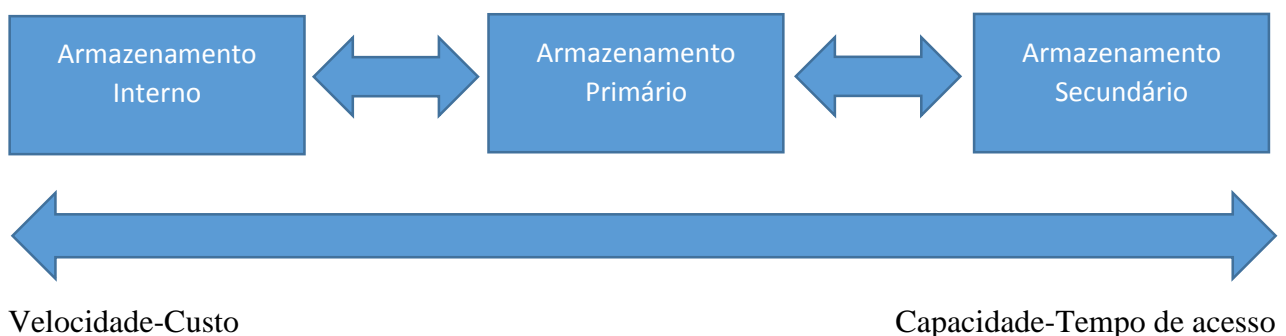




ATIVIDADE 3 – GERENCIAMENTO DE MEMÓRIA

1. O que é swapping no gerenciamento de memória?
A movimentação de processos entre o disco e a memória principal.
2. Em um ambiente computacional, as memórias são classificadas por? Justifique sua resposta:
Armazenamento interno: Posições de memória disponíveis internamente no processador
Armazenamento primário: Posições de memória interna diretamente acessível ao processador
Armazenamento secundário: Posições de memória externa que não podem ser acessadas diretamente pelo processador, sendo necessário a movimentação para o armazenamento primário.
3. Nos sistemas Multiprogramados, a memória primária foi dividida em blocos chamados de partições. Inicialmente, as partições, embora de tamanho fixo, não tinham necessariamente o mesmo tamanho entre elas.
4. Qual o principal problema encontrado nas Alocações Particionadas Estática e Dinâmicas.
A fragmentação da memória disponível
5. Qual é a diferença entre alocação estática e dinâmica?
Na alocação estática a memória primária é dividida em partições de tamanho fixo, o que não acontece na alocação dinâmica, onde cada programa ocupa o espaço que necessita na memória
6. Desenhar o diagrama de hierarquia das Memórias:



7. Quais são as principais funções do gerenciamento de Memória?
Gerenciar o swapping, conhecer as regiões de memória em uso e livre e alocar e desalojar memória na execução de processos
8. Escreva um resumo da abstração com a leitura e estudo do conteúdo:
O gerenciamento de memória efetuado pelo SO é responsável diretamente pela execução de processos. Sua eficiência ao efetuar essa tarefa acarretará na velocidade de processamento do computador, seus travamentos e acesso a dados nos discos e memórias