



# 4

# Qual a motivação para usar multimídia?

- Origem: artes e educação.
  - Tradição em como a informação é transmitida (expressa).
  - Usam canais sensoriais e modos de expressão como meios de comunicação.
- Seres humanos e multimídia.
  - Comunicação: monomídia x multimídia.

3



## O que é multimídia?

- Dicionário: multi [latim]: muitos; vários mídia [latim: medium]: meio
- mídia: substância através da qual alguma coisa é transportada; um meio de comunicação de massa, como jornal ou televisão.
- Daí, uma definição comum é: multimídia é o uso simultâneo de diferentes tipos de mídia.
  - Comunicação.

.



# Necessidade de Definição Técnica de Multimídia.

- "Multimídia é o uso simultâneo de diferentes tipos de mídia".
- Como aplicar essa definição em computação?

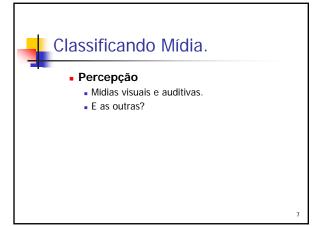


#### Definindo Mídia.

- Mídia: meio de representação, armazenamento, distribuição e apresentação de informação.
  - Exemplos: Texto, gráficos, fala, música, imagens estáticas e moventes, CDs, lousas, MP3, ASCII,

•••

6





## Classificando Mídia.

- Representação
  - Formatos
- Apresentação
- Armazenamento
- Transmissão

8



## Classificando Mídia.

- Discretas ou Contínuas: mídias podem ser divididas em dois grupos:
  - Independentes do tempo ou discretas.
  - Dependentes do tempo ou contínuas.

9



#### Sistemas Multimídia.

- Principais Propriedades de um Sistema Multimídia.
  - Combinação de mídias.
    - Deve incluir duas ou mais mídias.
    - Como especificar o tipo de mídia?

10



## Sistemas Multimídia.

- Principais Propriedades de um Sistema Multimídia.
  - Independência entre mídias.
    - Isso permite:
      - processamento independente das mídias.
      - flexibilidade para combinar mídias de diferentes modos.

11



## Sistemas Multimídia.

- Principais Propriedades de um Sistema Multimídia.
  - Integração auxiliada por computador.
  - Sistemas de comunicação.

12



## Definição de Multimídia

• O que é multimídia afinal?



## Definição de Multimídia

- Para nossos interesses em computação:
  - Pode-se dizer que multimídia é o uso simultâneo e integrado de duas ou mais mídias diferentes.

14



#### Para Saber Mais

- Mandal, M. K. Multimedia Signals and Systems. Kluwer Academic Publishers, 2002. ISBN: 1402072708. Capítulo 1.
- Gibbs e Tsichritzis, Multimedia Programming, Addison-Wesley, 1995, capítulo 2. (Disponível na biblioteca).

15