



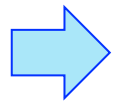
Organização de Arquivos

Cristina D. A. Ciferri



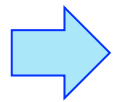
Armazenamento de Dados

- Armazenamento primário



- memória primária (RAM)
- *memória do computador*

- Armazenamento secundário



- memória secundária
- *disco, fita, CD-Rom,, os quais são acessados diretamente pelo computador*

- Armazenamento terciário

- dados arquivados em *jukebox*
- *disco, fita, CD-Rom, etc, os quais não são diretamente acessados pelo computador*



Conceitos Básicos

- Arquivo (*File*)
 - coleção de dados que são mantidos em armazenamento não-volátil (persistente)
 - grupo de registros que representam entidades do mesmo tipo
- Estrutura de arquivo (*File Structure*)
 - método para estruturar (ou organizar) registros de um arquivo em **memória secundária**
- Estrutura de Dados (*Data Structure*)
 - método para estruturar (ou organizar) registros de um arquivo em **memória primária**



Estrutura de Arquivos

- Combinação das **representações** dos dados em arquivos e das **operações** para acessar esses dados
- Representações
 - como os dados estão organizados nos registros
- Operações
 - leitura
 - escrita
 - alteração
 - busca