

- Realize o plano de endereçamento IP, tendo em consideração desperdiçar a menor quantidade de endereços.
- A faixa de rede que deve ser utilizada para endereçamento dos Departamentos (DEP) é 172.16.0.0/21.

IP DE REDE	172.16.0.0/21
MASCARA DE SUBREDE	255.255.248.0
ENDEREÇOS	2048

	2 <sup>7</sup>	2 <sup>6</sup>	2 <sup>5</sup>	2 <sup>4</sup>	2 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>1</sup>	2 <sup>0</sup>	DECIMAL	Nº BITS
	128	64	32	16	8	4	2	1		
1º OCT	1	1	1	1	1	1	1	1	255	8
2º OCT	1	1	1	1	1	1	1	1	255	8
3º OCT	1	1	1	1	1	0	0	0	248	5
4º OCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
										21

- DEP1 tem 1000 dispositivos;

DEP1	
Nº HOSTS	1000
Nº DE BITS	/22
IP DE REDE	172.16.0.0
MASCARA DE REDE	255.255.252.0
FIRST HOST	172.16.0.1
LAST HOST	172.16.3.254
IP DE BROADCAST	172.16.3.255

	2 <sup>7</sup>	2 <sup>6</sup>	2 <sup>5</sup>	2 <sup>4</sup>	2 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>1</sup>	2 <sup>0</sup>	DECIMAL	Nº BITS
	128	64	32	16	8	4	2	1		
1º OCT	1	1	1	1	1	1	1	1	255	8
2º OCT	1	1	1	1	1	1	1	1	255	8
3º OCT	1	1	1	1	1	1	0	0	252	6
4º OCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
										22

- Dep2 tem 500 dispositivos;

DEP2	
Nº HOSTS	500
Nº DE BITS	/23
IP DE REDE	172.16.4.0/23
MASCARA DE REDE	255.255.254.0
FIRST HOST	172.16.4.1
LAST HOST	172.16.5.254

<b>IP DE BROADCAST</b>	<b>172.16.5.255</b>
------------------------	---------------------

	2 <sup>7</sup>	2 <sup>6</sup>	2 <sup>5</sup>	2 <sup>4</sup>	2 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>1</sup>	2 <sup>0</sup>	DECIMAL	Nº BITS
	128	64	32	16	8	4	2	1		
1º OCT	1	1	1	1	1	1	1	1	255	8
2º OCT	1	1	1	1	1	1	1	1	255	8
3º OCT	1	1	1	1	1	1	1	0	254	7
4º OCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

23

- Existe a previsão a curto prazo de acrescentar dois departamentos com 100 hosts cada.

<b>DEP3</b>	
<b>Nº HOSTS</b>	100
<b>Nº DE BITS</b>	/25
<b>IP DE REDE</b>	172.16.6.0/25
<b>MASCARA DE REDE</b>	255.255.255.128
<b>FIRST HOST</b>	172.16.6.1
<b>LAST HOST</b>	172.16.6.126
<b>IP DE BROADCAST</b>	172.16.6.127

<b>DEP4</b>	
<b>Nº HOSTS</b>	100
<b>Nº DE BITS</b>	/25
<b>IP DE REDE</b>	172.16.6.128/25
<b>MASCARA DE REDE</b>	255.255.255.128
<b>FIRST HOST</b>	172.16.6.129
<b>LAST HOST</b>	172.16.6.254
<b>IP DE BROADCAST</b>	172.16.6.255

	2 <sup>7</sup>	2 <sup>6</sup>	2 <sup>5</sup>	2 <sup>4</sup>	2 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>1</sup>	2 <sup>0</sup>	DECIMAL	Nº BITS
	128	64	32	16	8	4	2	1	L	
1º OCT	1	1	1	1	1	1	1	1	255	8
2º OCT	1	1	1	1	1	1	1	1	255	8
3º OCT	1	1	1	1	1	1	1	1	255	8
4º OCT	1	0	0	0	0	0	0	0	128	1

25