

[Painel](#) / [Componentes Curriculares](#) / [Redes de Computadores - 2023](#) / [Seções](#) / [15 de junho - Protocolo IP - Parte 1](#) / [Questionário de Protocolo IP](#)



Iniciado	às 20:57 de terça, dia 16 de maio de 2023
Estado	Finalizada
Concluída	às 21:19 de terça, dia 16 de maio de 2023
Tempo empregado	21 minutos 22 segundos
Aproveitamento	7,50 de um máximo de 10,00(75%)

Questão 1

Parcialmente correto

Atingiu 0,50 de 1,00

Quais endereços IP abaixo pertencem à classe C?

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. 132.200.40.45
- ☐ b. 120.200.255.45
- ☐ c. 180.200.231.45
- ☒ d. 192.168.0.1
- ☐ e. 200.231.200.45

**Questão 2**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quais as informações contidas em um endereço IP?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. O endereço do host dentro da rede
- ☐ b. O Netmask
- ☐ c. O tamanho da rede
- ☒ d. O endereço da rede
- ☐ e. O endereço de Broadcast



Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quantos endereços de host cabem em uma rede com netmask /27?

Resposta: 30



Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Associe as classes de endereçamento IP com a sua máscara de rede padrão

Classe A 255.0.0.0

Classe B 255.255.0.0

Classe C 255.255.255.0

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Sobre o funcionamento do NAT, selecione as afirmativas verdadeiras

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Quando uma máquina da rede interna (IP privado) faz uma requisição para um servidor na Internet (IP público), e a resposta ao pedido chega ao NAT, este troca o endereço de destino deste pacote de resposta
- ☐ b. O NAT é um serviço que permite acelerar a navegação dos computadores de uma rede interna na Internet
- ☐ c. Quando um pacote passa de uma rede com IPs privados para uma rede com IPs públicos, o NAT troca o endereço de destino do pacote.
- ☒ d. O NAT é um serviço que permite o compartilhamento de um único endereço IP público por toda uma rede interna com centenas ou milhares de computadores.
- ☒ e. Quando um pacote passa de uma rede com IPs privados para uma rede com IPs públicos, o NAT troca o endereço de origem do pacote.
- ☒ f. Um computador com um IP privado só consegue acessar a Internet através de um NAT, pois os roteadores da Internet não tem rotas para os IPs privados, que podem estar em qualquer ponto da Internet
- ☐ g. Só pode haver um único dispositivo com um determinado IP privativo na Internet
- ☐ h. Dependendo da configuração do Netmask, o mesmo IP pode ser considerado público ou privado
- ☐ i. Quando uma máquina da rede interna (IP privado) faz uma requisição para um servidor na Internet (IP público), e a resposta ao pedido chega ao NAT, este troca o endereço de origem deste pacote de resposta
- ☒ j. Um computador em uma rede interna, atrás de um NAT, fica invisível para a internet pública

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quais das ações abaixo são funções atribuídas ao protocolo IP?

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Evitar que os pacotes sejam destruídos por colisões no meio físico
- ☒ b. Atribuir um endereço único a cada dispositivo na rede ✓
- ☐ c. Garantir que os pacotes sejam entregues sem erro e na mesma ordem que foram enviados
- ☐ d. Garantir o sigilo dos dados trafegados
- ☒ e. Encontrar a rota e encaminhar os pacotes até o destino final ✓

Questão 7

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Suponha que você precise configurar a rede de um laboratório com 40 computadores, e o administrador da rede da instituição não dispõe de uma classe C inteira. Qual a configuração de Netmask mais restritiva que atende à necessidade do laboratório? (responda no formato xxx.xxx.xxx.xxx)

Resposta: 255.255.0.0

✗

Questão 8

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Quantos hosts é possível configurar em uma rede com o Netmask 255.255.255.240?

Resposta: 224

✗

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Selecione os endereços abaixo que são privados.

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. 200.10.1.1
- ☒ b. 172.29.200.1
- ☒ c. 192.168.200.3
- ☐ d. 192.200.168.5
- ☐ e. 200.192.168.7
- ☐ f. 65.32.12.1
- ☒ g. 10.0.0.254
- ☒ h. 172.16.200.1
- ☐ i. 172.200.16.1
- ☒ j. 10.200.1.1



Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Sobre o funcionamento do protocolo IP, selecione as afirmativas verdadeiras

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. As rotas podem variar, e se um enlace cair, os pacotes seguintes podem seguir outro caminho, sem ter que reiniciar a transmissão
- ☐ b. O IP garante a entrega dos pacotes no destino, na mesma ordem que foram transmitidos
- ☒ c. Alguns pacotes podem ser perdidos no meio do caminho, e o IP não tem como garantir a entrega
- ☒ d. Caso a aplicação exija confiabilidade, precisa usar o protocolo de transporte TCP em conjunto com o IP
- ☒ e. Cada pacote é independente, e pode seguir por um caminho diferente do anterior



Atividade anterior

◀ O Protocolo IP - Parte 1



INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Educação a Distância