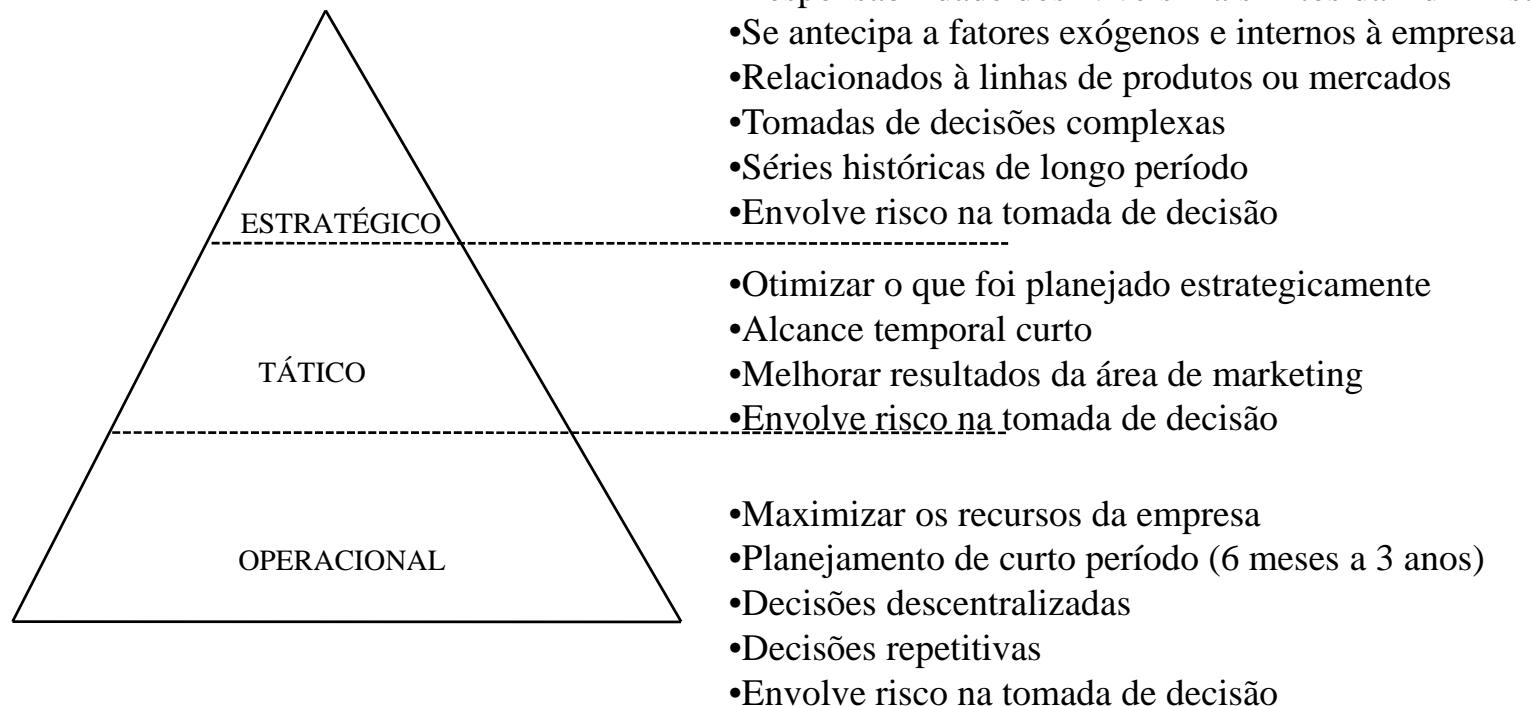


Introdução ao Access 2007

Prof. Dr. Marco Antonio Leonel Caetano

Taxonomia dos Planejamentos



Informação para Planejamento Operacional

- Monitoramento dia a dia dos negócios
- Grande Volume de Dados / resposta em tempo curto
- Baseado em Sistemas Computacionais

Informação para Planejamento Tático

Gerenciamento das informações com base:

- sistemas de controle
- banco de dados
- sistemas inteligentes
- sistemas de suporte à decisão

Informação para Planejamento Estratégico

Informações nesse nível são usualmente:

- Na maioria externas
- Perspectivas do futuro
- Tanto Qualitativa quanto Quantitativa
- Largamente Informal
- Sem Restrições
- MultiDimensionais

Características dos Dados

- Dados são fatos obtidos pela observação, contagem, medição, pesagem, etc. os quais estão arquivados.
- Freqüentemente chamados de dados básicos, eles são arquivados dia-a-dia nas transações de uma organização.
- Dados são derivados de origem internas ou externas.
- A qualidade dos dados é tão importante quanto o processamento dos dados.

Informação

- Dados que foram processados para obtenção de significados.
- Dados que foram processados para uma determinada proposta.
- Dados que foram interpretados e entendidos sobre um evento.
- Ação que reduz a incerteza sobre uma situação ou evento.

Processamento de Dados

- Classificação
- Ordenação
- Agregação
- Cálculos
- Seleção

Valor da Informação

- Valor Palpável.
- Um valor ou benefício que pode ser medido diretamente, usualmente em termos monetários. (Ex: Fluxo de caixa, prestações, dividendos, etc.)
- Cálculo para determinar o valor de um dado item.

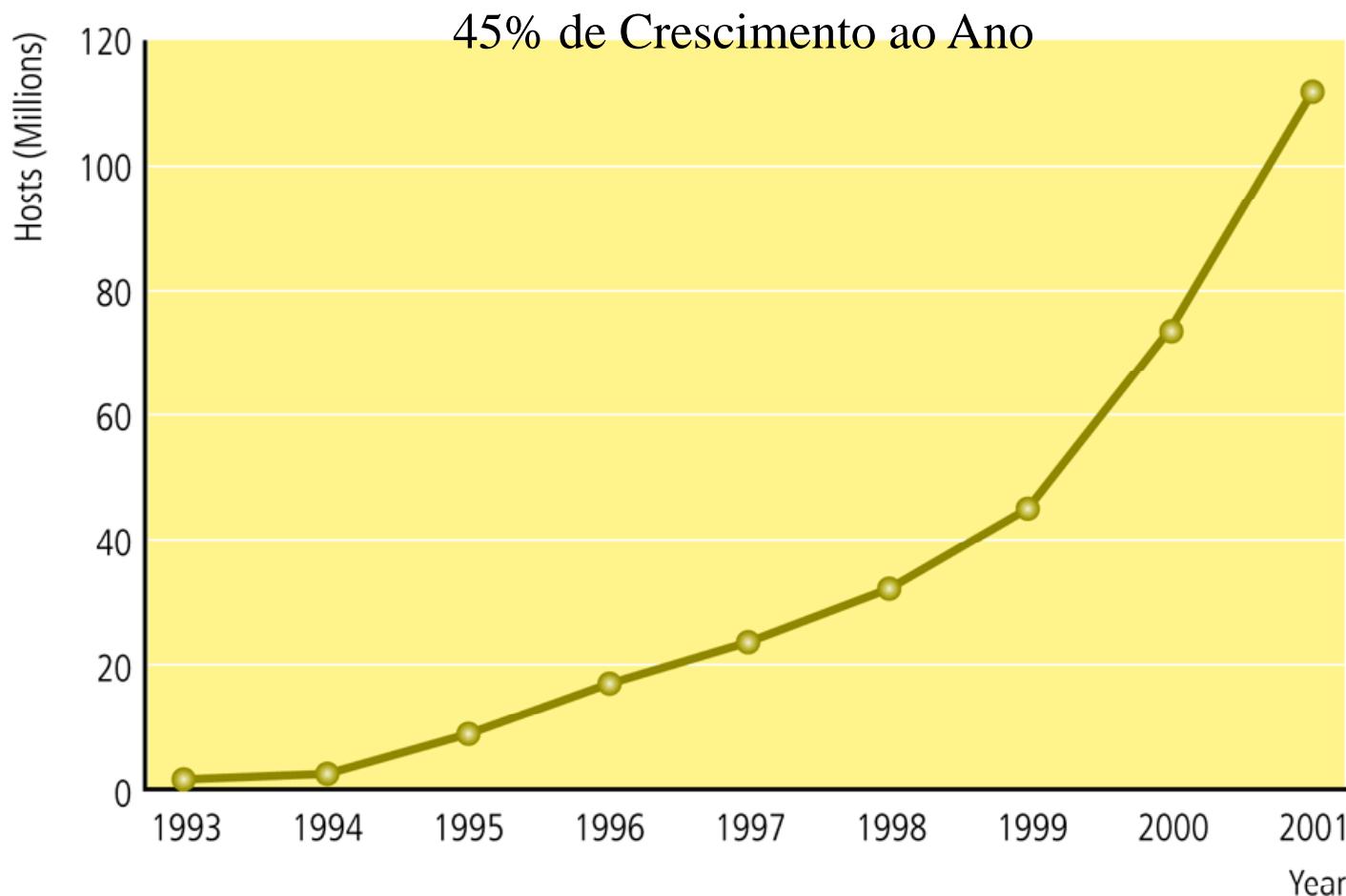
Origens da Informação

- Comunicação Formal – Informação apresentada de maneira consistente e estruturada. Ex: relatórios trimestrais.
- Comunicação Informal – bem menos estruturada que a comunicação formal que é transmitida por meios informais. Ex: conversa casual, e-mails, telefonemas, etc.

Característica da Informação

- Se uma organização almeja sucesso então há a necessidade de que os dados sejam relevantes e o processamento significativo para a obtenção que uma informação seja valorizada.
- O valor da informação não pode ser garantido por ela mesma, mas há certas características de informação que devem mostrar se a informação é útil.
- A informação deverá ser :
Relevante, Acurada, Completa, Oportuna, Verificável e Consistente.

A Nova Onda: INTERNET



O Começo de tudo ...



Primeiro Passo: Banco de Dados em ACCESS

- Criação de Banco de Dados
- Fácil Manipulação
- Grande Interação com outros programas
- Possibilidade de Programação em VBA
- Boa interação na Internet

Caso de Estudo - Relatórios da Acesita

ACESITA S.A.

BALANÇOS PATRIMONIAIS

EM 31 DE DEZEMBRO DE 1998 E 1997

(Em milhares de reais)

ATIVO

	Consolidado		Controladora	
	1998	1997	1998	1997
CIRCULANTE:				
Disponibilidades	190.501	207.459	57.642	764
Contas a receber	73.080	130.497	41.677	60.149
Estoques	245.164	241.209	135.612	102.128
Impostos e contribuições a recuperar	39.924	9.462	7.470	2.633
Dividendos a receber	1.363	1.178	1.363	10.478
Outros ativos circulantes	32.676	64.181	21.241	19.691
	582.708	653.986	265.005	195.843

ACESITA S.A. E CONTROLADAS

BALANÇOS PATRIMONIAIS

EM 31 DE DEZEMBRO DE 1999 E 1998

(Em milhares de reais)

ATIVO

	Consolidado		Controladora	
	1999	1998	1999	1998
CIRCULANTE:				
Disponibilidades	197.031	190.501	100.309	57.642
Contas a receber	108.079	73.080	61.924	41.677
Estoques	280.126	245.164	181.763	135.612
Impostos e contribuições	147.435	39.924	9.329	7.470
Outros ativos circulantes	48.955	34.039	31.234	22.604
	781.626	582.708	384.559	265.005

ACESITA S.A. E CONTROLADAS

BALANÇOS PATRIMONIAIS

EM 31 DE DEZEMBRO DE 2000 E 1999

(Em milhares de reais)

ATIVO

	Consolidado		Controladora	
	2000	1999	2000	1999
CIRCULANTE:				
Disponibilidades	400.226	197.031	288.328	100.309
Contas a receber	145.074	108.079	73.233	61.924
Estoques	307.145	280.126	205.406	181.763
Impostos e contribuições	83.637	147.435	11.046	9.329
Outros ativos circulantes	27.041	48.955	18.760	31.234
	963.123	781.626	596.773	384.559

ACESITA S.A. E CONTROLADAS

BALANÇOS PATRIMONIAIS

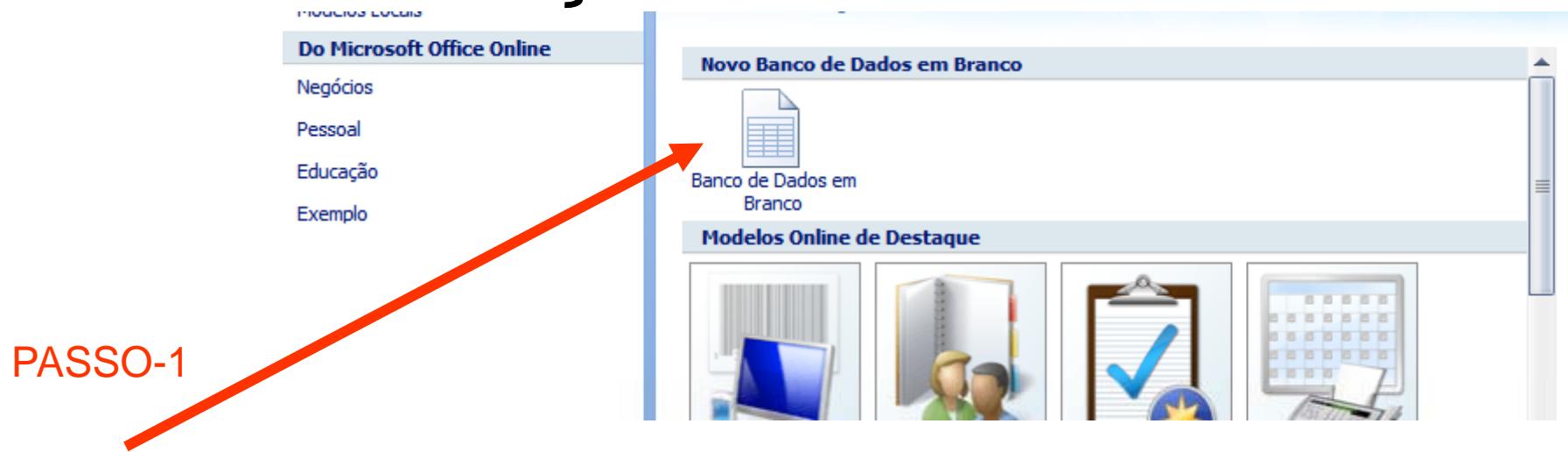
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2001 E 2000

(Em milhares de reais)

ATIVO

	Consolidado		Controladora	
	2001	2000	2001	2000
CIRCULANTE:				
Disponibilidades	302.977	400.226	174.167	288.328
Contas a receber	192.350	145.074	130.901	73.233
Estoques	384.294	307.145	247.563	205.406
Impostos e contribuições	100.558	83.637	32.187	11.046
Outros ativos circulantes	61.784	27.041	35.371	18.760
	1.041.963	963.123	620.189	596.773

Como Começar um Banco de Dados

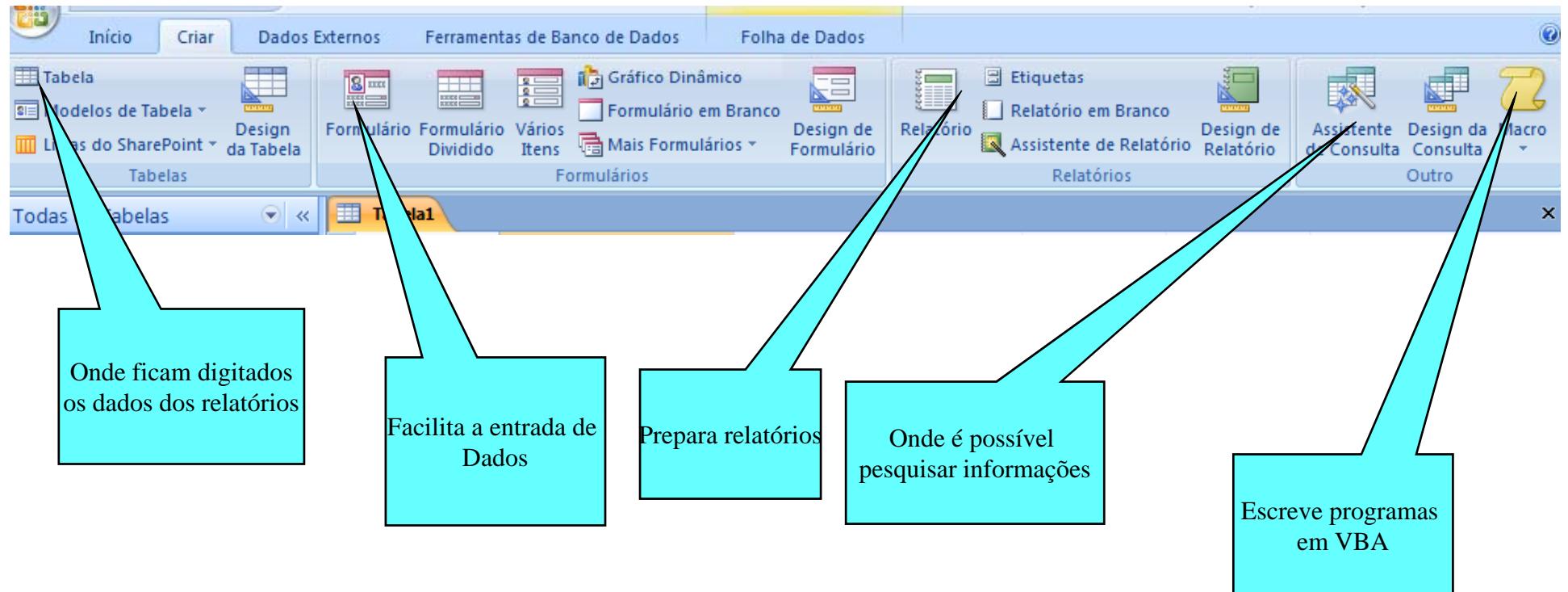


CRIANDO O ARQUIVO

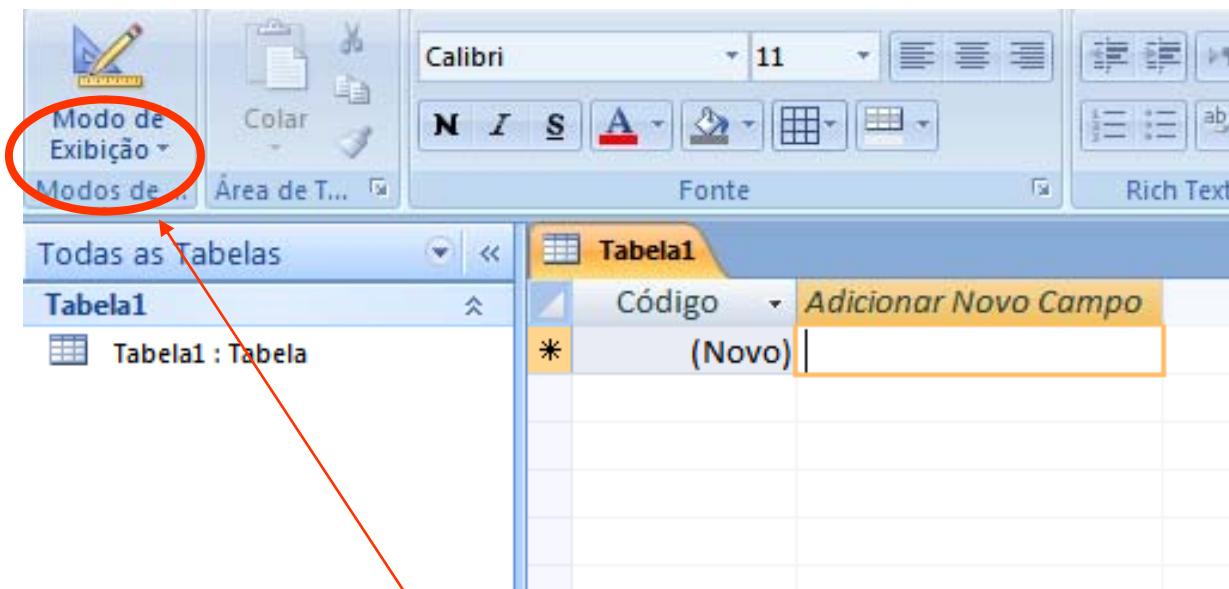


EXTENSÃO DO NOME É *.ACCDB

A Janela do Banco de Dados

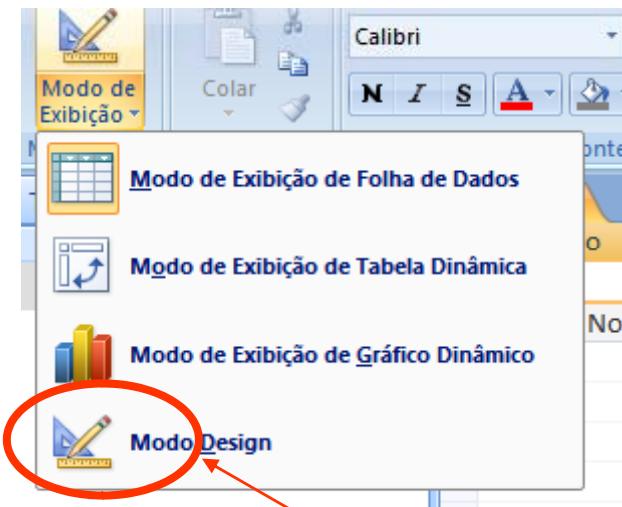


Criando Tabelas



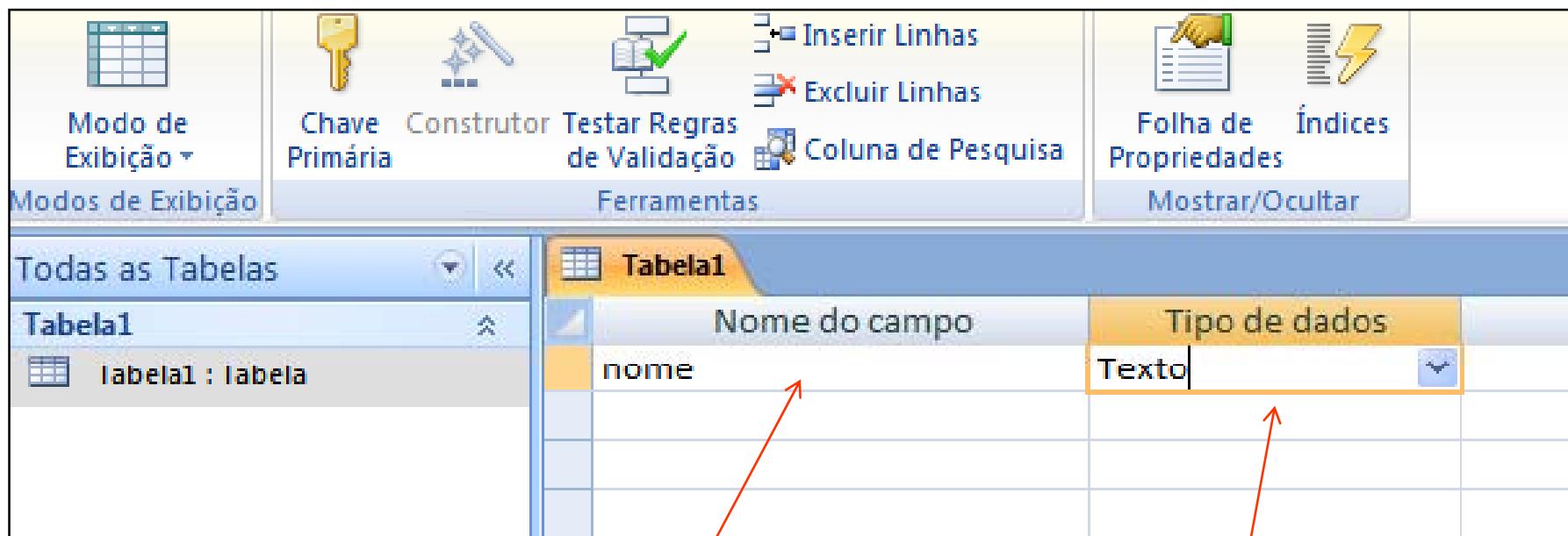
Clicar Aqui!

O Modo de Exibição



Escolha Modo Design

Os Campos



The screenshot shows the Microsoft Access Table View. The ribbon menu is visible with tabs for 'Modos de Exibição', 'Chave Primária', 'Construtor', 'Testar Regras de Validação', 'Ferramentas', 'Folha de Propriedades', 'Índices', and 'Mostrar/Ocultar'. The 'Modos de Exibição' tab is selected. Below the ribbon, a dropdown menu shows 'Todas as Tabelas' and 'Tabela1'. The table 'Tabela1' is displayed with one column named 'nome' and the data type 'Texto'. A red arrow points to the column name 'nome', and another red arrow points to the data type 'Texto'.

	Nome do campo	Tipo de dados
	nome	Texto

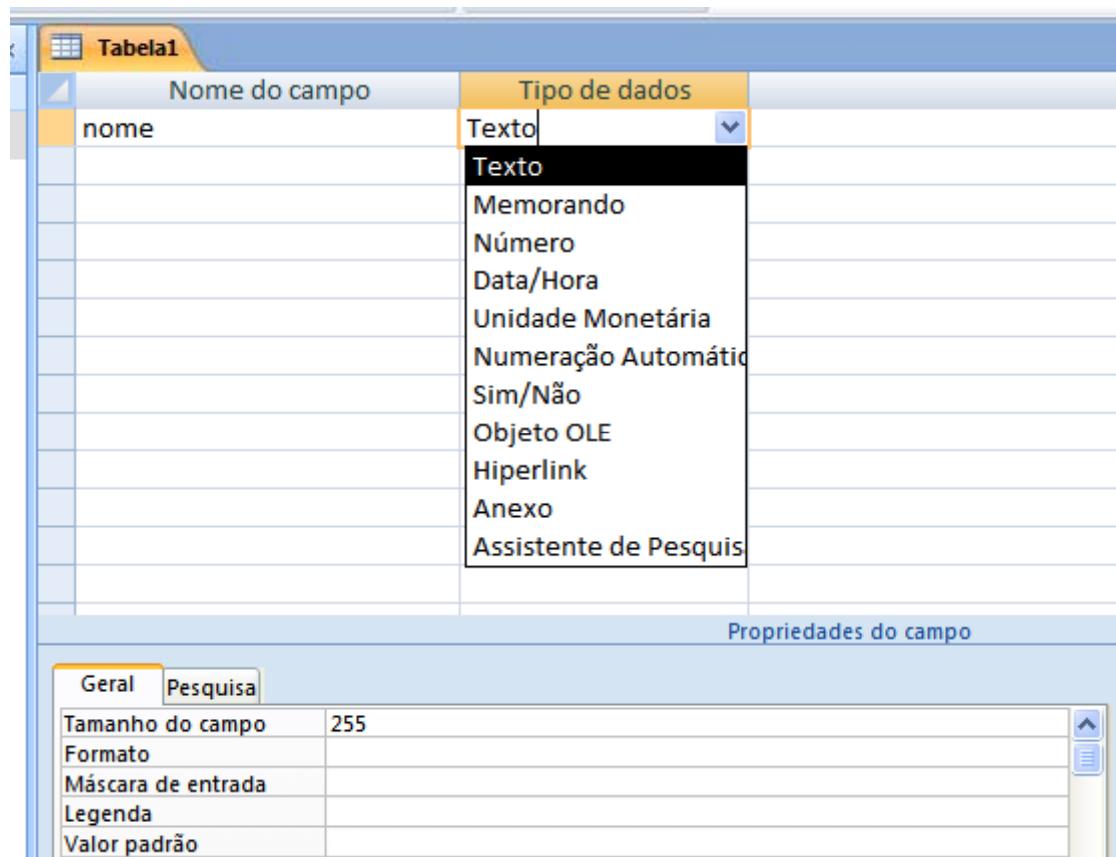
Coloca-se aqui o nome da coluna da tabela

Coloca-se aqui o tipo de dados da coluna

Tipos de Campos

- **Texto:** Pode armazenar até 255 caracteres alfanuméricos.
- **Memorando:** Mesma característica do campo texto, mas com capacidade de 64mil caracteres. Serve para históricos, descrições detalhadas.
- **Número:** Armazena números, inteiros, racionais, reais.
- **Moeda:** Exclusivamente para armazenar valores monetários: real, dolar, peso, etc.
- **Autonumeração:** Valor do campo é incrementado automaticamente a cada entrada de dados.
- **Data/hora :** Armazena datas e horas.
- **Sim/Não:** Simplesmente para identificar condições booleanas.
- **Objeto OLE:** Quando quiser acrescentar gráfico, desenho, fotografia.
- **Hyperlink:** Utilizado para armazenar endereço da internet como Home-Page.

Mudando o Tipo do Campo



The screenshot shows the Microsoft Access 'Tabela1' (Table1) interface. A context menu is open over the 'nome' field, specifically over the 'Tipo de dados' (Data Type) dropdown. The dropdown menu lists various data types: Texto, Memorando, Número, Data/Hora, Unidade Monetária, Numeração Automática, Sim/Não, Objeto OLE, Hiperlink, Anexo, and Assistente de Pesquisa. The 'Texto' option is currently selected. Below the table, the 'Propriedades do campo' (Field Properties) dialog is open, showing the 'Geral' (General) tab selected. The 'Tamanho do campo' (Field Size) property is set to 255. Other properties listed include 'Formato' (Format), 'Máscara de entrada' (Input Mask), 'Legenda' (Caption), and 'Valor padrão' (Default Value).

Entrando com o Campo

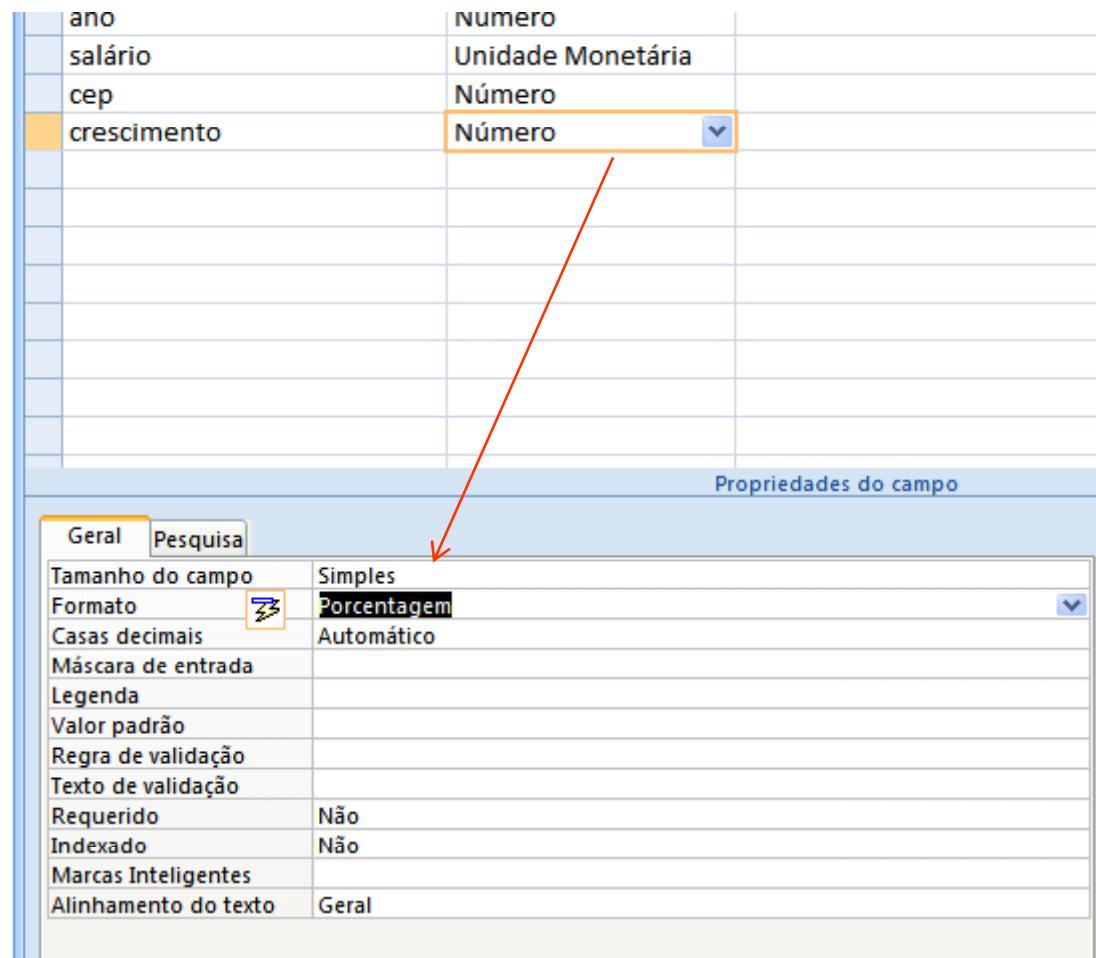
Tabela1	
Nome do campo	Tipo de dados
nome	Texto
ano	Número
salário	Unidade Monetária
cep	Número
crescimento	Número

Propriedades do campo

Geral Pesquisa

Tamanho do campo	Simples
Formato	Porcentagem
Casas decimais	Automático
Máscara de entrada	

Trocando o formato



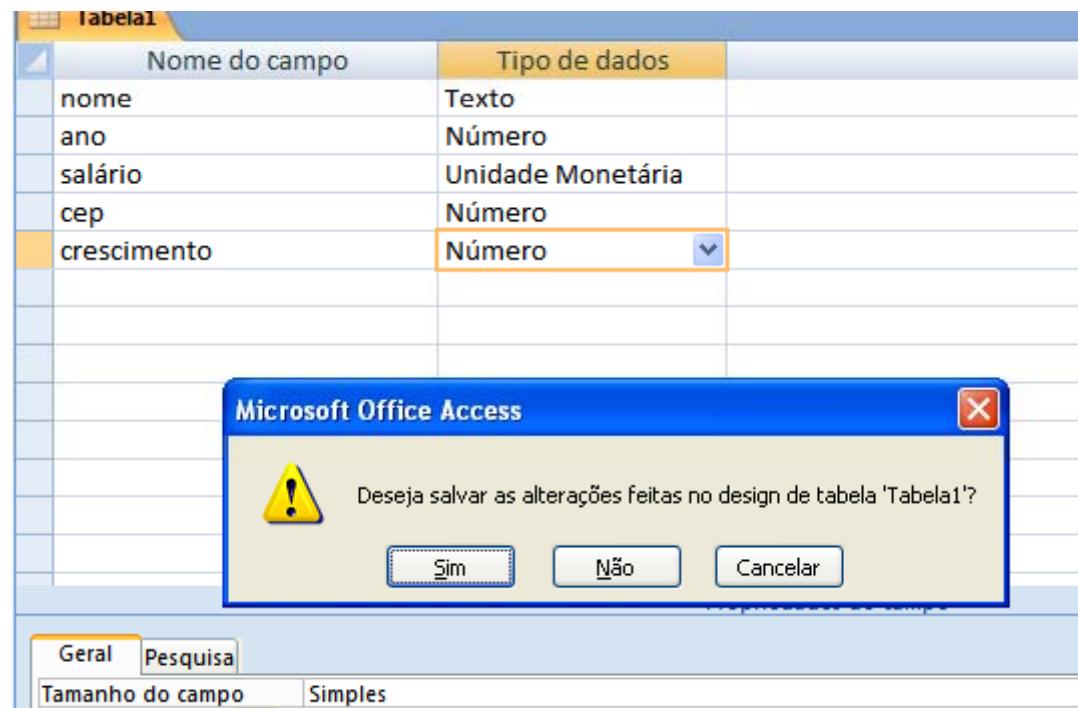
The image shows a database table with four columns: 'ano', 'salário', 'cep', and 'crescimento'. The 'crescimento' column is currently set to 'Número' (Number) format. A red arrow points from the 'Formato' (Format) dropdown in the 'Propriedades do campo' (Field Properties) dialog box to the 'Número' dropdown in the table. The 'Formato' dropdown in the dialog box is set to 'Porcentagem' (Percentage).

ano	numero
salário	Unidade Monetária
cep	Número
crescimento	Número

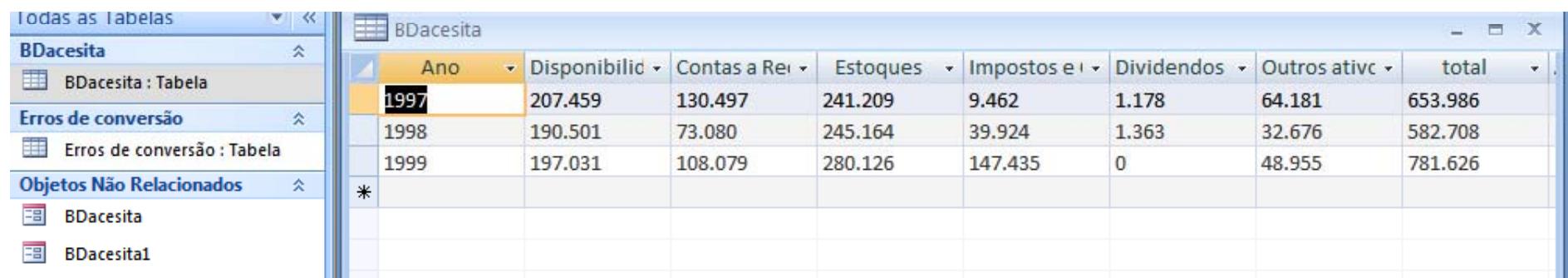
Propriedades do campo

Geral	Pesquisa
Tamanho do campo	Simples
Formato	Porcentagem
Casas decimais	Automático
Máscara de entrada	
Legenda	
Valor padrão	
Regra de validação	
Texto de validação	
Requerido	Não
Indexado	Não
Marcas Inteligentes	
Alinhamento do texto	Geral

Ops!, Nunca se esqueça de Salvar ao Fechar...



Exercício - Banco de Dados do Relatório da ACESITA



Ano	Disponibilid	Contas a Rei	Estoques	Impostos e I	Dividendos	Outros ativc	total
1997	207.459	130.497	241.209	9.462	1.178	64.181	653.986
1998	190.501	73.080	245.164	39.924	1.363	32.676	582.708
1999	197.031	108.079	280.126	147.435	0	48.955	781.626
*							

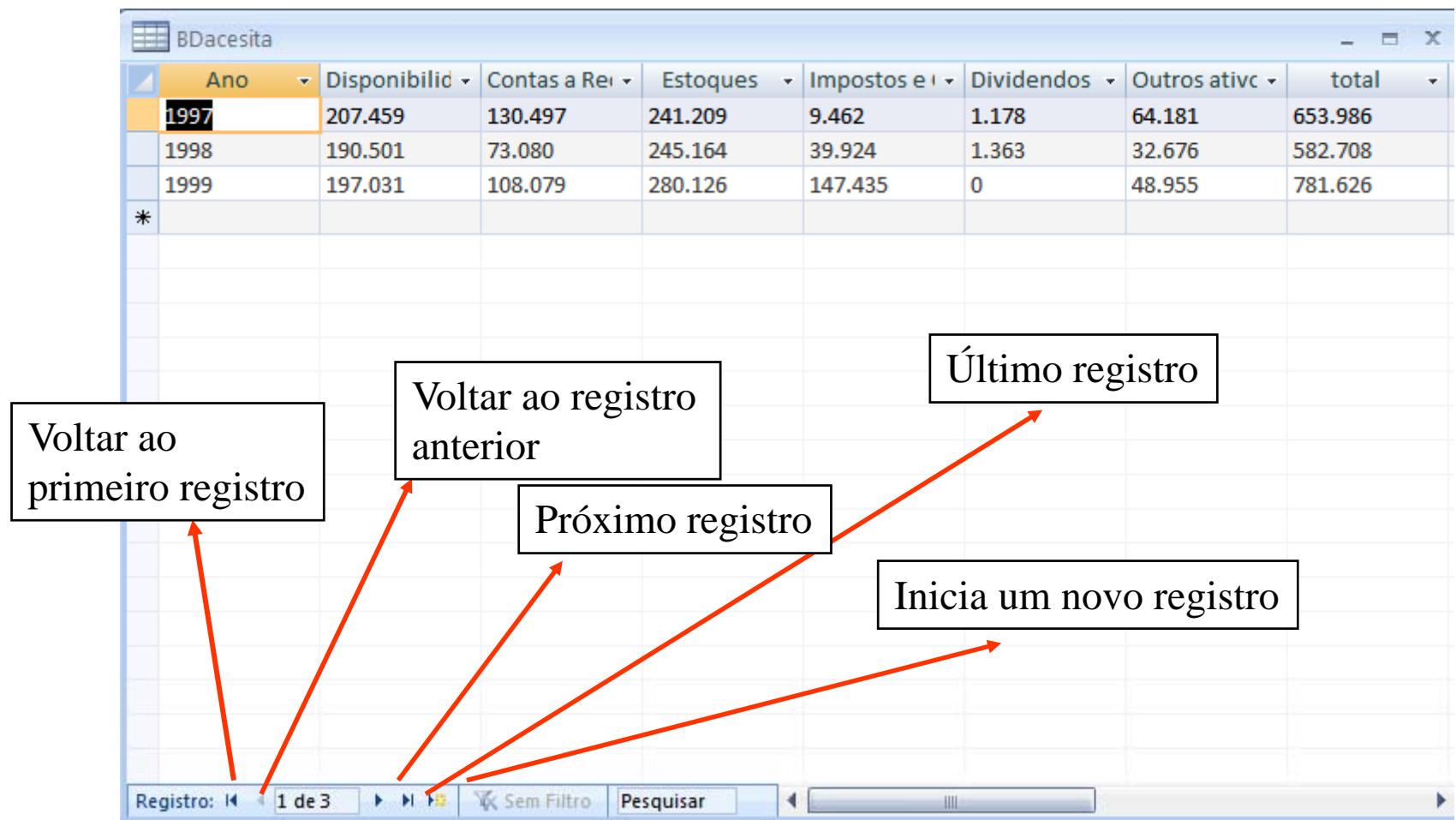
Os dados serão os mesmos dos relatórios...



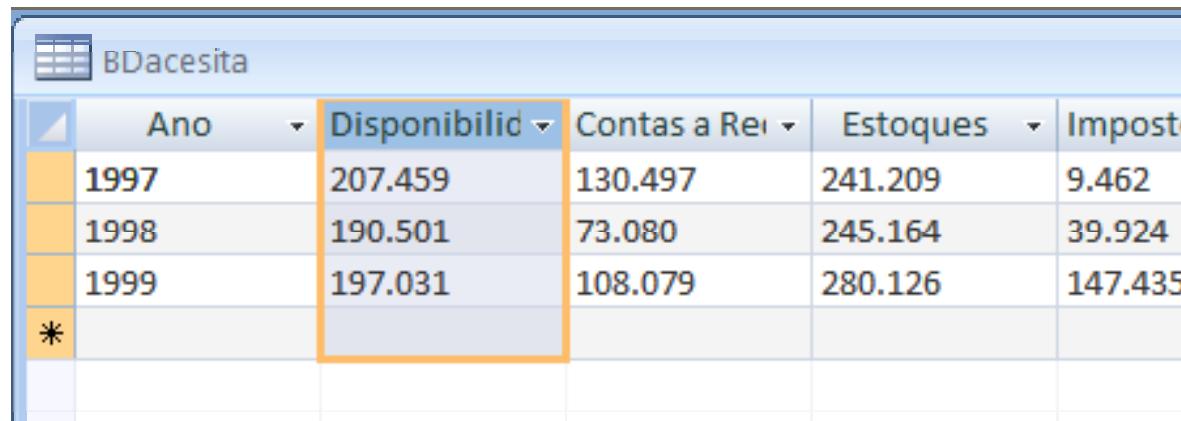
Relatórios Ativos (em milhares R\$) - 1997/1998/1999

Ano	1997	1998	1999
Disponibilidades	207.459	190.501	197.031
Contas a Receber	130.497	73.080	108.079
Estoques	241.209	245.164	280.126
Impostos	9.462	39.924	147.435
Dividendos	1.178	1.363	0
Outros Ativos	64.181	32.676	48.955
total	653.986	582.708	781.626

Nosso Banco de Dados...

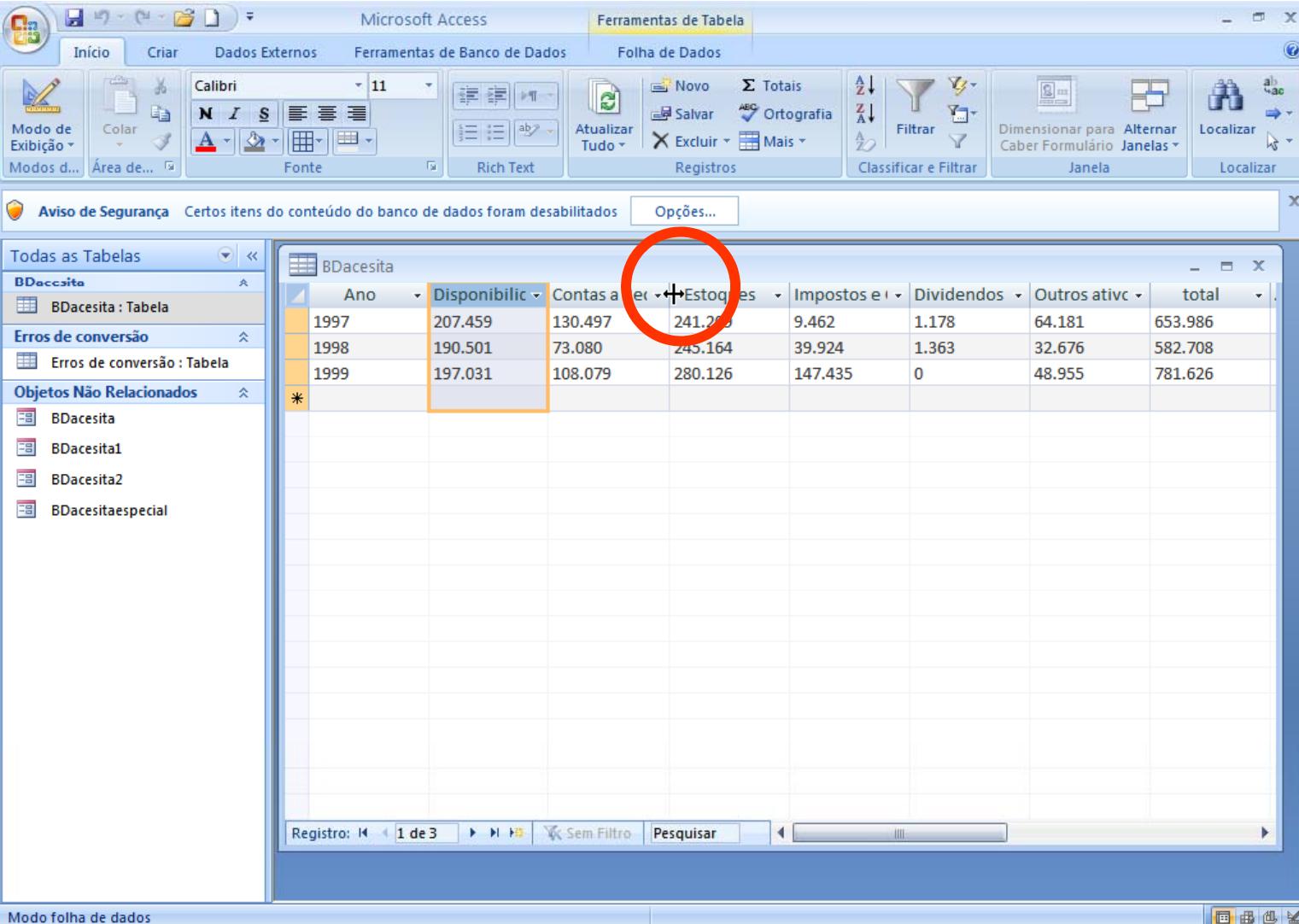


Selecionando Registros



Ano	Disponibilid	Contas a Rei	Estoques	Impost
1997	207.459	130.497	241.209	9.462
1998	190.501	73.080	245.164	39.924
1999	197.031	108.079	280.126	147.435
*				

Aumentando Colunas



The screenshot shows the Microsoft Access application interface. The ribbon is visible at the top with tabs like 'Início', 'Criar', 'Dados Externos', 'Ferramentas de Banco de Dados', and 'Folha de Dados'. The 'Ferramentas de Tabela' tab is selected. A message box titled 'Aviso de Segurança' (Security Warning) is displayed, stating 'Certos itens do conteúdo do banco de dados foram desabilitados' (Some items in the database content were disabled) with an 'Opções...' (Options...) button. The main area shows a table named 'BDacesita' in 'Datasheet' view. The table has columns: Ano, Disponibilic, Contas a receber, Estoques, Impostos e IPI, Dividendos, Outros ativos, and total. The 'Estoques' column is highlighted with an orange border and has a red circle drawn around its header. The data for the first three years is as follows:

Ano	Disponibilic	Contas a receber	Estoques	Impostos e IPI	Dividendos	Outros ativos	total
1997	207.459	130.497	241.203	9.462	1.178	64.181	653.986
1998	190.501	73.080	245.164	39.924	1.363	32.676	582.708
1999	197.031	108.079	280.126	147.435	0	48.955	781.626

The status bar at the bottom left says 'Modo folha de dados' (Datasheet mode). The bottom right corner of the window has a close button.

Ordem dos Campos

