# Atividade 9 – CIDR

Curso: Administrador de Redes

Professor: Moisés Andrade

Aluno: Anderson de Matos Guimarães

Tema: Domínio de Endereçamento IP e Sub-Redes (CIDR)

## Questão 1 – Classes e Endereçamento Privado

**Resposta correta:** A) V, F, V, V

O IP 192.168.0.10 pertence à Classe C. O endereço 10.0.0.1 é privado, portanto não pode ser usado na internet pública. O IP 172.16.5.3 está em faixa privada e a máscara 255.255.255.0 reserva 8 bits para hosts.

## Questão 2 – Máscara mínima (VLSM)

**Resposta correta:** D) 255.255.255.224

Para 28 hosts utilizáveis, são necessários 5 bits para hosts (2⁵ − 2 = 30). Logo, a máscara é /27, correspondente a 255.255.255.224.

## Questão 3 – Falha de Comunicação

**Resposta correta:** C)

O servidor (192.168.1.150) está na sub-rede 192.168.1.128/26 e a impressora (192.168.1.200) está na 192.168.1.192/26. Estando em sub-redes distintas, não há comunicação direta sem roteador.

## Questão 4 – Endereço de Broadcast

**Resposta correta:** D) 12.123.111.255

Com máscara 255.255.248.0 (/21), o intervalo é de 8 em 8 no terceiro octeto. A rede 12.123.104.0 tem broadcast em 12.123.111.255.

## Questão 5 – Endereço e Gateway

**Resposta correta:** D) 192.168.1.7 e 192.168.1.1

Ambos os roteadores devem estar na mesma rede 192.168.1.0/24. O principal usa 192.168.1.1 (gateway) e o secundário deve usar 192.168.1.7 como IP.

## Gabarito Final

|  |  |
| --- | --- |
| Questão | Resposta |
| 1 | A) V, F, V, V |
| 2 | D) 255.255.255.224 |
| 3 | C) |
| 4 | D) 12.123.111.255 |
| 5 | D) 192.168.1.7 e 192.168.1.1 |