CURSO

–

**Cibersecurity**

UFCD

**H**

**ardware e redes de comp**

**utadores**

**EXERCÍCIO**

**–**

**Cálculo de Redes**



**EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO – CÁLCULO DE SUB-REDES**

**1.** Tendo por base o IP 200.100.8.0.

1. Divide a rede de forma as seguintes sub-redes.
2. Rede A – 60 Hosts
3. Rede B – 30 Hosts
4. Rede C – 14 Hosts
5. Rede D – 14 Hosts
6. Rede E – 6 Hosts
7. Rede F – 2 Hosts
8. Rede G – 2 Hosts
9. Rede H – 2 Hosts
10. Rede I – 2 Hosts
11. Rede J – 2 Hosts

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Máscara** | **Ip da rede** | **1º IP** | **Último IP** | **Broadcast** |
| **A** | /26 255.255.255.192 | 200.100.8.0 | 200.100.8.1 | 200.100.8.62 | 200.100.8.63 |
| **B** | /27 255.255.255.224 | 200.100.8.64 | 200.100.8.65 | 200.100.8.94 | 200.100.8.95 |
| **C** | /28 255.255.255.240 | 200.100.8.96 | 200.100.8.97 | 200.100.8.110 | 200.100.8.111 |
| **D** | /28 255.255.255.240 | 200.100.8.112 | 200.100.8.113 | 200.100.8.126 | 200.100.8.127 |
| **E** | /29 255.255.255.248 | 200.100.8.128 | 200.100.8.129 | 200.100.8.134 | 200.100.8.135 |
| **F** | /30 255.255.255.252 | 200.100.8.136 | 200.100.8.137 | 200.100.8.138 | 200.100.8.139 |
| **G** | /30 255.255.255.252 | 200.100.8.140 | 200.100.8.141 | 200.100.8.142 | 200.100.8.143 |
| **H** | /30 255.255.255.252 | 200.100.8.144 | 200.100.8.145 | 200.100.8.146 | 200.100.8.147 |
| **I** | /30 255.255.255.252 | 200.100.8.148 | 200.100.8.149 | 200.100.8.150 | 200.100.8.151 |
| **J** | /30 255.255.255.252 | 200.100.8.152 | 200.100.8.153 | 200.100.8.154 | 200.100.8.155 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hugo Viana Página 1