

☰

A+

A-

Unidade 3

Seção 1



Redes de Computadores





A+

A-

Weaula 1

Redes e sub-redes

A+

A-

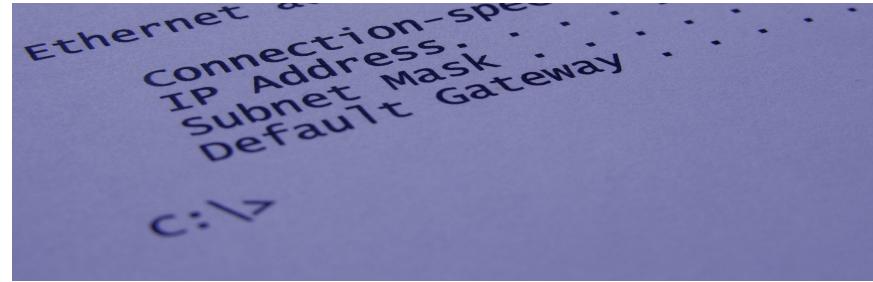
O endereçamento IP e as suas técnicas de sub-redes são um dos mais importantes tópicos relacionados à rede de computadores.

Nesta webaula, você conhecerá os principais conceitos da versão 4 do protocolo, o IPv4, além de obter informações sobre notação e classes de endereço.



A+

A-



Segundo Kurose (2006), o Internet Protocol, ou simplesmente IP, é o endereço lógico feito para que um dispositivo possa se comunicar com qualquer outro dispositivo, independentemente de sua localização geográfica.

O protocolo está definido na camada de rede, sendo o seu pacote denominado datagrama.



A+

A-

A notação de um endereço IP é separada por ponto, fazendo com que uma parte identifique a rede (net), e a outra, o dispositivo (host).

Tendo como exemplo o endereço:

172.16.30.110, temos:

172.16 - Identificam a qual rede o dispositivo pertence.

30.110 - Identificam o endereço do dispositivo.

☰

A+

A-



Segundo Kurose (2006), os endereçamentos utilizados nas redes foram divididos em classes, para utilização conforme o número de dispositivos da rede. Clique nas abas e veja a correspondência de cada uma delas.

Classe A

Classe B

Classe C

Classe D

Classe E

8 bits	8 bits	8 bits	8 bits	Intervalo
NET	HOST	HOST	HOST	0 – 127
NET	NET	HOST	HOST	128 – 191
NET	NET	NET	HOST	192 – 223
Classe reservada para endereços de <i>multicast</i>				
Classe reservada para pesquisa				

Fonte: adaptado de Filippetti (2008, p. 147).

☰

A+

A-



Além da divisão por classes, a utilização deve obedecer:

- **IP para Rede Privada:** números de IP reservados para utilização dentro das LANs, sendo utilizados os seguintes endereçamentos nos seguintes intervalos:
 - Classe A: 10.0.0.0 a 10.255.255.255
 - Classe B: 172.16.0.0 a 172.31.255.255
 - Classe C: 192.168.0.0 a 192.168.255.255
- **IP para Rede Pública:** são faixas de números de IP utilizados para dispositivos acessíveis pela internet. Por exemplo, os servidores como o 201.55.233.117 (endereço do site google.com.br).

☰

A+

A-



Você já conhece o Saber?

Aqui você tem na palma da sua mão a **biblioteca digital** para sua **formação profissional**.

Estude no celular, tablet ou PC em qualquer hora e lugar sem pagar mais nada por isso.

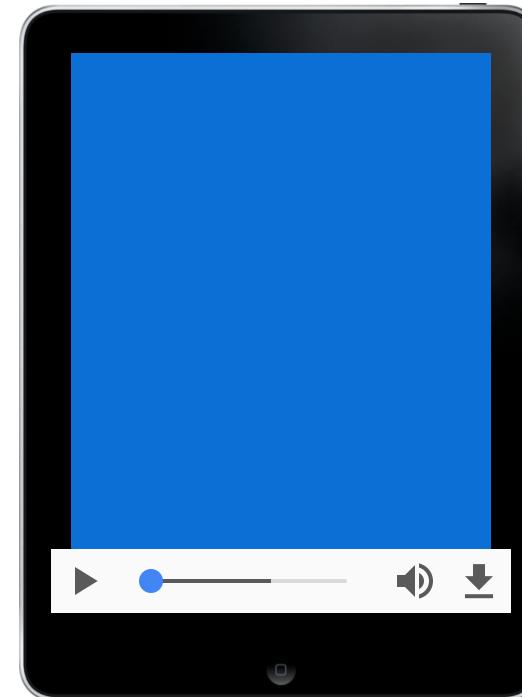
Mais de 475 livros com interatividade, vídeos, animações e jogos para você.



Android:
<https://goo.gl/yAL2Mv>



iPhone e iPad - IOS:
<https://goo.gl/OFWqcq>





A+

A-



Bons estudos!

