

Aluno: Pedro de Târres Marchio Matrícula: 190018763

1. Quais são as diferenças entre processos e programas?

Um processo é um programa em execução. Além do código fonte do programa, um processo deve incluir informações de controle, como a posição em que está no programa atual (PC), a posição da pilha (SP), dentre outras informações.

2. Descreva a significação de pseudo paralelismo em sistemas que suportam multiprogramação.

Toda-se basicamente da alternância entre processos na CPU, essa alternância é controlada pelo Sistema Operacional e isso é transparente para o usuário final.

3. Descreva os três elementos básicos que compõem um processo.

- Contexto de hardware: é formada pela conteúdo da conjunto de registradores do processador. Quando um processo entra em execução, os valores que são necessários para sua execução são carregados para os registradores, ao deixar de executar, esses valores passam para a tabela de processos. A repetição desse processo garante a multiprogramação.

- Contexto de software: são características do processo que podem influenciar a execução de um programa. Divide-se em três grupos: identificação, responsável por identificar o processo e seu usuário; quotas, para delimitar recursos que o processo pode usar do sistema e privilégios, que define as ações que um processo pode ter em relação ao sistema operacional ou a outros processos.





• Espaço de endereçamento: consiste na área onde o programa é armazenado e onde as dados que ele usa também são armazenados. O espaço de endereçamento de um processo não deve ser acessado por outros.