Redes de Computadores Camada de Rede

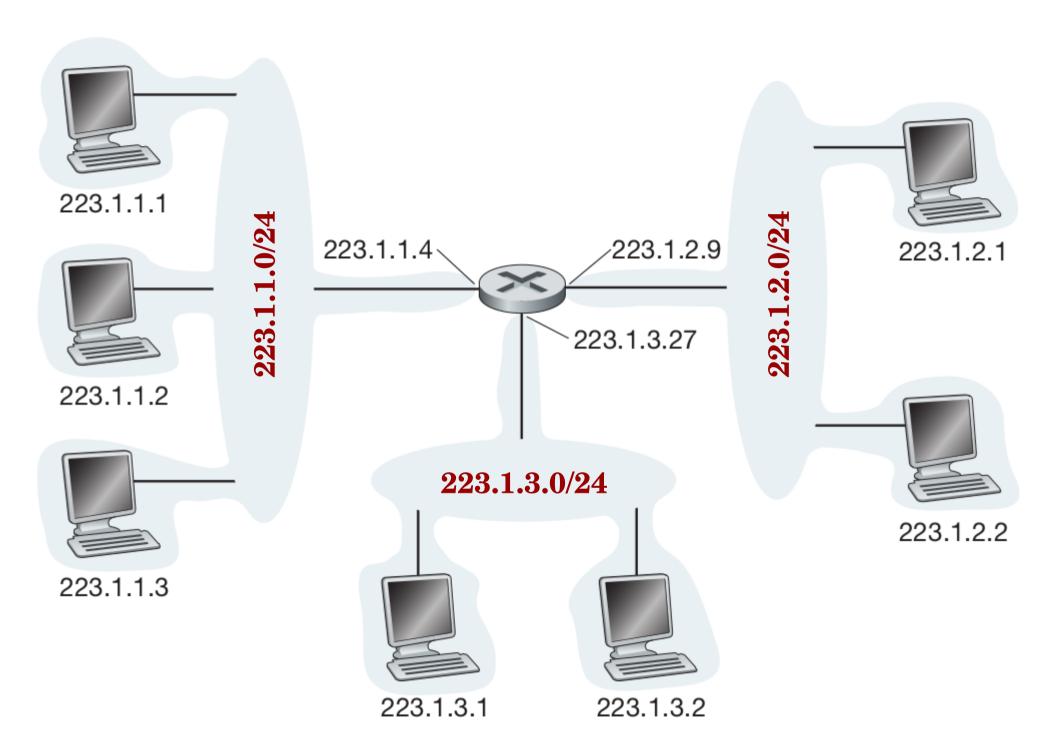
Professor: Fábio Renato de Almeida

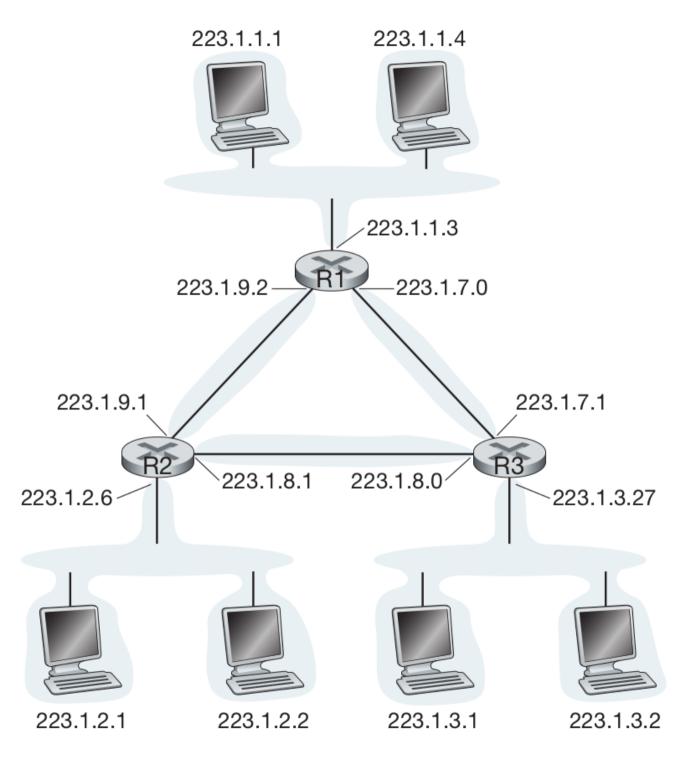
https://github.com/fabiorenatodealmeida

e-mail: fabiorenatodealmeida@hotmail.com

Datagrama IPv4 (Estrutura)

32 bits				
Comprimento do cabeçalho	Tipo de serviço	Comprimento do datagrama (bytes)		
Identificador de 16 bits		Flags	Deslocamento de fragmentação (13 bits)	
po de vida	Protocolo da camada superior	Soma de verificação do cabeçalho		
Endereço IP da origem				
Endereço IP do destino				
Opções (se houver)				
Dados				
	do cabeçalho Identificador de	Comprimento do cabeçalho Identificador de 16 bits Protocolo da camada superior Endereço IF Opções (s	Comprimento do cabeçalho Identificador de 16 bits Protocolo da camada superior Endereço IP da origen Endereço IP do destin Opções (se houver)	





Servidor DHCP: Cliente recém-chegado 223.1.2.5



Servidor DHCP

Descoberta DHCP

Origem: 0.0.0.0, 68 Destino: 255.255.255.255, 67

DHCPDISCOVER Internet: 0.0.0.0 ID transação: 654

Oferta DHCP

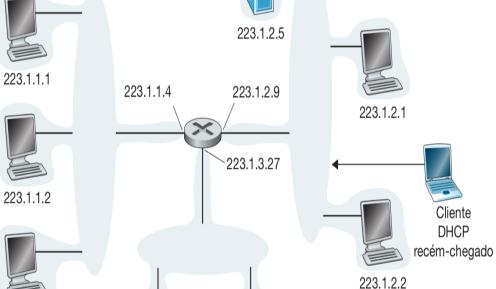
Origem: 223.1.2.5,67

Destino: 255.255.255.255, 68

DHCPOFFER Internet: 223.1.2.4 ID transação: 654

ID servidor DHCP: 223.1.2.5

Vida útil: 3.600 s



223.1.3.2

Requisição DHCP

Origem: 0.0.0.0, 68

Destino: 255.255.255.255, 67

DHCPREQUEST Internet: 223.1.2.4 ID transação: 655

ID servidor DHCP: 223.1.2.5

Vida útil: 3600 s

Tempo

ACK DHCP

Origem: 223.1.2.5,67

Destino: 255.255.255.255, 68

DHCPACK

Internet: 223.1.2.4 ID transação: 655

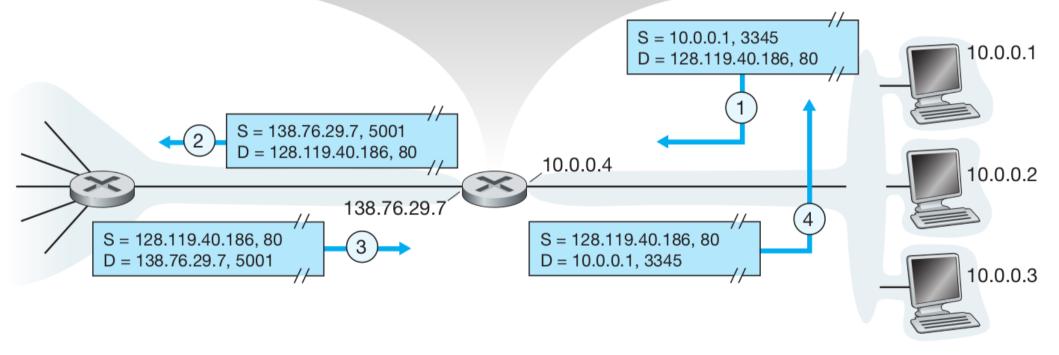
ID servidor DHCP: 223.1.2.5

Vida útil: 3.600 s

223.1.3.1

223.1.1.3

Tabela de tradução NAT			
Lado da WAN	Lado da LAN		
138.76.29.7, 5001	10.0.0.1, 3345		



Datagrama IPv6 (Estrutura)

