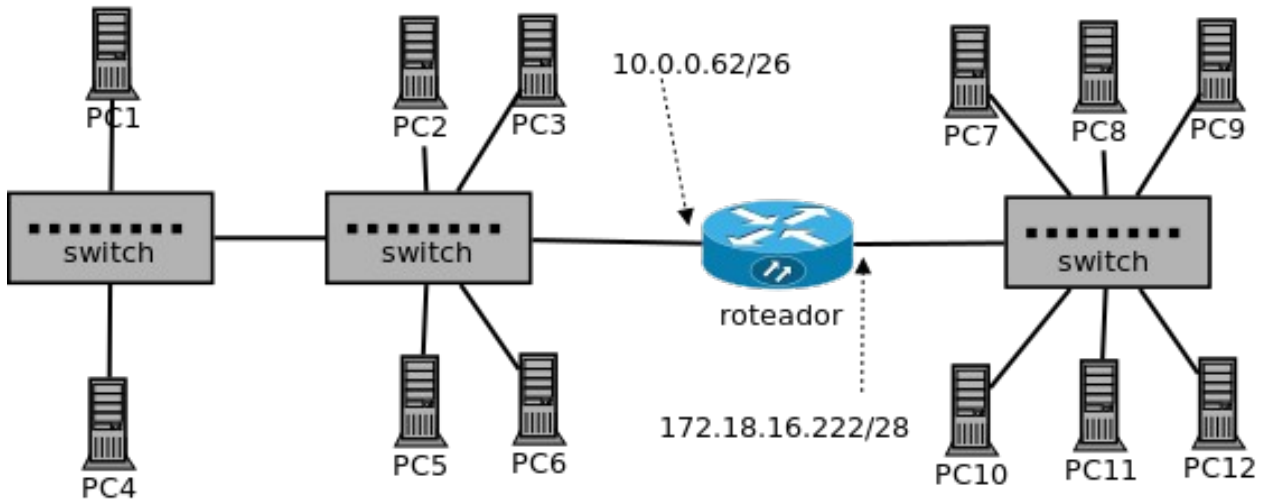


## Correção Teste 6

### Questão 1:



Com base na rede acima, indique se as afirmações são **VERDADEIRAS** ou **FALSAS**:

1- Se os computadores PC1 a PC6 rodarem Linux, o seguinte comando deve possibilitar que eles se comuniquem com PC7 a PC12:

```
route add -net 0.0.0.0/0 gw 10.0.0.62
```

**RESPOSTA: VERDADEIRO**

2- PC1 e PC4 devem residir em uma subrede IP distinta de PC2, PC3, PC5 e PC6

**RESPOSTA: FALSO**

3 - PC7 a PC12 precisam ter endereços IP da subrede 10.0.0.0/26 para poderem se comunicar com PC1 a PC6

**RESPOSTA: FALSO**

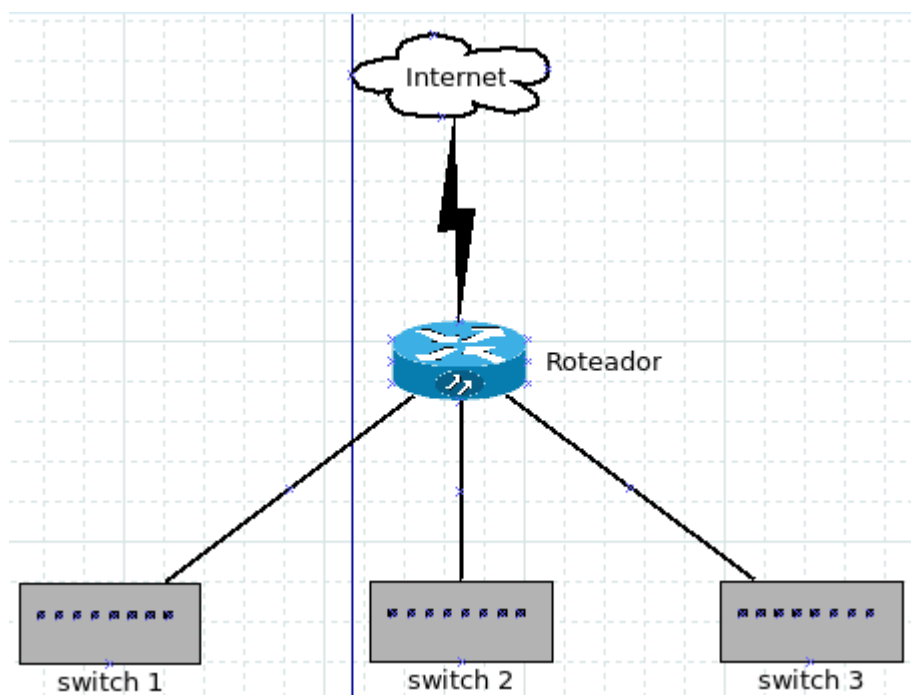
4 - A interface da esquerda do roteador poderia usar o endereço IP 10.0.0.60/26

**RESPOSTA: FALSO**

5 - A subrede à direita do roteador pode ter até 13 outros hosts além do roteador

**RESPOSTA: VERDADEIRO**

**Questão 2** - Uma empresa precisa implantar uma rede. Essa empresa possui três setores: administração, suporte e desenvolvimento. Para fins de segurança e gerenciamento, cada setor deve ter sua própria subrede fisicamente isolada dos demais. Por fim, a empresa possui um link para a Internet. A figura a seguir ilustra a rede dessa empresa:



A empresa deve usar a subrede 192.168.1.0/24 para seus computadores e demais equipamentos. Seu endereço IP externo (apara acesso a Internet) é configurado automaticamente pelo seu provedor de acesso.

Sendo assim:

1. Sabendo que existem ao menos 8 computadores conectados a switch1, 12 computadores em switch2, e 40 a switch3, defina subredes para cada um desses segmentos.
2. Para cada subrede, informe qual o endereço IP usando pelo roteador e qual a rota default que os computadores deverão usar

**RESPOSTA:**

Switch 1: subrede 192.168.1.0/28  
IP Roteador 192.168.1.1  
Rota default 192.168.1.1

Switch 2: subrede 192.168.2.0/28  
IP Roteador 192.168.2.1  
Rota default 192.168.2.1

Switch 3: subrede 192.168.3.0/26  
IP Roteador 192.168.3.1  
Rota default 192.168.3.1