

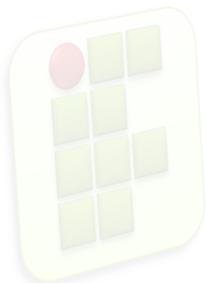


**Instituto Federal de Educação,  
Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Campus Currais Novos**

## **Redes de Computadores e Aplicações**

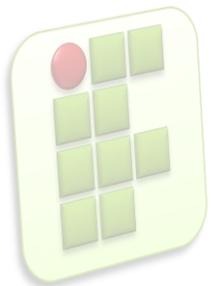
### **Aula 31 – Endereçamento IP Endereços Especiais**

Prof. Diego Pereira <diego.pereira@ifrn.edu.br>



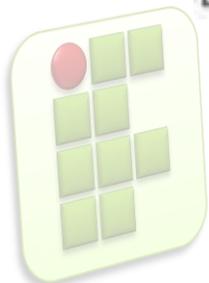
# Objetivos

- Conhecer o funcionamento do endereço reservado Máscara de rede;



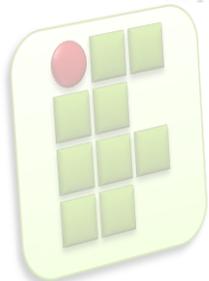
# Lembrando

0	Identificação de Rede (7 bits)	Identificação do Host (24 bits)	Classe A
1_0	Identificação de Rede (14 bits)	Identificação do Host (16 bits)	Classe B
1_1_0	Identificação de Rede (21 bits)	Identificação do Host (8 bits)	Classe C
1_1_1_0	Identificação de Grupo para MultiCast (28 bits)		Classe D
1_1_1_0	Reservado para futuro uso (27 bits)		Classe E



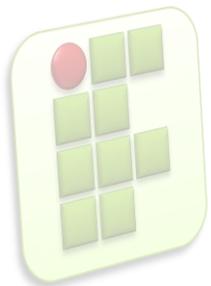
# Lembrando

Classe	Gama de Endereços	Nº de Endereços por Rede
A	1.0.0.0 até 127.0.0.0	16 777 216
B	128.0.0.0 até 191.255.255.255	65 536
C	192.0.0.0 até 223.255.255.255	256
D	224.0.0.0 até 239.255.255.255	<u>Multicast</u>
E	240.0.0.0 até 247.255.255.254	<u>Uso futuro; atualmente reservada a testes pela IETF</u>

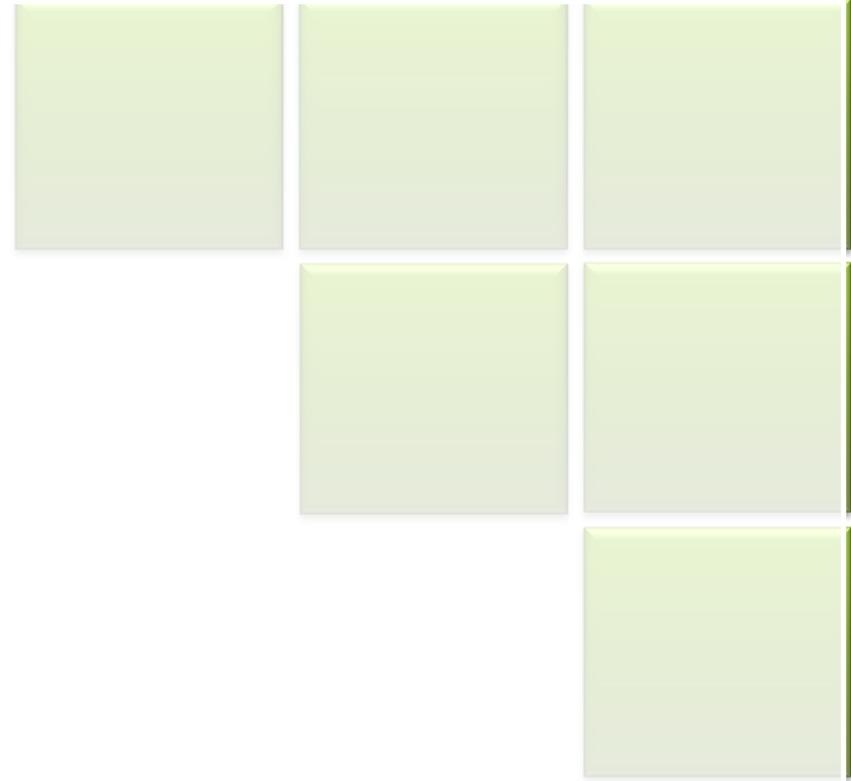


# Máscara de Rede

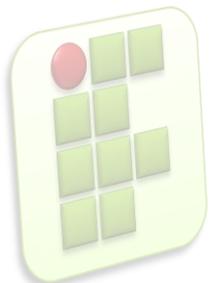
- Padrão 32 bits que contém bits 1 na posição do prefixo de rede e bits 0 na posição de estação;
- Faz uso da notação decimal-ponto do endereço IP;



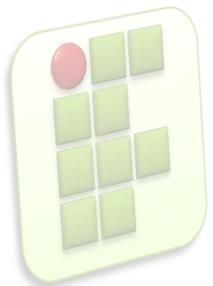
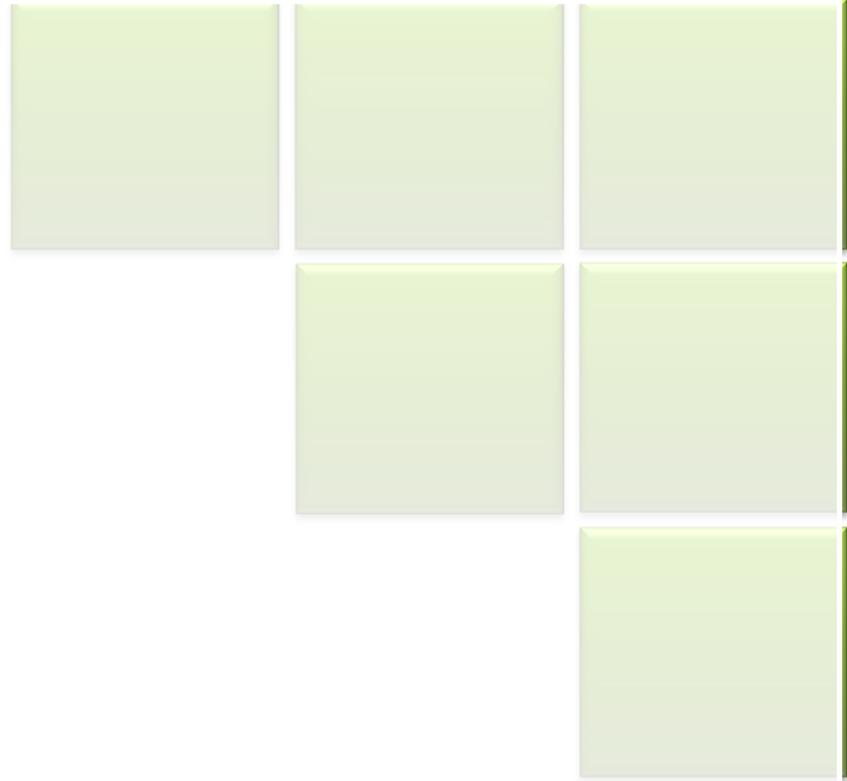
# Máscara de Rede



- Classe A
  - 8 bits
- Classe B
  - 16 bits
- Classe C
  - 24 bits



# Exemplos



# Referência

- SOARES, Luiz F.; LEMOS, Guido e COLCHER, Sérgio. Redes de Computadores: Das LANs, MANs e WANs às Redes ATM, Ed. Campus.
- ROSS, Keith e KUROSE, JAMES. Redes de Computadores e a Internet: Uma nova abordagem, Ed. Addison Wesley.
- TORRES, Gabriel. Redes de Computadores, Ed. Nova Terra.
- TENENBAUM, Andrew. S.. Redes de computadores, Ed. Campus. 4ª Edição.

