

Miguel Mendes

# ENDEREÇO IP

INTERNET PROTOCOL



# O QUE É?

---

Endereço IP é um endereço exclusivo que identifica um dispositivo na Internet ou em uma rede local.

IP vem do inglês "Internet Protocol" (protocolo de rede) que consiste em um conjunto de regras que regem o formato de dados enviados pela Internet ou por uma rede local.

Basicamente, o endereço IP é o identificador que permite que as informações sejam enviadas entre dispositivos em uma rede: ele contém as informações de localização e torna o dispositivo acessível para comunicação. A Internet precisa de um meio de distinguir diferentes computadores, roteadores e sites. O endereço IP providencia isso, além de ser uma parte essencial do funcionamento da Internet.

# O QUE É?

---

Um endereço IP é uma sequência de números separados por pontos. O endereço IP é representado por um conjunto de quatro números: por exemplo, 192.68.1.10. Cada número do conjunto pode variar entre 0 e 255. Ou seja, o intervalo de endereçamento IP vai de 0.0.0.0 a 255.255.255.255.

IP é identificação **lógica** do dispositivo. Endereço MAC é a identificação **física**.



# CLASSES

---

Um endereço IPv4 é formado por 32 bits que é o mesmo que dizermos que possui quatro octetos representados na forma decimal (ex: 192.168.0.1). Uma parte desse endereço (bits mais significativos) indicam-nos a rede e a outra parte (bits menos significativos) indicam-nos qual a máquina dentro da rede. Com o objetivo de serem possíveis redes de diferentes dimensões, foram definidas cinco diferentes classes de endereços IP (Classes: A, B, C, D e E).

Classe A: 0 a 127 (128)

Classe B: 128 a 191 (64)

Classe C: 192 a 223 (32)

Classe D: 224 a 239 (16)

Classe E: 240 a 255 (16)



# REFERÊNCIAS

---

## **Pplware**

<https://pplware.sapo.pt/tutoriais/networking/classes-de-enderecos-ip-sabe-quais-so/>

## **Kaspersky**

<https://www.kaspersky.com.br/resource-center/definitions/what-is-an-ip-address>





A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers with glass facades. The buildings are arranged in a way that creates a sense of height and depth, with lines converging towards the top of the frame. The sky is a deep blue with some light, wispy clouds. The overall color palette is dominated by blues and greys.

**OBRIGADO!**