deenardo Vecchi Meirelles - J2011 ECP002.
Questão 1) O protocolo é um meconismo usado em so para lornecer proteção entre processos, restringindo seu acesso cos recursos do sistema. O protocolo consiste em duas partes principais: o modo de usuário e o modo de Kernel.

No modo de usuário o processo pode acessar apenos um conjunto limitado de recursos, como sua própria memória e tempo de CPU. O processo não pade acessar diretamente outros recursos, como dispositivos de I/O ou memória do sistema, sem primeiro solicitar permissão do SO.

No mode Kernel, o SO fornece acesso a todos os recursos de sistema pora do sistema e o processo pode executor chemodos de sistema pora solicitor acesso a recursos específicos. Quando um processo los uma chamado de sistema, ele entra no modo Kernel e o SO assume o controle da CPU e executa a operação solicitado em nome do processo.

Ele atua sobre:

- · Process isolation;
- · Memory protection;
- · System Coll Hardling;
- · Process Synchronization

de nordo Vecchi Meirelles - 12011 ECP 002 Questão 2)

- · Breempçõo: o SO pade ontecipor um processo e alocar tempo de CPU para outro processo. A preempçõo ocorre quando um processo de prioridade mais alta lica pronto para ser executado ou quando um processo atinge um quantum de tempo ou conclui uma operação de I/O.
- · Interrupções: quando uma operação de IIO é concluída ou ocorre um erro, o dispositivo gera um sinal de interrupção que laz com que o SO mude o contexto da CPU para o manipulador de interrupção apropriado
- pora e manipuladez de interrupçõe apropriade.

 Chamados de sistema: um processe pode desistir voluntá.

 riamente da CPU fogendo uma chamada de sistema, como
- sleep() ou woit(). O SO entro muda o contexto da CPU pora o proximo processo na fila de pontos.
- · Sinais: é uma interrupçõe de settwore gerada pelo So ou eutro processo para notificar um processo sobre um evento, como a conclusõe de uma operaçõe de I/O ou o recebimento de uma entrada do usuário