

Endereçamento IP





Endereçamento IP

- Cada dispositivo de rede deve ter uma identificação exclusiva.
- O endereço IP é composto por 32 dígitos binários divididos em 4 octetos e representados em decimal, ex:

192.168.10.1

Endereçamento IP

- O número IP é dividido em:

PORÇÃO DE REDE e PORÇÃO DE HOST



The diagram illustrates the division of an IP address into network and host portions. Two light blue arrows point from the labels 'PORÇÃO DE REDE' and 'PORÇÃO DE HOST' to the corresponding parts of the IP address '192.168.25.180'. The network portion '192.168.25.' is enclosed in a red box, and the host portion '.180' is also enclosed in a red box.

192.168.25.180

Endereçamento IP

TABELA DE CLASSES

CLASSE	FAIXA (1º Octeto)	ID REDE	MÁSCARA PADRÃO
A	0 a 127*	R.H.H.H	255.0.0.0
B	128 a 191	R.R.H.H	255.255.0.0
C	192 a 223	R.R.R.H	255.255.255.0
D	223 a 239	(Multicast)	
E	240 a 255	(Experimental)	
A faixa 127 é reservada para testes de LoopBack			

Endereçamento IP

ENDEREÇOS ESPECIAIS

CLASSE	FAIXA			RESERVADO PARA
A	10.0.0.0	a	10.255.255.255	REDES PRIVADAS
B	172.16.0.0	a	172.31.255.255	
C	192.168.0.0	a	192.168.255.255	
A	127.0.0.0	a	127.255.255.255	TESTE LOOPBACK
B	169.254.0.0	a	169.254.255.255	LINK LOCAL
C	192.0.2.0	a	192.0.2.255	TEST-NET