

# Disciplina: Banco de Dados

Curso: Bacharelado em Estatística

Departamento de Informática – UEM

Carga Horária: 68 horas

## Conceitos Gerais sobre Banco de Dados

Dados são informações ou fatos conhecidos que podem ser registrados e possuem significado implícito (ELMASRI e NAVATHE, 2011 p.3)



Número de telefone

Nomes de clientes

## Conceitos Gerais sobre Banco de Dados

O que é um dado?



399



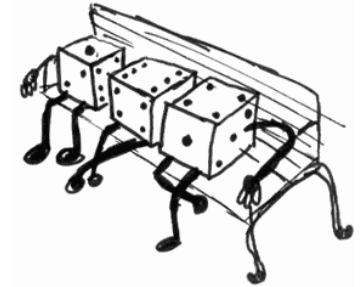
## Conceitos Gerais sobre Banco de Dados

O que é um dado?

Rua João Batista Rezende Nº **399**

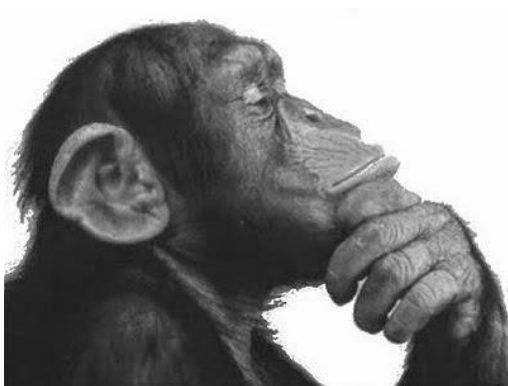


Conceitos Gerais sobre Banco de Dados  
O que é um banco de dados?



**DADO = INFORMAÇÃO = CONHECIMENTO**

---



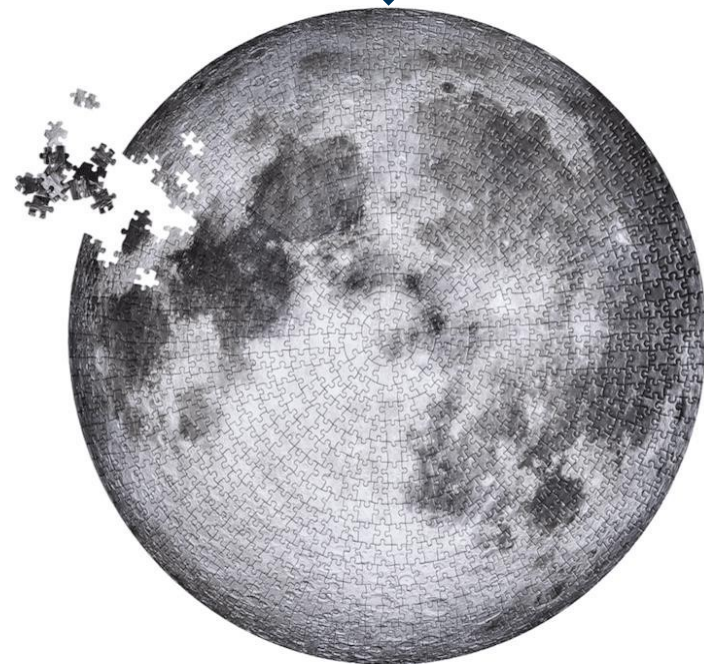
## Conceitos Gerais sobre Banco de Dados

- **DADOS** - representação de fatos, conceitos / processamento por pessoas ou meios automatizados.
- **INFORMAÇÃO** – junção de um conjunto de dados que proporciona significado para indivíduos em seus contextos.
- **CONHECIMENTO** - caracterizado como fato ou condição de estar ciente, informação, notícia, um somatório do que se conhece, um conjunto das informações.



**DADO** → **INFORMAÇÃO** → **CONHECIMENTO**

Conceitos Gerais sobre Banco de Dados



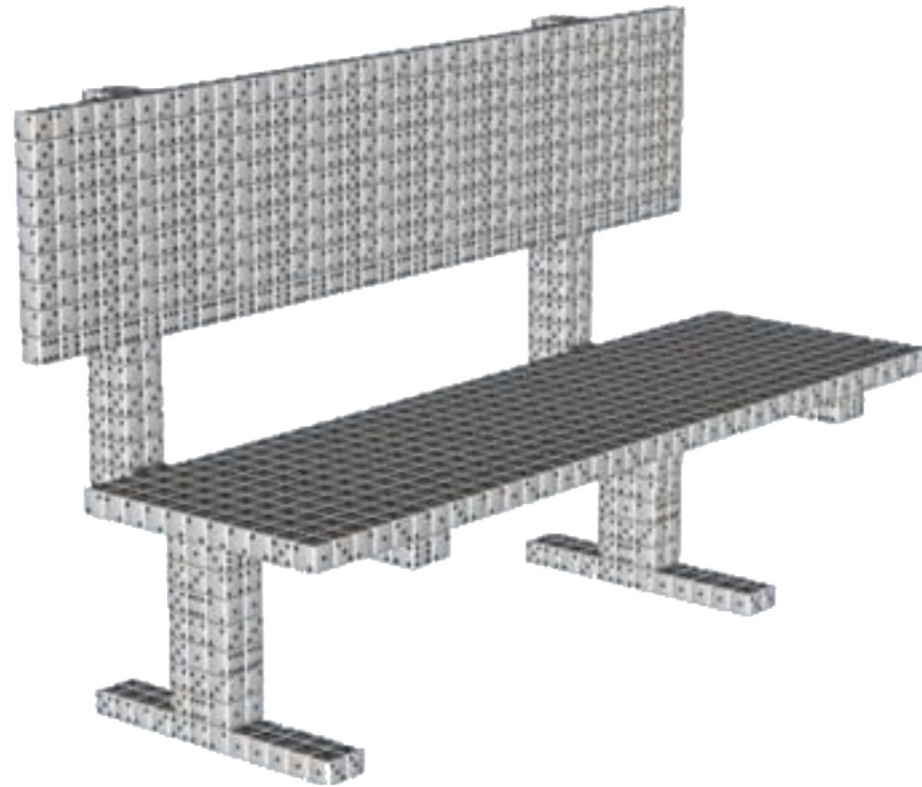
## Conceitos Gerais sobre Banco de Dados

Para Heuser (2009, p. 22), Banco de Dados é um “conjunto de dados integrados que tem por objetivo atender a uma comunidade de usuários”.





- O que é um banco de dados?



## Conceitos Gerais sobre Banco de Dados

- O que são Dados ?
- O que é um Banco de Dados ?



## Conceitos Gerais sobre Banco de Dados

Banco de Dados é basicamente um sistema computadorizado de manutenção de registros (DATE, 2003, p. 6).

Heuser (2009, p. 22), SGBD é um “[...] software que incorpora as funções de definição, recuperação e alteração de dados em um Banco de Dados”.

## Vantagens em utilizar um Banco de Dados de Dados

- Volume: como os dados são armazenados de forma digital, não há necessidade de arquivos de papel.
- Agilidade nas informações: os computadores têm maior capacidade de processamento, ao requisitarmos informações ou atualizações, isto é efetuado em segundos.



## Vantagens em utilizar um Banco de Dados de Dados

- Menor trabalho: com a eliminação do papel, a mão de obra é reduzida em função da organização de arquivos.
- Confiabilidade: as informações são mais precisas e atualizadas, pois estão disponíveis a qualquer momento.



## Vantagens em utilizar um Banco de Dados de Dados

- Proteção: os dados não ficam expostos para qualquer pessoa acessar, os mesmos são bem protegidos, só tem acesso pessoas autorizadas.
- Compartilhamento de informações: pelo fato dos dados ficarem disponíveis a qualquer momento, vários departamentos têm acesso às informações simultaneamente.



# Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD)

- Próxima aula