



**Estratégia**  
Concursos



**Estratégia**  
Concursos



# INFORMÁTICA

Prof. Ricardo Torques



# CONCEITOS DE INTERNET (IP – INTERNET PROTOCOL)

Prof. Renato da Costa:.

# Camada de Rede/Internet

IP, ICMP, ARP, RARP

## Endereçamento IP (Internet Protocol)

O IP versão 4, originário da Internet, é um endereço de 32 bits...

## PC-SP

Um endereço IP (Internet Protocol) é formado por um conjunto de:

- a) 04 octetos
- b) 08 octetos
- c) 16 octetos
- d) 32 octetos
- e) 64 octetos

## CREA GO - 2019

O IP (Internet Protocol) é considerado como o principal protocolo da camada de rede da Internet.

(    ) CERTO                      (    ) ERRADO

## labas - 2019

Um IP é um(uma):

- a) Roteador.
- b) Modelo da CPU.
- c) Interface.
- d) linguagem de programação.
- e) endereço de rede.



# Endereçamento IP

O IP versão 4, originária da Internet, é um endereço de 32 bits, divididos em 4 octetos binários, que em uma notação decimal separada por "." (pontos), pode variar de 0 a 255.

11000000.10101000.00000000.11111111

(binário)

192.168.0.255

(decimal)

**069.057.217-21**

**21050-530**

**LAY-1B13**

## PC-SP

Assinale a sequência numérica abaixo que pode representar o endereço IP (Internet Protocol) válido de um microcomputador em uma rede.

- a) 10.260.25.200
- b) 10.35.29.129
- c) 10.0.40.290
- d) 10.0.290.129
- e) 10.35.260.290

## IDAM - 2019

Um dos conceitos básicos de rede de computadores aplicado na Internet, ou mesmo na Intranet, é o protocolo da Internet - endereço IP. Assinale, das alternativas abaixo, a única que identifica corretamente um endereço IP:

- a) 352.472
- b) 501.987.301
- c) 208.80.152.130
- d) 123.452.578.621.874

## ANAC

Assinale a opção correta relativa a endereço IP.

- a) Contém 2 bytes no formato 000.000, em que cada byte pode incorporar um valor de zero a 255.
- b) Contém 3 bytes no formato 0000.0000.0000, em que cada byte pode incorporar um valor de zero a 1023.
- c) Contém 2 bytes no formato 000.000, em que cada byte pode incorporar um valor de zero a 255, e dois bytes no formato 000.000, em que cada byte pode incorporar um valor de zero a 128.
- d) Contém 4 bytes no formato 000.000.000.000, em que cada byte pode incorporar um valor de zero a 999.
- e) Contém 4 bytes no formato 000.000.000.000, em que cada byte pode incorporar um valor de zero a 255.

## MINISTÉRIO DA FAZENDA

O componente mais proeminente da Internet é o Protocolo de Internet (IP), que provê sistemas de endereçamento na Internet e facilita o funcionamento da Internet nas redes. O IP versão 4 (IPv4) é a versão inicial usada na primeira geração da Internet atual e ainda está em uso dominante. Ele foi projetado para endereçar mais de 4,3 bilhões de computadores com acesso à Internet. No entanto, o crescimento explosivo da Internet levou à exaustão de endereços IPv4. Uma nova versão de protocolo foi desenvolvida, denominada:

- a) IPv4 Plus.
- b) IP New Generation.
- c) IPV5.
- d) IPv6.
- e) IPv7.

# IPv6

O IP versão 6 é um endereço de 128 bits, divididos em 8 grupos de 16 bits, que em uma notação hexadecimal separada por ":" (dois pontos), pode variar de 0 a FFFF.

Decimal: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

Hexadecimal: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F

1111111111111111:1111111111111111:0000000000000000:0000000000000000:0000000000000000:1111111111111111:1111111111111111:0000000000000000

FFFF:FFFF:0000:0000:0000:FFFF:FFFF:0

FFFF:FFFF:0:0:0:FFFF:FFFF:0

FFFF:FFFF::FFFF:FFFF:0

## Transpetro

Assinale a opção que apresenta um endereço IPv6 válido.

- (A) 255.128.167.0
- (B) 322.48.10.28
- (C) HI34:8903:AB21:HFCB:8934:235A:90E4
- (D) 23RF:45CD:676A:HJ34:FE37:GE87:1201:36AC
- (E) 1079:0005:AB45:5F4C:0010:BA97:0043:34AB



## TRE GO - 2018

O endereço IPv6 tem 128 bits e é formado por dígitos hexadecimais (0-F) divididos em quatro grupos de 32 bits cada um.

(    ) CERTO      (    ) ERRADO





# OBRIGADO

Prof. Renato da Costa  
[@prof.renatodacosta](https://twitter.com/prof.renatodacosta)



**Estratégia**  
Concursos