

## Introdução



Evolução na utilização das TIC pelas organizações

Das primeiras solicitações...

- Automatização de tarefas manuais
- Utilização de sistemas de gestão de ficheiros (Cobol, RPG,...)
- Aumento explosivo nos pedidos de novas aplicações
- Desenvolvimento desenfreado de aplicações, sem planeamento
- ... até ao backlog de aplicações dos nossos dias
  - 75% do tempo é gasto na manutenção de sistemas !!!
  - Efeito "bola-de-neve"

LTSI - 2008/09

## Introdução



Evolução na utilização das TIC pelas organizações (cont.)

Mais ainda... a informática está num estado caótico!

- Circunstâncias da própria evolução tecnológica
- Falta de planeamento dos Sistemas de Informação
- Consequências da forma como a micro-informática se implantou

## SOLUÇÃO:

- Transição para um novo paradigma
- Transição para uma nova tecnologia, mais produtiva

→ Bases de Dados ←

LTSI - 2008/09

Introdução



Tecnologia de Bases de Dados

Vantagens principais

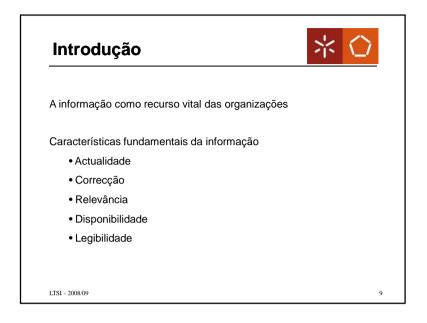
- Integração dos recursos informacionais da organização
- Desenvolvimento e manutenção mais alto-nível

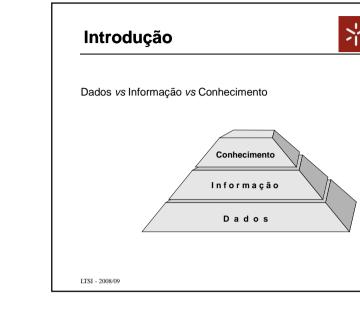
Contudo, há dificuldades nessa transição:

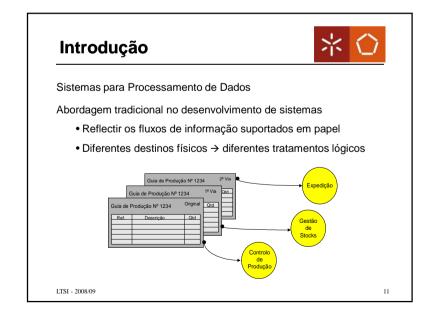
- Investimentos realizados ...
- Justificar a mudança nem sempre é fácil ...
- Dificuldades técnicas ...
  - → As organizações "antigas" são as mais afectadas!

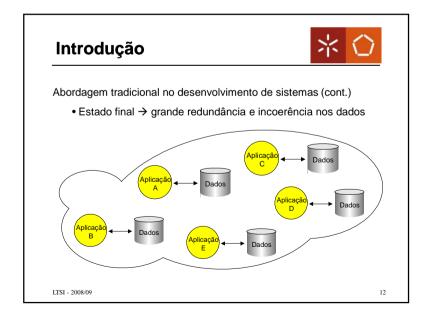
LTSI - 2008/09

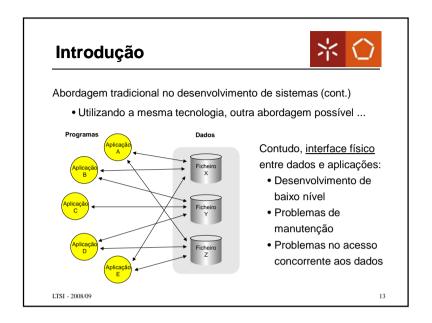
2008/09

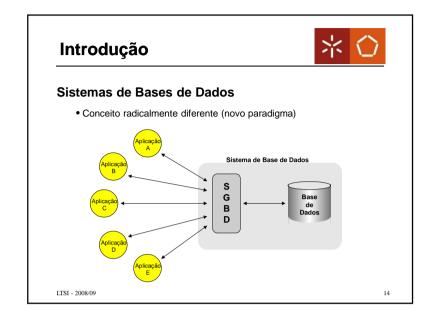


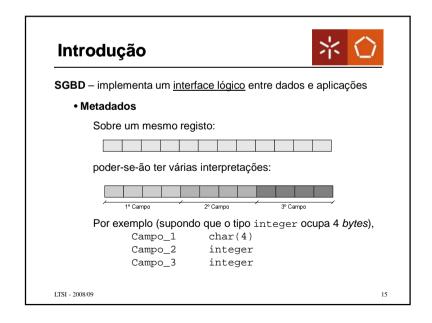


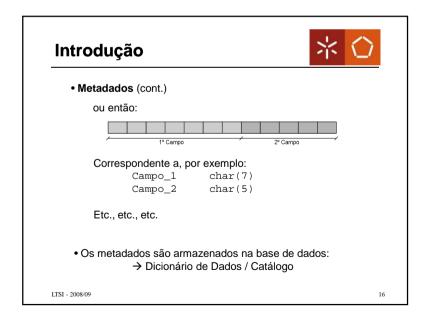












## Introdução



Grandes consequências da abordagem Bases de Dados:

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

LTSI - 2008/09

17