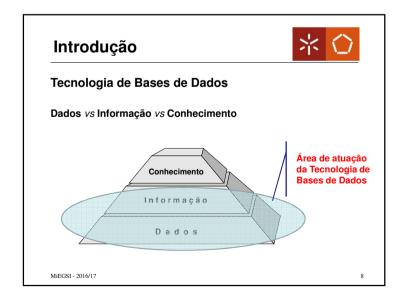
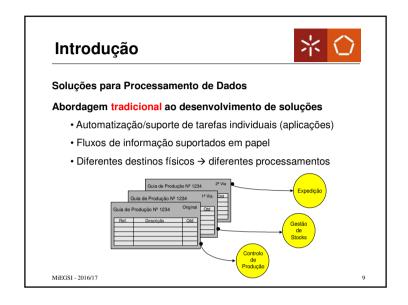
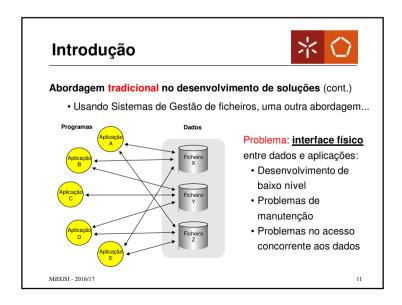
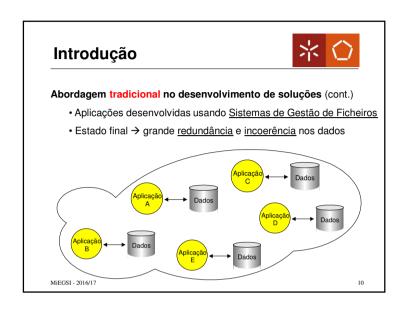


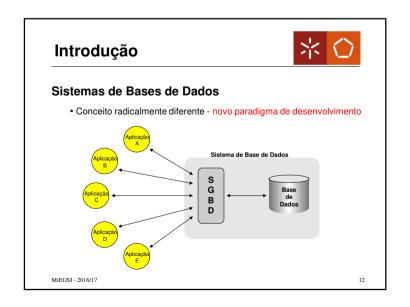
Introdução Tecnologia de Bases de Dados Vantagens principais, relativamente às tecnologias anteriores • Integração dos recursos informacionais da organização • Desenvolvimento e Manutenção mais alto-nível Contudo, há dificuldades na transição para esta tecnologia: • Investimentos realizados ... • Justificar a mudança nem sempre é fácil ... • Dificuldades técnicas ... → As organizações "antigas" são as mais afetadas !

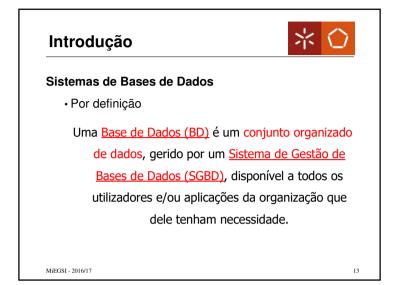


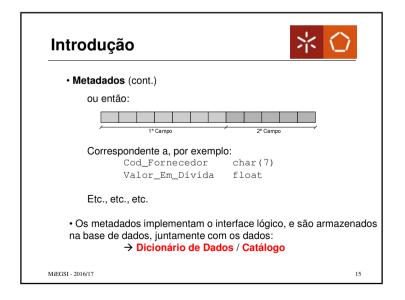












Introdução SGBD - implementa um interface lógico entre dados e aplicações Metadados Sobre um mesmo registo (conjunto de bytes): poder-se-ão ter várias interpretações: 2º Campo Por exemplo (supondo que o tipo integer ocupa 4 bytes), Cod_prod char(4) Otd Stock integer Cod Armazém char(4) MiEGSI - 2016/17

Introdução





Grandes consequências da abordagem Bases de Dados:

- · Perspetiva integrada dos dados organizacionais
- · Maior produtividade no desenvolvimento/manutenção de sistemas
- Ênfase na definição do modelo conceptual de dados do sistema

MiFGSL 2016/17

16

Introdução



17

Modelação Conceptual de Dados:

Algumas considerações relevantes....

- A adoção da tecnologia de bases de dados enfatiza a modelação de dados porque várias aplicações partilham o mesmo repositório de dados. Ou seja, há que organizar esse conjunto de dados de modo a servir todas as aplicações;
- A base de dados deve servir as aplicações atuais, mas deve também estar preparada para servir as aplicações que venham a ser desenvolvidas no futuro;
 - → A identificação dos dados necessários passa a depender dos requisitos de informação do Sistema de Informação (SI) que a base de dados pretende suportar (e não, exclusivamente, das necessidades de processamento de cada aplicação!).

MiEGSI - 2016/17