

# Projeto de endereços das sub-redes

## Rede Amarela (LAN 1): 120.20.30.0 /24

Sub-rede 1: 110 maquinas ( $2^7 = 128 \rightarrow /25$ )

Prefixo: 120.20.30.0 /25

Primeiro endereço válido: 120.20.30.1 /25

Ultimo endereço válido: 120.20.30.126 /25

Broadcast 120.20.30.127 /25

Sub-rede 2: 31 maquinas ( $2^6 = 64 \rightarrow /26$ )

Prefixo: 120.20.30.128 /26

Primeiro endereço válido: 120.20.30.129 /26

Ultimo endereço válido: 120.20.30.190 /26

Broadcast: 120.20.30.191 /26

## Rede Azul (LAN 2): 192.168.0.0 /16

Dividir em 4 sub-redes: /18

Sub-rede 1:

Prefixo: 192.168.0.0 /18

Primeiro endereço válido: 192.168.0.1 /18

Ultimo endereço válido: 192.168.63.254 /18

Broadcast: 192.168.63.255/18

Sub-rede 2:

Prefixo: 192.168.64.0 /18

Primeiro endereço válido: 192.168.64.1 /18

Ultimo endereço válido: 192.168.127.254 /18

Broadcast: 192.168.127.255 /18

### Sub-rede 3:

Prefixo: 192.168.128.0 /18

Primeiro endereço válido: 192.168.128.1 /18

Ultimo endereço válido: 192.168.191.254 /18

Broadcast: 192.168.191.255 /18

### Sub-rede 4:

Prefixo: 192.168.192.0 /18

Primeiro endereço válido: 192.168.192.1 /18

Ultimo endereço válido: 192.168.255.254 /18

Broadcast: 192.168.255.255 /18

### Rede verde (LAN 3): 10.0.0.0 /18