

### Exercícios cap3.

1-

- a) **Comunicação bloqueante:** *Como o envio e a recepção bloqueiam as tarefas envolvidas isso impede que haja interferência na hora da troca de dados, uma desvantagem disso é o tempo de espera para envio e recepção.*

**Comunicação não-bloqueante:** *Temos como vantagem uma comunicação direta através de um canal onde não ocorre tempo de espera, já como desvantagem temos o fato de que se não houver o canal a comunicação se tornara inviável.*

- b) **Com buffering:** *Se o canal possuir buffering, o emissor pode enviar vários dados para o receptor ao mesmo tempo se preocupar, pois o receptor vai recebendo um a um através do buffer, a desvantagem é que se a capacidade do buffering foi finita e o emissor acabar atingindo, ele terá que esperar o receptor receber alguns dados para liberar espaço.*

**Sem buffering:** *A comunicação é feita de forma direta, sem cópias intermediárias, o torna o processo mais rápido.*

- c) **Comunicação por mensagem:** *Essa abordagem tem como vantagem o envio de dados como pacotes, então como o dado é enviado e recebido de forma completa.*

**Comunicação por fluxo:** *É criado um canal onde o emissor irá enviar dados que serão lidos de forma sequencial, respeitando a ordem de envio.*

- d) **Mensagem de tamanho fixo:** *Tem como vantagem o conhecimento por parte do receptor de saber que ele precisa reservar espaço de memória suficiente para o recebimento dos dados em contrapartida aquele espaço de memória reservado pode ou não ser atualizado.*

**11:11:** *Há uma conexão direta entre o emissor e o receptor através de um canal fazendo com que o envio das mensagens seja de forma rápida e direta.*

**2-** *As chamadas síncrossas podem utilizar canais de capacidade nula, finita ou infinita já que se trata de uma comunicação direta.*

**3- B**

**I-** *Incorreta porque era uma comunicação semi bloqueante. II-* *Incorreta porque isso ocorre na comunicação assíncrossa. IV-* *Errado nas filas de mensagem PDSIX as mensagens não transitam por arquivos apenas pela memória do núcleo.*

4- ***B***

5- ***A***

6- ***D***

7- ***A***

8- ***D***