# ATIVIDADES SUB-REDES

## Exercício 1

Dada a rede 192.168.1.0/24, o objetivo é dividir essa rede em 8 sub-redes com o mesmo tamanho.  
Você deve apresentar a solução seguindo os passos abaixo, para determinar a nova máscara e as sub-redes certas.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Endereço IP | Máscara CIDR | Endereço de rede | Intervalo de hosts | Broadcast |
| 192.168.1.0 | /27 | 192.168.1.0 | 192.168.1.1 - 192.168.1.30 | 192.168.1.31 |
| 192.168.1.32 | /27 | 192.168.1.32 | 192.168.1.33 - 192.168.1.62 | 192.168.1.63 |
| 192.168.1.64 | /27 | 192.168.1.64 | 192.168.1.65 - 192.168.1.94 | 192.168.1.95 |
| 192.168.1.96 | /27 | 192.168.1.96 | 192.168.1.97 - 192.168.1.126 | 192.168.1.127 |
| 192.168.1.128 | /27 | 192.168.1.128 | 192.168.1.129 - 192.168.1.158 | 192.168.1.159 |
| 192.168.1.160 | /27 | 192.168.1.160 | 192.168.1.161 - 192.168.1.190 | 192.168.1.191 |
| 192.168.1.192 | /27 | 192.168.1.192 | 192.168.1.193 - 192.168.1.222 | 192.168.1.223 |
| 192.168.1.224 | /27 | 192.168.1.224 | 192.168.1.225 - 192.168.1.254 | 192.168.1.255 |

## Exercício 2

Calcular as sub-redes solicitadas:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Endereço IP | Requisição | Máscara CIDR | Número de sub-redes | Endereço de rede | Broadcast |
| 192.168.10.0/24 | Dividir em 32 sub-redes | /29 | 32 | 192.168.10.0 até 192.168.10.248 | 192.168.10.7 até 192.168.10.255 |
| 192.168.1.0/24 | Dividir em 4 sub-redes | /26 | 4 | 192.168.1.0 até 192.168.1.192 | 192.168.1.63 até 192.168.1.255 |
| 10.0.0.0/8 | Dividir em 4 sub-redes | /10 | 4 | 10.0.0.0 até 10.192.0.0 | 10.63.255.255 até 10.255.255.255 |
| 172.30.0.0/16 | Dividir em 16 sub-redes | /20 | 16 | 172.30.0.0 até 172.30.240.0 | 172.30.15.255 até 172.30.255.255 |