DSTQQSS Aluno: João Victor da Silva Prado Sistemas Operacionais Avaliação 1 1- Quais os principais tipos de Sistema Opera-R: Batch, de rede, distribuído, multivarário, desktop, servidor, embutido, tempo real. z-Qual a diferença entre so de rede e distribuido? B: no de rede vários dispositivos são coneda dos através de uma rede comum, nele o sistema so funciona se o dispositivo rodar seu proprio 50. No distribuido todos os dispositivos são interconectados em um sistema que ira utilizar um 50 comum. 3- Porque os sistemas em lote permitiam umalto quau de utilização do sistema? R: 1550 Ocorria porque a execução dos programas acontecia em fila, assim o processador recebia um programa apos o outro e os processava em sequencia. 4- Como seria usar um computador sem um sistema Operacional? Quais são as ¿principais tunções? R: As principais tunções são intermediar verávio e maquina e gerenciar os recursos do processador. Se não housessas 50s o uso do computedos seria memos pratico e sem os recursos visuois que locilitam vosa vida.

DSTQQSS

5-0 que são os sistemas de tempo real e como se classifica? cite exemplos.

K: São usados onde e necessaria a confiabilidade e a execução de taretas em prazos compatí-veis com a oconência de eventos externos (tem

comportamento temporal previsivel. * Soft real-time systems:

Sistemas de audio digital, multimidia e teletones

digitais.
Perda de prozo implica em degradação do serviço prestado (gravação de CD)

* hard real-time systems:

lerda de prazo pode causar grandes prejuizos econômicos ou ambientais (usiva nuclear, caldeiras inducturas) industriais)

6- Quais são os objetivos de um so? R: Administrar e gerenciar os recursos de um sistema, desde componentes de hardware esistemas de arguivo a programas de terceiros, estabelecondo a interface entre o computador e o usuario.

7-Ilustre e explique as comodas da estrutura de um "Sistema Operacional computacional com so"

R: I - bevência de memória: dá a cada aplicação

seu próprio espaço de memória.

II - berência de processador (tarexas): visa distribuir a capacidade de processamento de forma justa. III - Gerência de dispositivos: Administração de Entrada/Saída

Tr. berência de erguivos: construida sobre

OSTQQSS a géréncia de dispositivos. V- Gerência de segurança: Políticas de acesso 20 sistema Estrutura de um 50 Aplicativos 1 Programas utilitarios USuario Sistema núcleo gerência de taretas gerência de proteção gerência de arquivos gerévia de memórias Protocolos gerência de rede de energia software hardware Controladores de dispositivos dispositivos físicos