**Atividade –**  **Plano de Endereçamento - Individual**

# Computação e Sistemas Distribuídos em Nuvem

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME COMPLETO** | **RA** |
| **Michael Henrique Teixeira Silva** | 01231186 |

**1. Máscaras de Sub-rede (CIDR)**

Desenvolvedores (20 funcionários)

Requerem no mínimo 20 endereços IP.

CIDR: /27 (32 endereços, 30 utilizáveis para hosts).

RH (4 funcionários)

Requerem no mínimo 4 endereços IP.

CIDR: /29 (8 endereços, 6 utilizáveis para hosts).

Financeiro (2 funcionários)

Requer no mínimo 2 endereços IP.

CIDR: /30 (4 endereços, 2 utilizáveis para hosts).

Vendas e Atendimento (10 funcionários)

Requerem no mínimo 10 endereços IP.

CIDR: /28 (16 endereços, 14 utilizáveis para hosts).

Administrativo (5 funcionários)

Requer no mínimo 5 endereços IP.

CIDR: /29 (8 endereços, 6 utilizáveis para hosts).

**2. Intervalos de Endereços para Cada Sub-rede**

Sub-rede para Desenvolvedores

CIDR: 192.168.0.0/27

Intervalo de endereços: 192.168.0.0 - 192.168.0.31

Rede: 192.168.0.0

Broadcast: 192.168.0.31

Hosts utilizáveis: 192.168.0.1 - 192.168.0.30

Sub-rede para Vendas e Atendimento

CIDR: 192.168.0.32/28

Intervalo de endereços: 192.168.0.32 - 192.168.0.47

Rede: 192.168.0.32

Broadcast: 192.168.0.47

Hosts utilizáveis: 192.168.0.33 - 192.168.0.46

Sub-rede para Administrativo

CIDR: 192.168.0.48/29

Intervalo de endereços: 192.168.0.48 - 192.168.0.55

Rede: 192.168.0.48

Broadcast: 192.168.0.55

Hosts utilizáveis: 192.168.0.49 - 192.168.0.54

Sub-rede para RH

CIDR: 192.168.0.56/29

Intervalo de endereços: 192.168.0.56 - 192.168.0.63

Rede: 192.168.0.56

Broadcast: 192.168.0.63

Hosts utilizáveis: 192.168.0.57 - 192.168.0.62

Sub-rede para Financeiro

CIDR: 192.168.0.64/30

Intervalo de endereços: 192.168.0.64 - 192.168.0.67

Rede: 192.168.0.64

Broadcast: 192.168.0.67

Hosts utilizáveis: 192.168.0.65 - 192.168.0.66

**Resumo**

Desenvolvedores: 192.168.0.0/27

Vendas e Atendimento: 192.168.0.32/28

Administrativo: 192.168.0.48/29

RH: 192.168.0.56/29

Financeiro: 192.168.0.64/30