



Universidade Federal Rural de Pernambuco
Departamento de Estatística e Informática

NOÇÕES DE SOFTWARE II

Disciplina: Introdução à Microinformática

Roteiro

- ▶ Software Utilitário;
- ▶ Software Orientado a Tarefas;
- ▶ Software de Negócios;

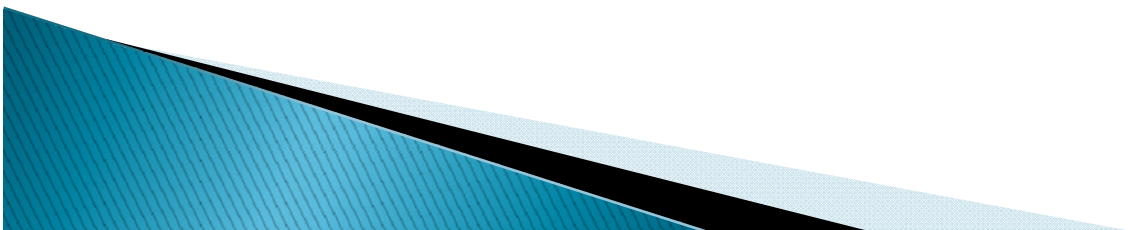


Retornando às aplicações...

» » ... do mundo empresarial

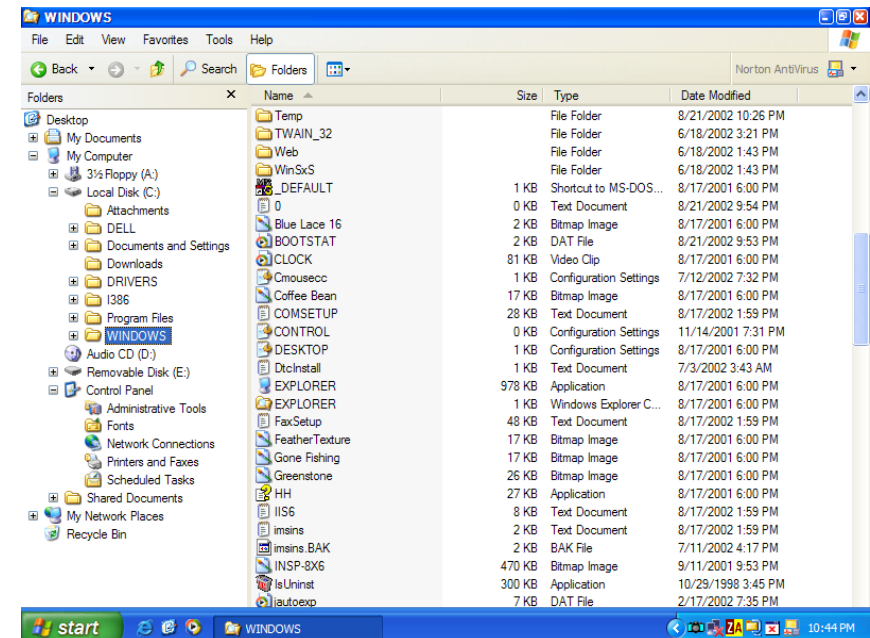
Programas Utilitários

- ▶ Executam tarefas secundárias.
- ▶ Exemplos:
 - Gerenciador de arquivos
 - Compactação de arquivos
 - Outros



Gerenciador de Arquivos

- ▶ Armazena arquivos em uma estrutura de diretórios hierárquica.
- ▶ O Windows usa o Windows Explorer.



Compactação de Arquivos

- ▶ Reduz a quantidade de espaço que um arquivo requer.
- Faz o arquivo ocupar menos espaço em disco.
- Toma menos tempo para transmitir por meio de linhas de comunicação.



Outros Programas Utilitários

- ▶ Backup e Restauração:
 - Backup: faz cópias de discos e armazena-as em um lugar seguro.
 - Restauração: restaura arquivos de backups.
- ▶ Desfragmentador de disco: reorganiza o disco a fim de que todos os arquivos sejam armazenados em localizações contíguas.
- ▶ Driver de dispositivo: manipula comandos para dispositivos, como, por exemplo, impressoras e dispositivos de armazenamento.

Software Orientado para Tarefas

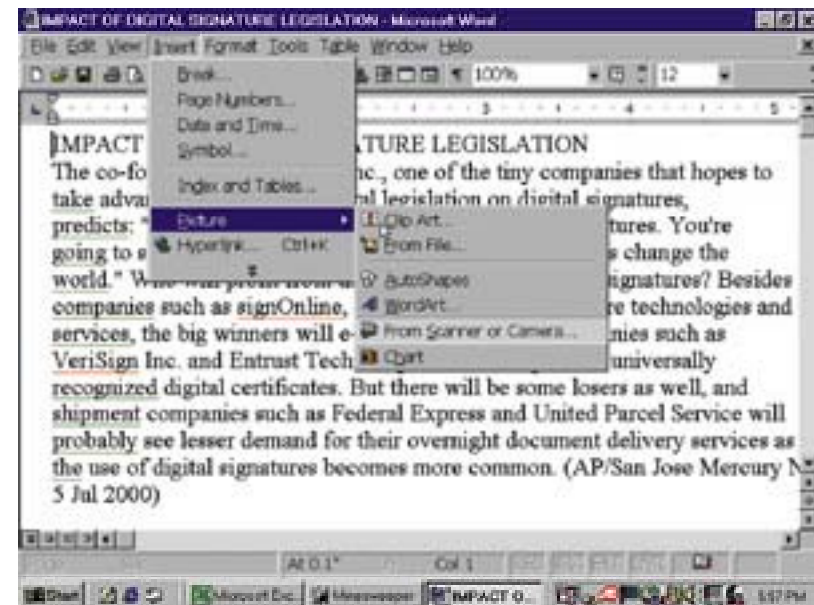
» Computador não é só
diversão...

Software Orientado para Tarefas

- ▶ Freqüentemente, chamado de software de produtividade.
 - Categorias comuns:
 - Processamento de texto/editoração eletrônica
 - Planilhas eletrônicas
 - Gerenciamento de banco de dados
 - Gráficos
 - Comunicações
 - Outros

Trabalhando com Palavras

- ▶ Processamento de Texto
 - O software de computador pessoal mais amplamente usado.
 - Crie memorandos, relatórios e papers.
 - Incorpore gráficos em documentos.
- ▶ Editoração Eletrônica
 - Necessidades de editoração de alto nível.
 - Boletins (newsletters).
 - Brochuras, materiais promocionais.

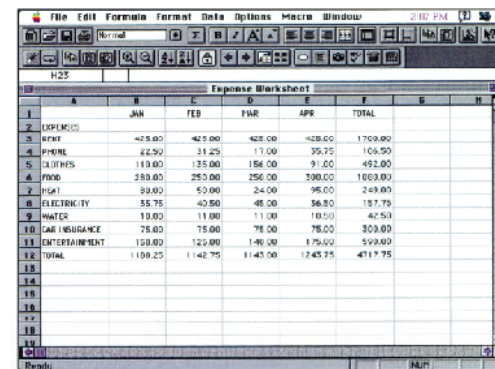


Planilhas Eletrônicas

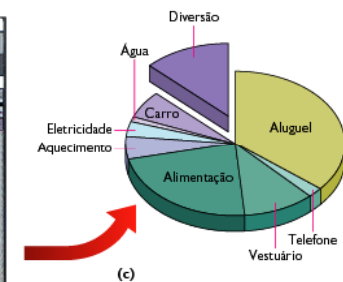
- ▶ Compostas de linhas e colunas de números.
- ▶ Realizam análise “What if” (“E se...?”).
 - Altere uma célula e faça com que a planilha seja recalculada.
- ▶ Apresentam dados graficamente.
 - Exiba as despesas como gráficos de pizza.

Despesas	Janerio	Fevereiro	Março	Abnt	TOTAL
Aluguel	425,00	425,00	425,00	425,00	1.700,00
Telefone	22,50	31,25	17,00	35,75	106,50
Vestúário	110,00	135,00	156,00	91,00	492,00
Alimentação	280,00	250,00	250,00	300,00	1.080,00
Aquecimento	80,00	50,00	24,00	95,00	249,00
Electricidade	35,75	40,50	45,00	36,50	157,75
Água	10,00	11,00	11,00	10,50	42,50
Seguro do carro	75,00	75,00	75,00	75,00	300,00
Diversão	150,00	125,00	140,00	175,00	590,00
TOTAL	1.188,25	1.142,75	1.143,00	1.243,75	4.717,75

(a)



(b)



(c)

Gerenciamento de Banco de Dados

- ▶ Encarrega-se do gerenciamento de uma coleção de fatos inter-relacionados.
 - O software pode armazenar, recuperar, atualizar e manipular dados.
 - Também pode apresentar relatório de dados de muitas maneiras e imprimi-los.
- ▶ Transforma grandes quantidades de dados em informação.

Parts : Table			
	Part	Customer	Platform
▶	2G24 Door Pull	Intercompany	Mitsubishi
	2G24 Door Pull LH	Intercompany	Mitsubishi
	2G24 Door Pull RH	Intercompany	Mitsubishi
	2G24 Pull Grips LH	Intercompany	Mitsubishi
	2G24 Pull Grips RH	Intercompany	Mitsubishi
	95 CK Front	GM	CK Truck
	95 CK Front LH	GM	CK Truck
	95 CK Front RH	GM	CK Truck
	95 CK Rear	GM	CK Truck
	95 CK Rear LH	GM	CK Truck
	95 CK Rear RH	GM	CK Truck
	A000 No Mold Listed	Intercompany	
	A001 E7TB Cowl Panel	Ford	Service
	A002 E8HB "A" Pillars	Ford	Service
	A003 E9HB "A" Pillars	Ford	Service
	A004 E7WB Rear Roof Trim	Ford	Service
	A005 E7ZB Luggage Comp. Door	Ford	Service
	A006 F0ZB Garnish Side	Ford	Service
	A007 E7SB Roof Side Inner	Ford	Service
	A008-A F0TB "A" Pillar Hi	Ford	Service
	A008-B F0TB "A" Pillar Hi	Ford	Service
	A009-A F0TB "A" Pillar Lo	Ford	Service
	A009-B F0TB "A" Pillar Lo	Ford	Service
	A010 E7SB Front Door Scuff	Ford	Service
	A011 E7ZB Armrest Insert	Ford	Service
	A012 E7ZB Armrest Insert	Ford	Service
	A013 E7ZB Armrest	Ford	Service
	A014 E7ZB Armrest	Ford	Service
	A015 E7ZB Armrest	Ford	Service

Record: 1 of 1171

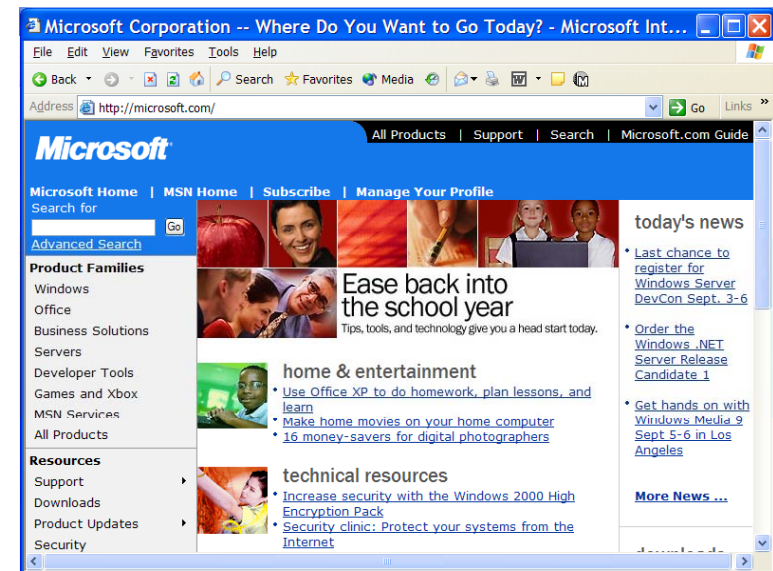
Gráficos

- ▶ Softwares gráficos criam gráficos e mapas a partir de dados numéricos:
 - Identifique tendências e compare dados mais facilmente:
 - Prova visual mais efetiva.
 - Incluídos em programas de planilhas.
- ▶ A apresentação gráfica cria apresentações de “slide show”:
 - Combine gráficos, áudio e vídeo de alta qualidade.



Comunicações

- ▶ A capacidade de ligar o computador à linha telefônica ou cabo e comunicar-se com outro computador.
- ▶ Tipicamente, conectado por meio da Internet.
 - Necessita de um navegador (browser) para acessar outras localizações na Internet.



Outros Softwares Orientados para Tarefas

- ▶ Gerenciadores de Informação Pessoal (Personal Information Managers – PIM):
 - Controla as atividades.
 - Tipicamente, inclui um gerenciador da agenda de compromissos, calendário, catálogo de endereços e gerenciador de tarefas.
- ▶ Suíte de Programas de Escritório:
 - Um grupo de aplicações básicas de software que funciona em conjunto.
 - Fácil de compartilhar dados entre aplicativos.
 - Look and feel similar entre os aplicativos.
 - Aplicação integrada.
 - Uma versão “despojada” da suíte de escritório.

Software de Negócios

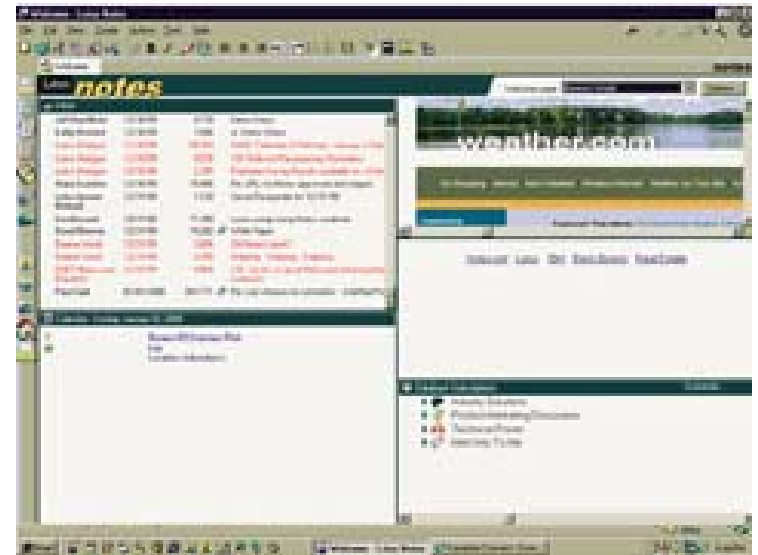
» Na nova era, negócios são realizados, controlados e destruídos por computadores

Software de Mercado Vertical

- ▶ Escrito para um tipo de negócio em particular.
- ▶ Escrito por companhias que possuem um conhecimento completo dessa indústria.
 - Permite aos negócios manterem facilmente informações sobre seus negócios, clientes e fornecedores.
 - Abrange todas as atividades do negócio.

Groupware

- ▶ Permite a um grupo de pessoas compartilhar ou rastrear informações em conjunto.
 - Também chamado de software colaborativo.
 - Frequentemente combina tecnologia de correio eletrônico, rede, programação (scheduling) e banco de dados.
 - Os dados são armazenados em uma localização central.
- ▶ Frequentemente usado por organizações que têm empregados em locais distantes.

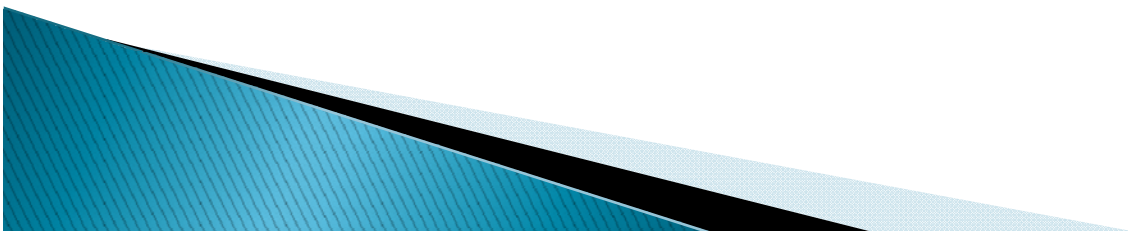


Software para Pequenos Negócios

- ▶ Small Office/Home Office (SOHO).
 - Software de preços módicos para executar funções voltadas a pequenos negócios.
 - Exemplos:
 - Software contábil
 - Redação e publicidade
 - Atendimento ao cliente
 - Manutenção de contatos
 - Promoções de vendas

Ética e Software Aplicativo

- ▶ Pirataria: a aquisição e uso ilegal de cópias de software.
- ▶ Falsificação: copiar grandes quantidades de CD-ROMs ou DVD-ROMs e empacotá-los de forma a se assemelharem aos originais.
- ▶ Cópia não-autorizada de software é roubo.



Pirataria de Software

- ▶ Exemplos de pirataria:
 - Copiar software de um laboratório ou de um amigo.
 - Comprar 2 ou 3 cópias de software e distribuí-las a dezenas ou centenas de empregados.
 - Comprar 1 cópia de software e instalá-la em diversos computadores em casa.

Computadores e Pessoas

- ▶ A maioria das organizações tem algum tipo de departamento de tecnologia da informação.
 - Composto de pessoas que são responsáveis pelos recursos de informática da organização.
 - Faz a manutenção de dados e provê serviços aos usuários finais.

Pessoal de Informática

- ▶ Operadores de entrada de dados preparam dados para processamento.
- ▶ Operadores de computador monitoram sistemas, mantêm periféricos em funcionamento e fazem backups.
- ▶ Bibliotecários catalogam discos e fitas processados.
- ▶ Programadores projetam, escrevem, testam, implementam e mantêm programas de computador.

Pessoal de Informática

- ▶ Analistas de sistemas planejam e projetam sistemas inteiros.
 - Devem ter conhecimento de programação, bem como conhecimento do negócio.
- ▶ Gerentes de redes implementam e mantêm a(s) rede(s) da organização.
- ▶ O Diretor de Informática – Chief Information Officer (CIO) – toma decisões tecnológicas fundamentais.
 - Um membro-chave da equipe de decisão estratégica da organização.

Dúvidas?

