

IA369P – Tópicos em Engenharia de Computação VI

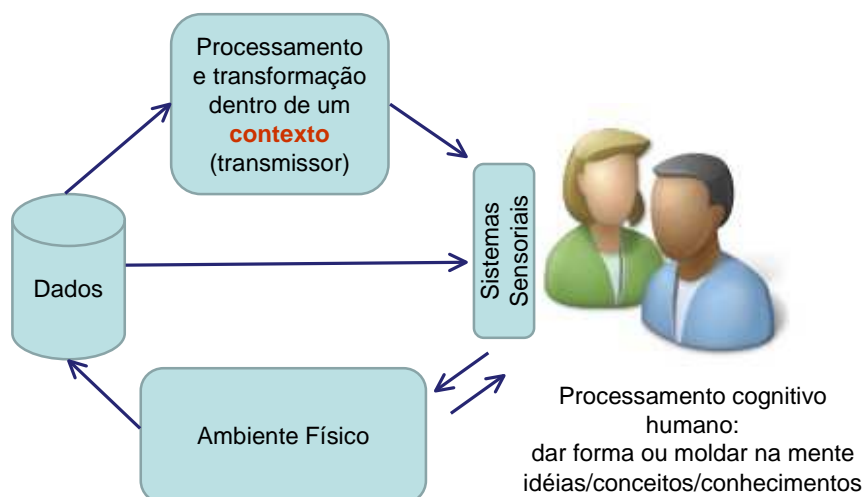
Visualização de Informação: Algoritmos

Professora: Wu Shin – Ting (ting@dca.fee.unicamp.br)
Bloco A - sala 317

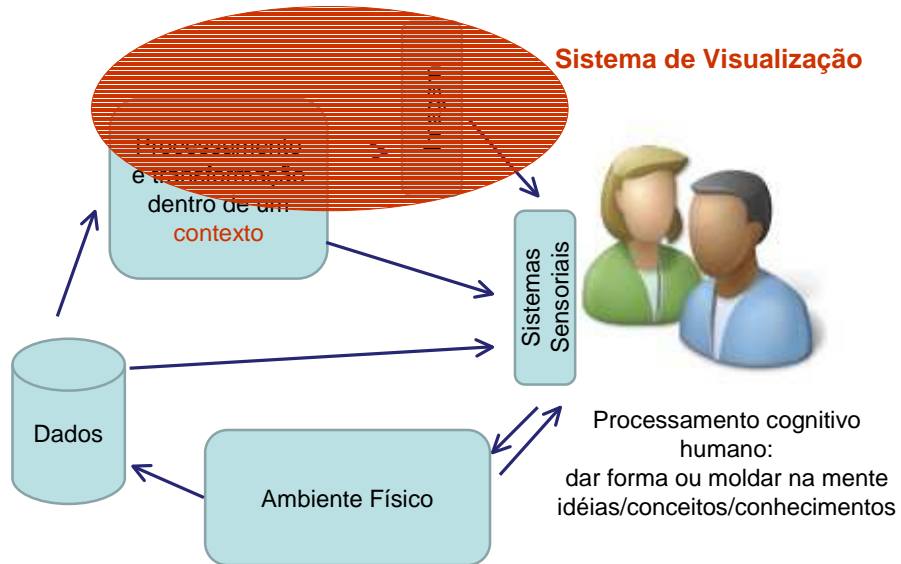
Sala: PE-33

Horário: Segundas e quartas, das 8:00h às 10:00h

O que é?

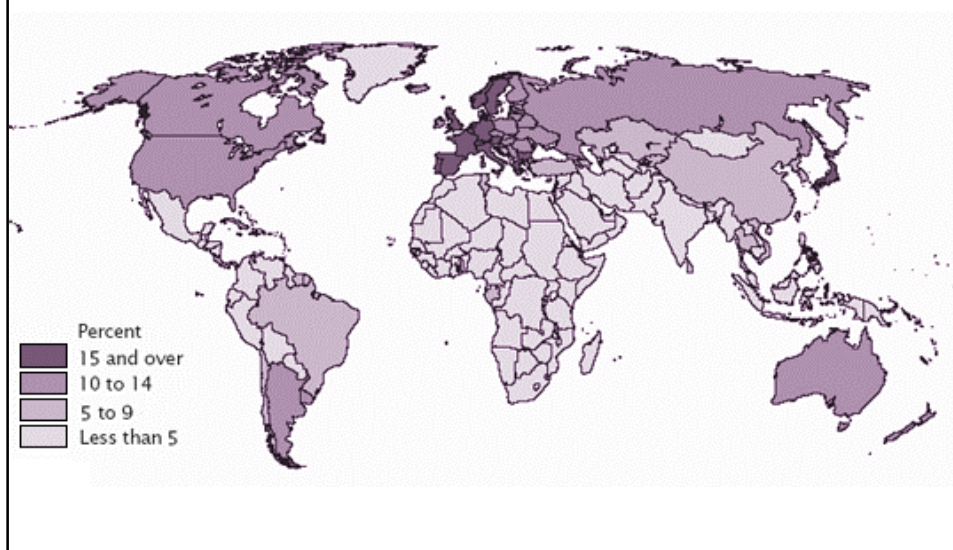


Sistema de Visualização



Visualização de Dados

Exemplo: Percentagem de população com idade acima de 65 anos (Censo: 2000)



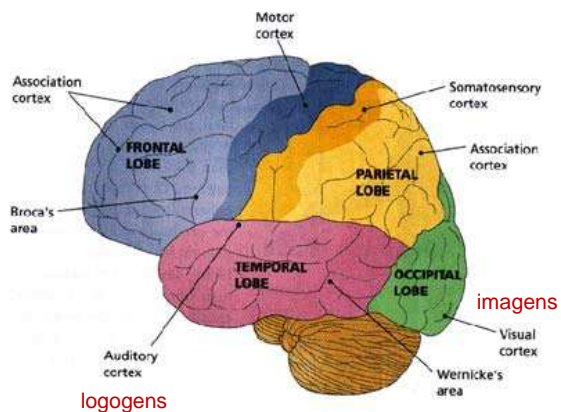
Por quê?

Provérbio Chinês: “Uma imagem vale mais que mil palavras.



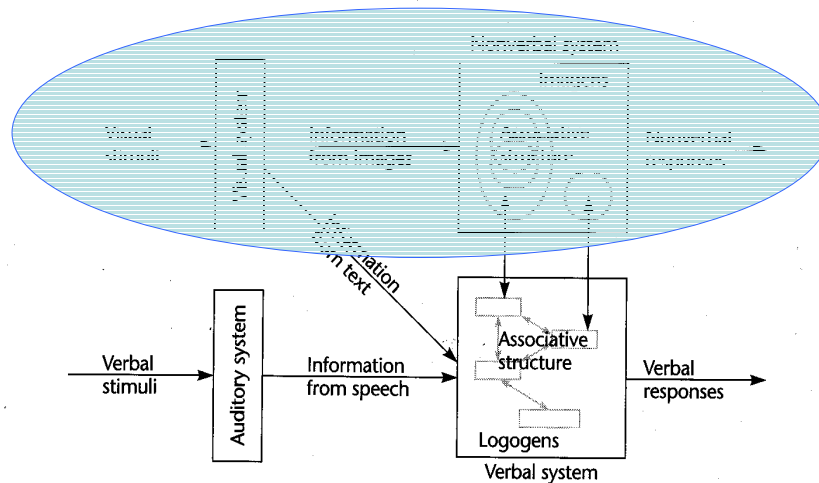
Sistemas Sensoriais

- **Córtex visual**
(80%): processa informações visuais
- **Córtex auditivo**
(lobo temporal): processa informações auditivas



Comunicação Verbal e Visual

- Teoria de Codificação Dual (Paivio, 1987)

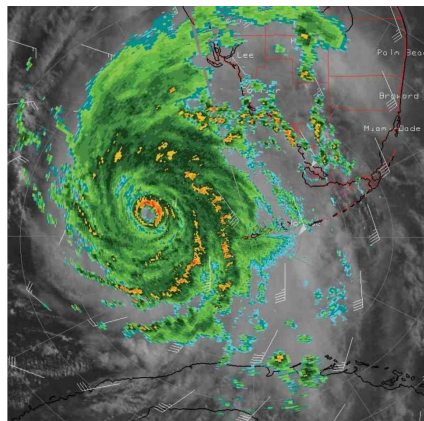


Comunicação Verbal e Visual

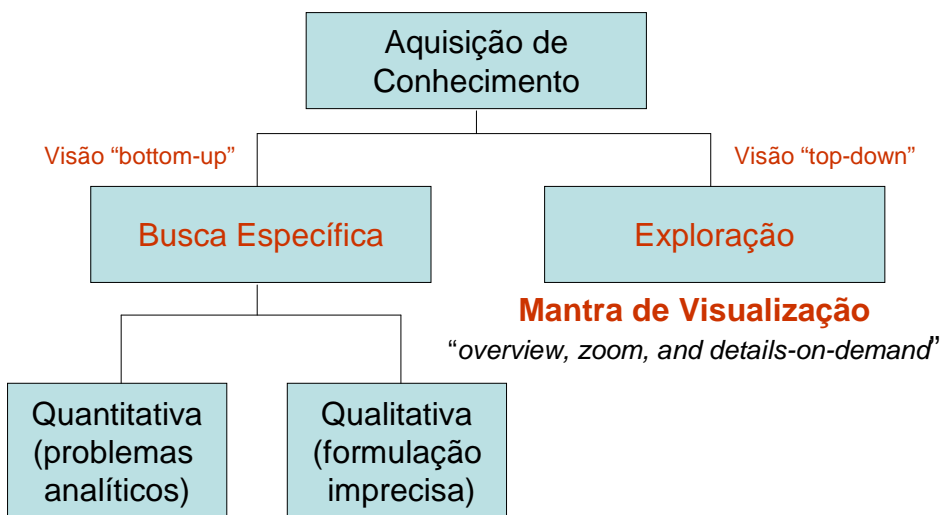
	Verbal	Visual
Relações estruturais		X
Informações espaciais		X
Memorização de símbolos sensoriais		X
Detalhes e aparências de objetos concretos		X
Conceitos abstratos/ensinados	X	
Informações condicionais; procedurais; concessivas; etc	X	

Comunicação Visual

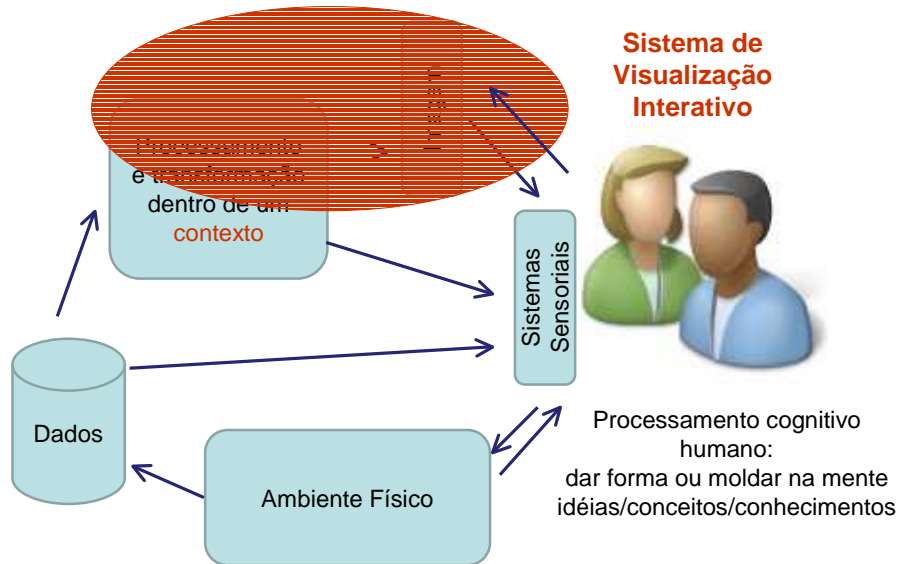
- Permite **síntese** de um grande volume de dados estruturais, espaciais
- Proporciona **percepção** de características peculiares destes dados
- Possibilita **revelação** na falha da coleta destes dados
- Facilita o **entendimento** do conteúdo dos dados
- Propicia a **formação** de conceitos e hipóteses



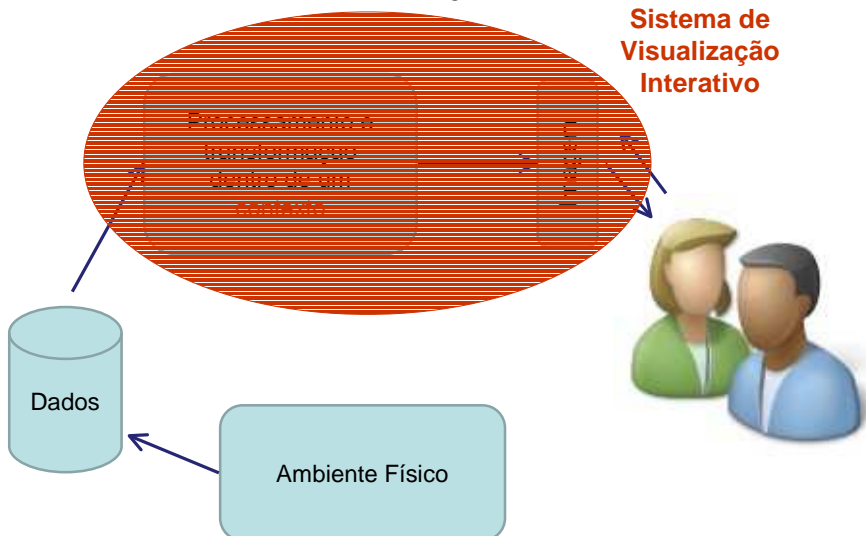
Para quê?



Interações



Projeto



Projeto

- Qual é o contexto?
- Finalidade?
- Quais são as fontes de dados?
- O que visualizar?
- Como visualizar?
- Como representar os dados?
- Como mapear os dados em símbolos gráficos?
- Como interagir com os dados através destes símbolos?

<http://www.dca.fee.unicamp.br/cursos/IA369P/2s>
[2009](#)