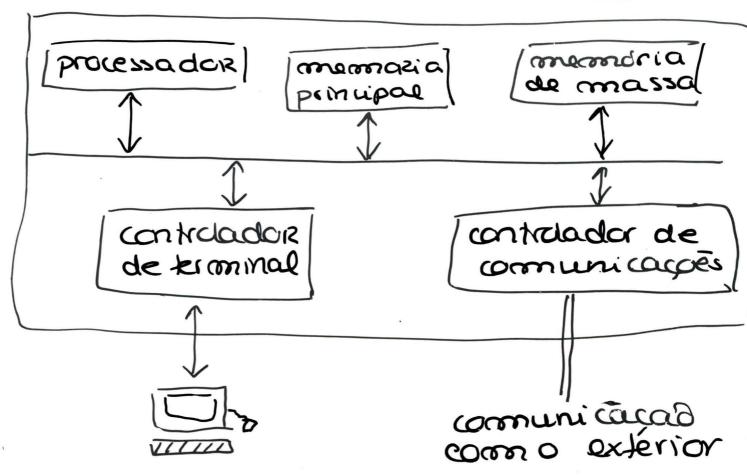
PPT 1 - Conceitos Into dutorios



L's sistema computational tipico de utilizador unico/mustiutiblizador

Sistema Operativo

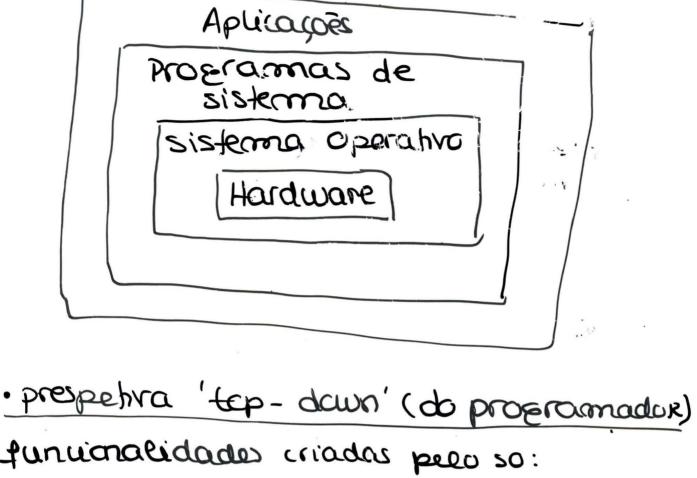
- programa base executado pelo sisterma computacional
- programa que da 'vida' au computador, possibilitando a criaças de um ambrente de interação com os utresadores para realização de trabalho vitre savre a majourna

ambiente de interação - prafico

(ver ppt)

comandos (shele)





funcionalidades criadas pelo so:

·estabellumento do ambiente bose de interação com o un erader

· disponibilização de facilidades para o desenvalvimento, teste a validação de propramas

-

To B

· terrecimento de mecanismos para a execução cantro lada de programas, sua comunicação e sincronização muhas

· dissoliação do espaço de enderesamento do programa das simitações impostas pelo tamanho da memo-Ria principal

· orpanização da mem. de massa em sistemas de ficheros

def. de um modelo peras de entrada/ saida, independente das suas experticações proprious

déferad de situações de erro e estabeleumento da eesposta adequada

· prespetra bottom-up' (do construtor) sistema consuputacional: sistema faimade par um conjunto de recursos para processamento e armazencimento de informação SO: - pragrama que aere o sistema com-putacional, fazendo à atribuição controlada a cordeira dos diferentes recursos aos programas que par eles competem - programa que visa a rentabilização maxima do sistema computacional, éarantindo uma utilização tão eficiente quanto possível dos recursos existentes Arquitetura do Unix + ver us quema nos pets → sistema de tipo interativo ('time-sharing') computador (=> sistema computacional > 50 de tempo real processo > sistema computacional → 80 de Rede sist. · tzia sist. compt comp. ccompt. conal de comunicação

Paraleusmo

(capalidade de exemtar 1 au + propramas ao minmo tempo

 \bigvee

so term caracteristicas de multiprocessamento Concornentia

ilusad de poder executar ean simultano + programas que o nº de processodores usuistentes

muet programação

- → 90 distribuido
- → so atuais (caracteristicas comuns)
- · ambiente pratico de interalpo como utilizador
- sistemas interativos multiutilizador i
 - · organização de memaria virtual
 - sistemas de operação de rede