

# INFORMÁTICA PARA GESTÃO II

Curso Superior de Gestão de Marketing

Docente (Teóricas): **Eng.º Vitor M. N. Fernandes**

Web: <http://www.vmnf.net/ipam>

Mail: [vmnf@yahoo.com](mailto:vmnf@yahoo.com)

Unidade 6: SGBDs (Access)

## Aula 11 – Sumário

Formulários simples, com subformulário e de estrutura

- Formulários Simples
  - Permitem a consulta / preenchimento de tabelas que fazem relacionamentos do tipo 1-1 e 1-N com 1 ou 2 tabelas
- Formulários com Subformulário
  - Permitem a consulta / preenchimento de tabelas que fazem relacionamentos do tipo 1-N, N-N com 2 ou mais tabelas
- Formulários de Estrutura
  - Permitem navegar entre os Formulários existentes

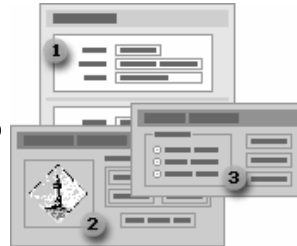
# Formulários (1/4)

- Formulários – O que são?
  - Um formulário é um tipo de objecto de base de dados que é utilizado, em primeiro lugar, para introduzir ou apresentar dados numa base de dados. Pode também utilizar um formulário como um painel de navegação que abre outros formulários e relatórios na base de dados ou como uma caixa de diálogo personalizada que aceita as entradas do utilizador e executa uma acção com base na entrada.

1 - Um formulário de entrada de dados

2 - Um formulário de painel de navegação (estrutura)

3 - Uma caixa de diálogo personalizada



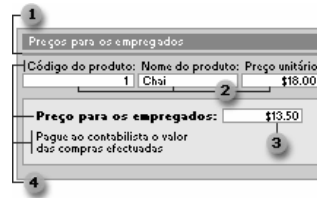
# Formulários (2/4)

- Formulários – O que são?
  - A maioria dos formulários estão dependentes de uma ou várias tabelas e consultas na base de dados. Uma origem de registos de um formulário refere-se aos campos das tabelas e consultas subjacentes. Um formulário não necessita de conter todos os campos de cada uma das tabelas ou consultas nas quais é baseado.
  - Um formulário dependente armazena ou obtém dados da respectiva origem de registo subjacente. Outras informações sobre o formulário como, por exemplo, o título, a data e o número de página, são armazenadas na estrutura do formulário.

# Formulários (3/4)

## Formulários – Vista Formulário

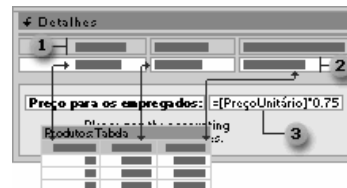
- 1- Os elementos gráficos como, por exemplo, as linhas e os rectângulos, são armazenados na estrutura do formulário
- 2- Os dados são provenientes dos campos na origem de registo subjacente
- 3 - Um cálculo provém de uma expressão, que é armazenada na estrutura do formulário
- 4 - O texto descritivo é armazenado na estrutura do formulário



# Formulários (4/4)

## Formulários – Vista Estrutura

- 1 - Os rótulos apresentam texto descritivo
- 2 - As caixas de texto apresentam dados e introduzem dados na tabela Produtos
- 3 - Uma caixa de texto utiliza uma expressão para calcular um total

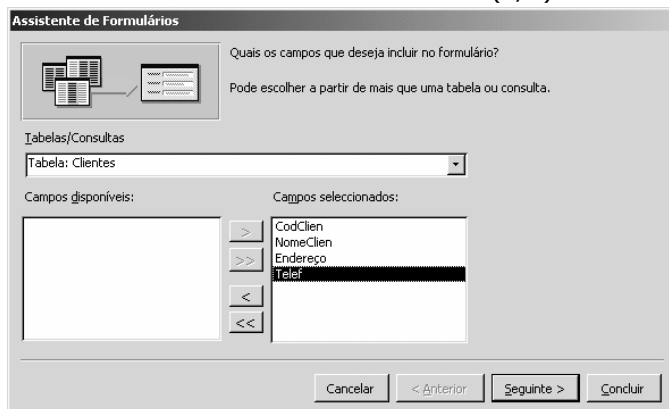


# Formulários Simples (1/7)

- Exemplo: Formulário "Clientes"
  - Seleccionar a categoria de objectos
    - Formulários
  - Seleccionar
    - Criar um formulário usando o assistente
  - Escolher as tabela (/consultas) com os campos a seleccionar
    - Clientes
  - Seleccionar os campos a visualizar
    - <todos>
  - Terminar
    - Concluir o assistente
- Alterações
  - Utilizar a vista de estrutura

# Formulários Simples (2/7)

- Exemplo: Formulário "Clientes"
  - Criar um formulário usando o assistente (1/4)



# Formulários Simples (3/7)

- Exemplo: Formulário "Clientes"
  - Criar um formulário usando o assistente (2/4)



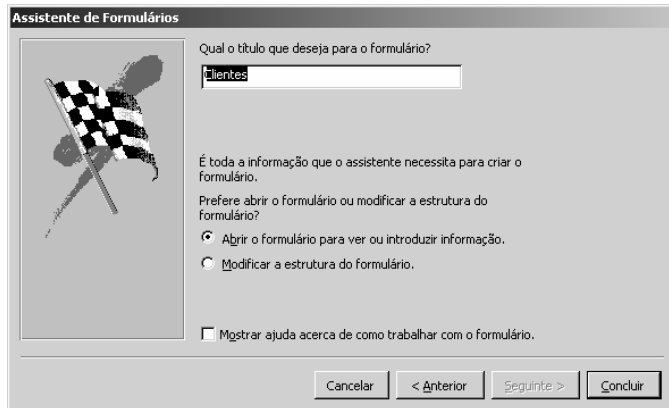
# Formulários Simples (4/7)

- Exemplo: Formulário "Clientes"
  - Criar um formulário usando o assistente (3/4)



# Formulários Simples (5/7)

- Exemplo: Formulário "Clientes"
  - Criar um formulário usando o assistente (4/4)



# Formulários Simples (6/7)

- Exemplo: Formulário "Clientes"
  - Vista de Formulário



# Formulários Simples (7/7)

- Exemplo: Formulário "Clientes"
  - Vista de Estrutura



# Formulários com Subformulário (1/19)

- O processo é igual ao da criação dos formulários simples mas agora envolve 2 ou mais tabelas
- O exemplo que se vai apresentar de seguida envolve três tabelas e permite preencher a tabela de relacionamento "Fornece Artigos" que relaciona os "Artigos" e os "Fornecedores"
- A ordem da escolha dos campos assume muita importância pois uma ordem errada pode não permitir o funcionamento correcto do formulário

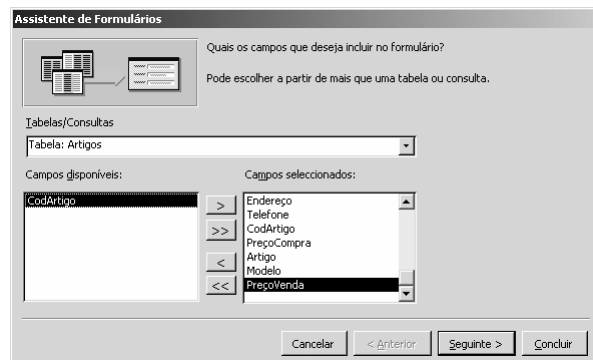
NOTA: De um modo geral as chaves primárias devem ser do tipo numeração automática (caso contrário o exemplo poderá não funcionar correctamente)

# Formulários com Subformulário (2/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
  - Neste caso pretende-se para um fornecedor preencher quais os artigos que este fornece
    - Quais os dados a visualizar?
      - Os dados do fornecedor no formulário (principal)
      - Os dados dos artigos fornecidos no subformulário
  - A escolha da ordem dos campos
    - Da tabela Fornecedores (tdos os campos)
      - CodForn, NomeForn, Endereço e Telefone
    - Da tabela ForneceArtigos (todos menos CodForn!)
      - CodArtigo e PreçoCompra
    - Da tabela Artigos (todos menos CodArtigo)
      - Artigo, Modelo e PreçoVenda

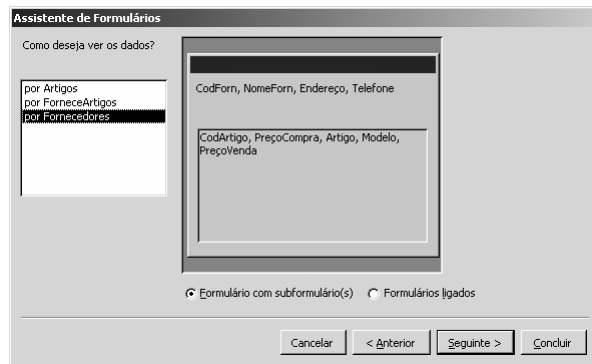
# Formulários com Subformulário (3/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
  - Criar um formulário com subformulário usando o assistente



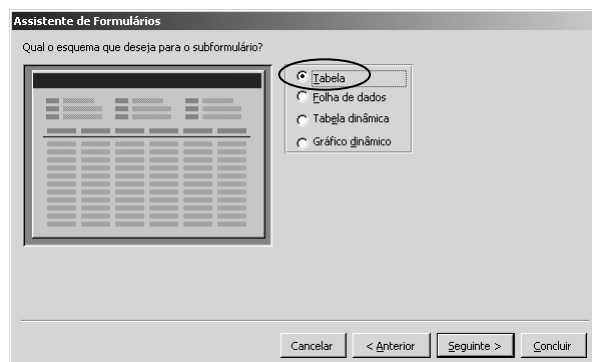
# Formulários com Subformulário (4/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
- Criar um formulário com subformulário usando o assistente



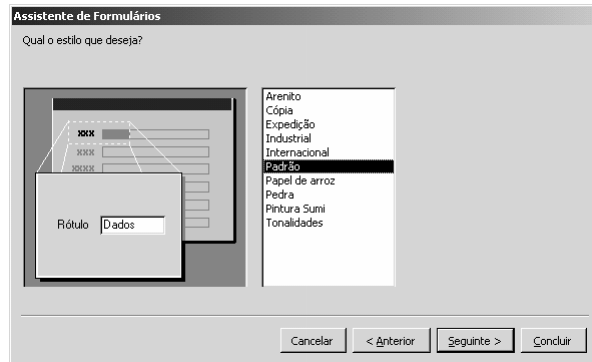
# Formulários com Subformulário (5/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
- Criar um formulário com subformulário usando o assistente



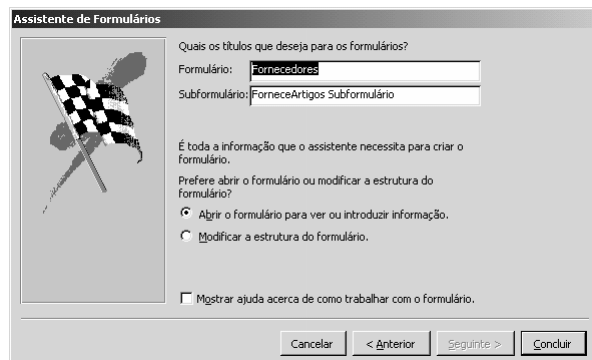
# Formulários com Subformulário (6/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
- Criar um formulário com subformulário usando o assistente



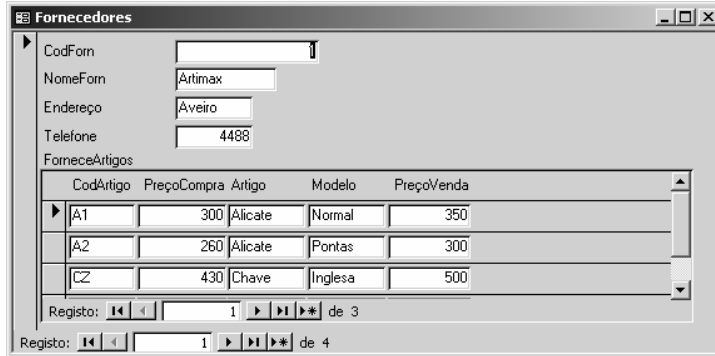
# Formulários com Subformulário (7/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
- Criar um formulário com subformulário usando o assistente



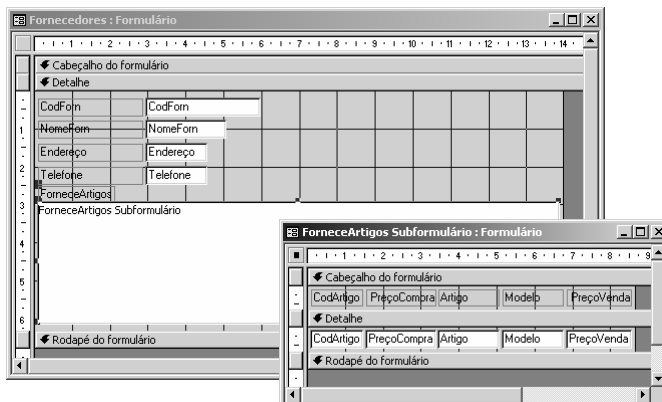
# Formulários com Subformulário (8/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
- Vista de Formulário



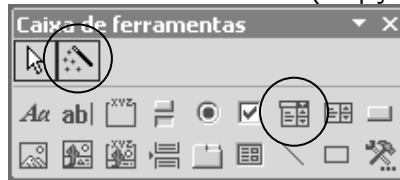
# Formulários com Subformulário (9/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
- Vistas de Estrutura



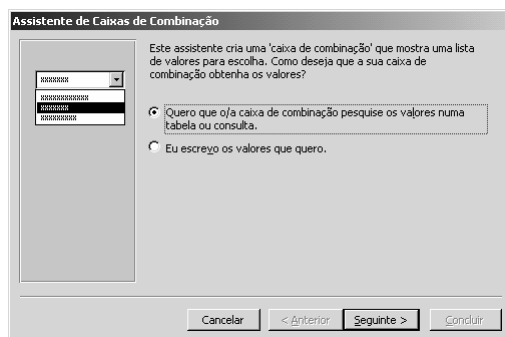
# Formulários com Subformulário (10/19)

- Caixas de Combinação
  - Em muitas situações seria útil poder inserir dados relacionados consultando os dados pré-existentes em tabelas ou consultas através de caixas de combinação
  - Por exemplo no formulário Artigos por Fornecedor seria útil poder escolher os artigos sem ter de recordar quais os códigos válidos, mas sim escolher directamente qual / quais os artigos
  - A inserção da caixa de combinação é feita no modo de estrutura do subformulário escolhendo-a da caixa de ferramentas (a opção assistente deve estar activa!)



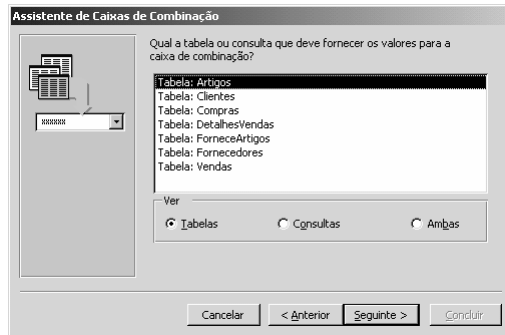
# Formulários com Subformulário (11/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
  - Adicionar uma caixa de combinação usando o assistente



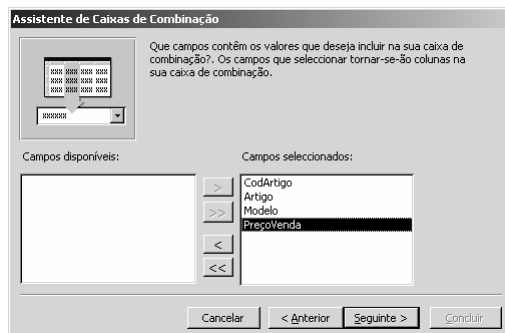
# Formulários com Subformulário (12/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
- Adicionar uma caixa de combinação usando o assistente



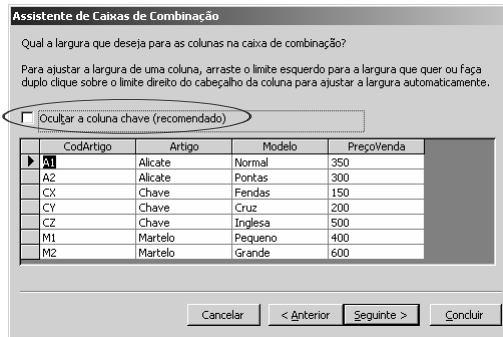
# Formulários com Subformulário (13/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
- Adicionar uma caixa de combinação usando o assistente



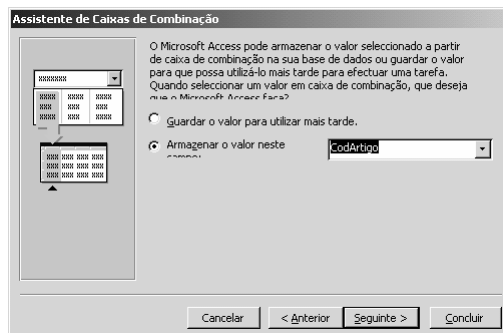
# Formulários com Subformulário (14/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
- Adicionar uma caixa de combinação usando o assistente



# Formulários com Subformulário (15/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
- Adicionar uma caixa de combinação usando o assistente



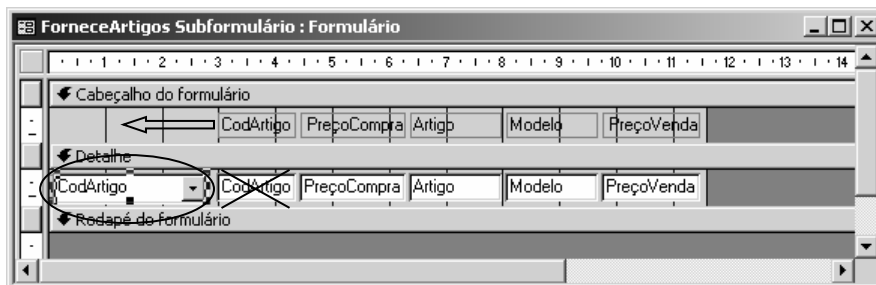
# Formulários com Subformulário (16/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
- Adicionar uma caixa de combinação usando o assistente



# Formulários com Subformulário (17/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
- Vista de Estrutura (alterações finais)



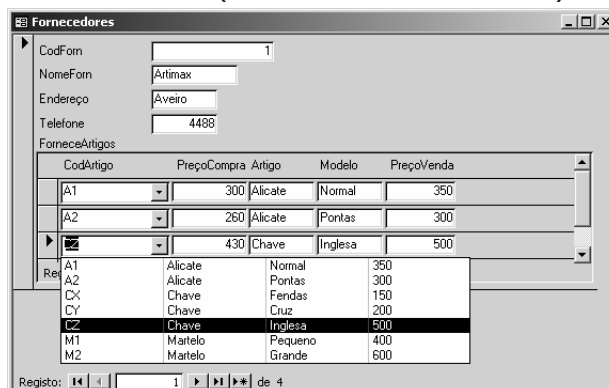
# Formulários com Subformulário (18/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
- Vista de Estrutura



# Formulários com Subformulário (19/19)

- Exemplo: "Artigos por Fornecedor"
- Vista de Formulário (formulário + subformulário)



# Formulários de Estrutura <sup>(1/2)</sup>

- Os formulários de estrutura permitem navegar através dos vários objectos na base de dados
- Os formulários de navegação podem ter botões de
  - Navegação de registos,
  - Operações de registos,
  - Operações de formulários,
  - Operações de relatórios,
  - Aplicação e
  - Diversos.
- Os formulários de estrutura são construídos na vista de estrutura recorrendo a botões e respectivo assistente

# Formulários de Estrutura <sup>(2/2)</sup>

- Exemplos



# Aula 11 – Resumo

Formulários simples, com subformulário e de estrutura

- **Formulários Simples**
  - Permitem a consulta / preenchimento de tabelas que fazem relacionamentos do tipo 1-N e N-1
- **Formulários com Subformulário**
  - Permitem a consulta / preenchimento de tabelas que fazem relacionamentos do tipo N-N ou mais complexos
- **Formulários de Estrutura**
  - Permitem navegar entre os Formulários existentes