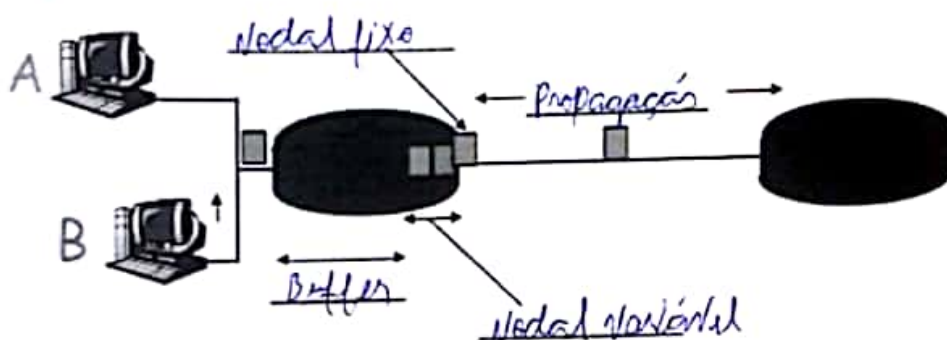


1. Caracterize as aplicações cliente-servidor e P2P? (4 scores) 4
2. Como funciona uma rede acesso DSL? (4 scores) 2
3. Diferencie enlace congestionado de enlace de gargalo. (4 scores) 2
4. Descreva os atrasos componentes do atraso nodal conforme a figura abaixo. (4 scores) 0



5. O que são malwares? Exemplifique. (2 scores) 2
6. Explique como a cache web pode reduzir o atraso de transferencia de objetos. (4 scores) 18
7. Como funciona o protocolo FTP? (2 scores) 2
8. Diferencie os protocolos POP3 e IMAP. (4 scores) 2
9. O que é acesso remoto e quais protocolos podem ser usados nesse serviço? (2 scores) 2
10. Explique a função e a resposta do comando abaixo e identifique os tipos de registros DNS mostrados. (5 scores) 0

```
C:\Users\nidia>nslookup -type=MX ifce.edu.br
Servidor: dns.ifce.edu.br
Address: 200.17.33.9
```

```
ifce.edu.br      MX preference = 10, mail exchanger = mail.ifce.edu.br
ifce.edu.br      nameserver = dns.ifce.edu.br
ifce.edu.br      nameserver = futuro.pop-ce.rnp.br
mail.ifce.edu.br internet address = 200.17.33.10
dns.ifce.edu.br  internet address = 200.17.33.9
futuro.pop-ce.rnp.br internet address = 200.129.0.33
```

1. O que existe em um arquivo de cookie web e em um banco de dados do servidor de um sistema de compras? (4 scores) 3
- × 2. Quais são os diferentes tipos de conexões FTP? Qual a função de cada uma delas? (4 scores) 0
3. Porque o protocolo POP3 pode ocasionar problemas de leitura de e-mails? (2 scores)
4. Quais tipos de registros DNS são armazenados na base de dados dos servidores de autoridade e TLD? (4 scores) 3
5. Compare as redes de acesso DSL e HFC. (4 scores) 4
6. Dos componentes do atraso nodal, qual deles influencia no congestionamento de redes de computação de pacotes? Por quê? (3 scores) 3
- × 7. Diferencie POP (Point of Presence) de IXP (Internet Exchange Point) em redes de provedores de Internet. (4 scores) 0
8. O que são ataques de negação de serviço? (3 scores) 2

- ✓1. Caracterize três tipos de redes de acesso à Internet residenciais. (6 scores) 4
- ✓2. Diferencie provedor de internet (ISP) de provedor de conteúdo. (4 scores) 2
3. Que atrasos compõem o atraso nodal de um roteador? Descreva-os. (8 scores)
- ✓4. Associe as camadas do modelo TCP/IP às suas funções/características: (5 scores) 5
 - a. Física (d) responsável pela transmissão de dados entre processos ✓
 - b. Enlace (e) seus protocolos são usados pelos programas dos usuários ✓
 - c. Rede (c) responsável pela transmissão de dados entre vizinhos ✓
 - d. Transporte (a) transforma mensagens digitais em sinais analógicos ✓
 - e. Aplicação (b) realiza a comutação de pacotes entre redes diferentes ✓
- ✓5. Explique como sites webs podem guardar informações de seus usuários utilizando cookies webs. (5 scores) 0
6. Quais os tipos de conexões o FTP possui? (4 scores) 0
- ✓7. Que protocolos são utilizados para recuperar emails para leitura? Quais são suas diferenças? (6 scores) 6
8. Explique a função e a resposta do comando abaixo e identifique os tipos de registros DNS mostrados. (5 scores) 0

C:\Users\nidia>nslookup -type=MX ifce.edu.br

Servidor: dns.ifce.edu.br

Address: 200.17.33.9 ← IP do servidor.

ifce.edu.br MX preference = 10, mail exchanger = mail.ifce.edu.br

ifce.edu.br nameserver = dns.ifce.edu.br

ifce.edu.br nameserver = futuro.pop-ce.rnp.br

mail.ifce.edu.br internet address = 200.17.33.10 → Server email e endereço IP

dns.ifce.edu.br internet address = 200.17.33.9 → DNS IFCE

futuro.pop-ce.rnp.br internet address = 200.129.0.33 →