**Etapa 1:** Entrar no modo de simulação

**Etapa 2:** Selecionar apenas OSPF no filtro.

**Etapa 3:** Exibir as atualizações