

Fundamentos de Informática (Parte III)

Sistemas de Informação

Tipos

- SAE (Sistema de Apoio Executivo) - Agrupa dados de fontes internas e externas simultaneamente e considera um ambiente complexo na análise de sistemas.
- SIG (Sistema de Gerenciamento) - Produz relatórios sobre áreas funcionais (contabilidade, finanças, marketing, etc).
- STC (Sistema de Trabalhadores do Conhecimento) - Busca aprimoramento de processos (simuladores, Autocad e etc).
- SAD (Sistema de Apoio à Decisão) - Auxiliam na tomada de decisão em situações específicas com alta imprevisibilidade (monitorar alguma ocorrência, reagir conforme situações).
- SPT (Sistema de Processamento de Transações) - Processam e executam manutenções e registros em transações organizacionais rotineiras (controle de estoque, vendas, fluxo de caixa, folha de pagamento e etc).

Sistemas Operacionais

Principais

- Computadores
 - Mac Os (Apple)
 - Linux (Diversas distribuições)
 - Windows (Microsoft)
- Smartphones
 - Android (Google)

Funcionalidades

- Abstração de recursos - Gerenciar recursos de hardware disponíveis (processador, memória, disco rígido e etc).
- Gerenciamento de recursos - Gerenciar processos, memórias, dispositivos, arquivos e segurança.
- Escalação de processos - Gerenciar prioridade de execução das tarefas.
- Gerenciamento de memória - Gerenciar os tipos de alocações das memórias.

Sistemas de Arquivos

- FAT - Windows DOS (sistema antigo)
- NTFS - Windows NT (servidos)
- EXT - Linux (sistemas baseados em Unix)

Softwares

Categorias

- Sistemas operacionais
- Processadores de textos
- Processadores de cálculos e dados em planilhas
- Apresentadores de informações gráficas
- Linguagens de programação
- Gerenciadores de bancos de dados
- Sistemas especialistas (reproduz a ação humana substituindo total ou parcialmente a intervenção humana em decisões).

Classificação

- Livre/Open Source (código aberto)
 - Pagos
 - Gratuitos
 - freewares
 - adwares (softwares que contenham anúncios)
- Pago/Proprietário
 - Shareware - Distribuição gratuita e provisória porém cronologicamente limitada.
 - Demo/Trial - Versão de avaliação, não possui todas as funcionalidades disponíveis.