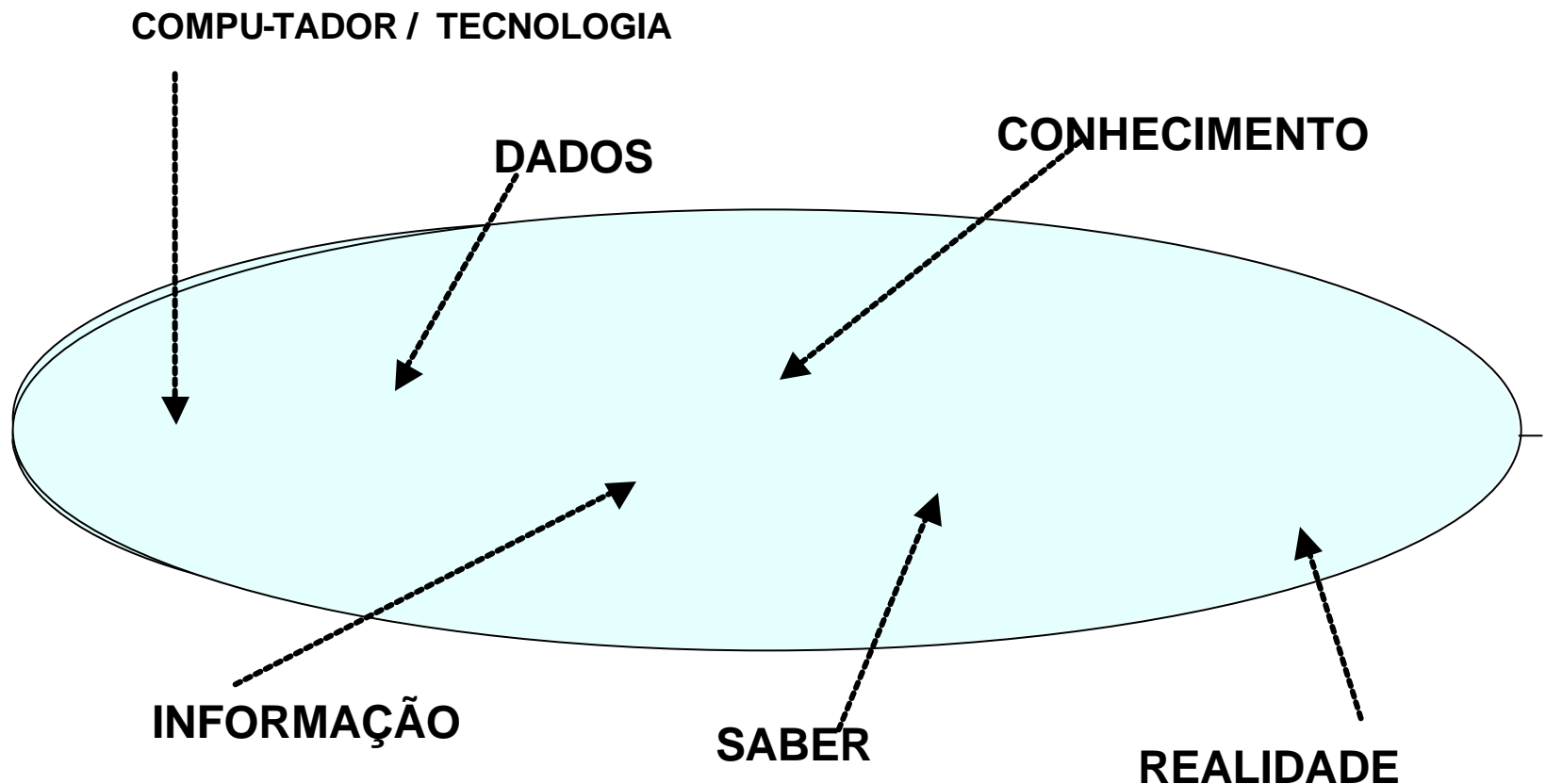


Mecanismo de Aprendizagem

**Informação não é
Conhecimento**

Necessidade de Integração dos Mundos Real, da Informação e de Dados



Conhecimento sobre a Realidade

REALIDADE



INFORMAÇÃO



DADO

EMPRESA

SALA DE AULA

QUANTOS ALUNOS SABEM
PROGRAMAR O COMPUTADOR ?



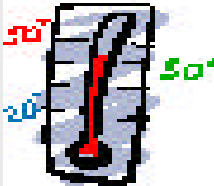



EM QUE LINGUAGEM ?

VISUAL BASIC - ☐ 4/15

DELPHI - | | | 3/15

COBOL - ☐ | | | 7/15

VISUAL C - | | | 3/15

COMPUTADOR	DADO	INFORMAÇÃO	CONHECIMENTO	SABEDORIA	REALIDADE
 <p>TECNOLOGIA</p> <p>MEIO FÍSICO</p> <p>FENÔMENO MENSURÁVEL</p>	<p>SÍMBOLOS</p> <p>MARCAS</p> <p>NÚMEROS</p> 	<p>REPRESENTAÇÃO ESTRUTURADA</p> <p>FORMA</p> 	<p>ESQUEMAS</p> <p>MODELOS MENTAIS</p> <p><u>ATUAIS</u></p>  <p><u>NOVOS</u></p> 	<p>USO DO CONHECIMENTO</p> <p>“ NÃO VOU GASTAR MUITA ÁGUA ”</p> <p>“ VOU USAR UMA ROUPA LEVE ”</p>	

Conceitos sobre Dados

//wwi bdbb

&**//<<>>IL

,,.____||&%

- Conjunto de **caracteres** (símbolos, sinais), que de acordo com um certo **alfabeto**, permite a representação de certa **informação** à cerca do mundo real
- São **registrados** num meio **físico** (papel, fita, computador)
- **Veicula** a informação
- Aspecto **sintático** da comunicação

Dado

- **Símbolos sem significado em si**

Informação

- **Dados aos quais se deu um significado por meio de um relacionamento**

Responde a questões do tipo:

QUEM

O QUE

ONDE

QUANDO

QUANTO

Dados



ASHKHARH

armênio

BAKEA

basco

MIR

búlgaro

HETEP

egípcio

PASENSIYA

filipino

BEKE

húngaro

TAIKA

lituano

MIR

russo

ALAAFIA

yaruba

SALAM

arábico

FRIEDEN

alemão

PACE

italiano

PAIX

francês

Relativo a ?

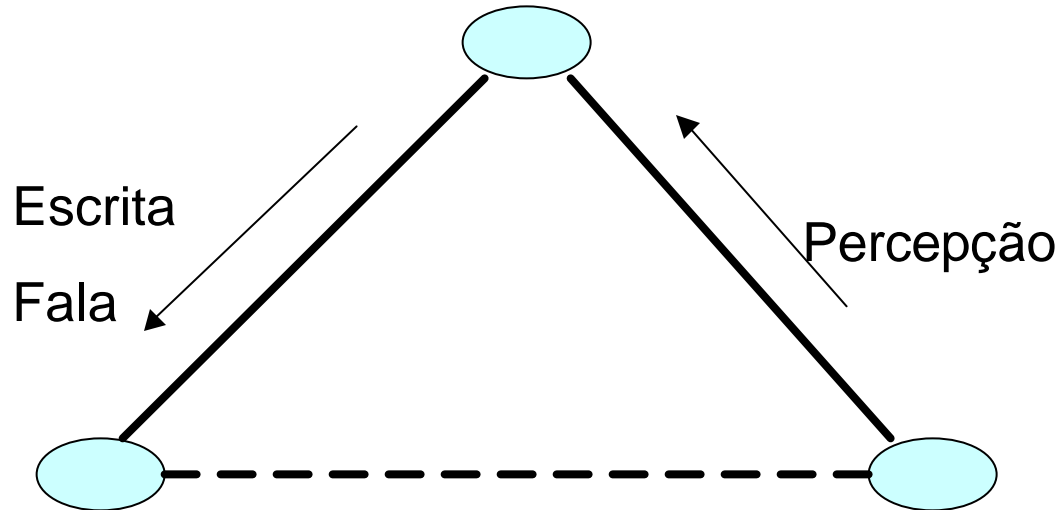
Informação

Triângulo do Significado

Regras

Conceitos

Significados



Símbolos

Palavras

Dados

Objetos


Reais

Informação

Corresponde ao crescimento marginal do conhecimento de uma pessoa à cerca do mundo real, por interpretação semântica dos fenômenos ocorridos , mensagens ou dados.



Informação

- 
- Eu tenho uma caixa
 - A caixa tem 1m de largura, 1m profundidade e 1,8m de altura
 - A caixa é pesada
 - A caixa na sua parte frontal tem uma porta
 - Quando abro a porta tem alimentos dentro
 - Dentro da caixa é mais frio do que fora
 - Normalmente a caixa fica na cozinha
 - Dentro tem um compartimento pequeno com gelo
 - Quando abro a porta acende uma luz interna
 - A caixa não é barata

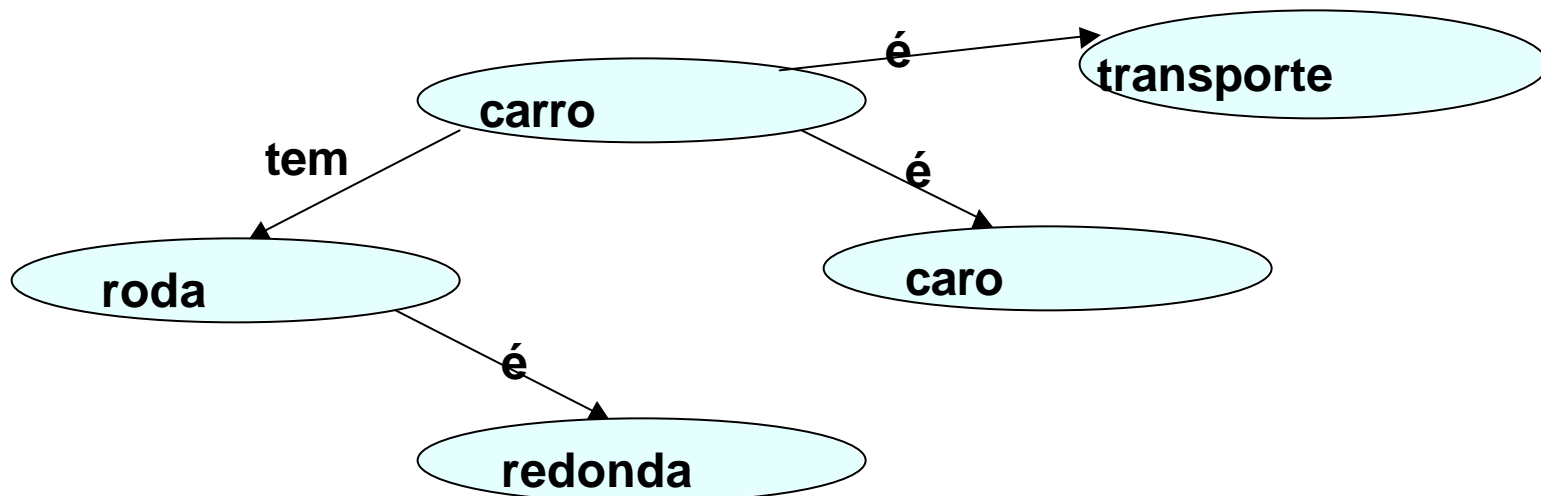
A caixa é um (a)

A caixa serve para

Conhecimento

Conhecimento

Modelo da realidade que a mente humana dispõe, obtido através da experiência, aprendizado e comunicação.

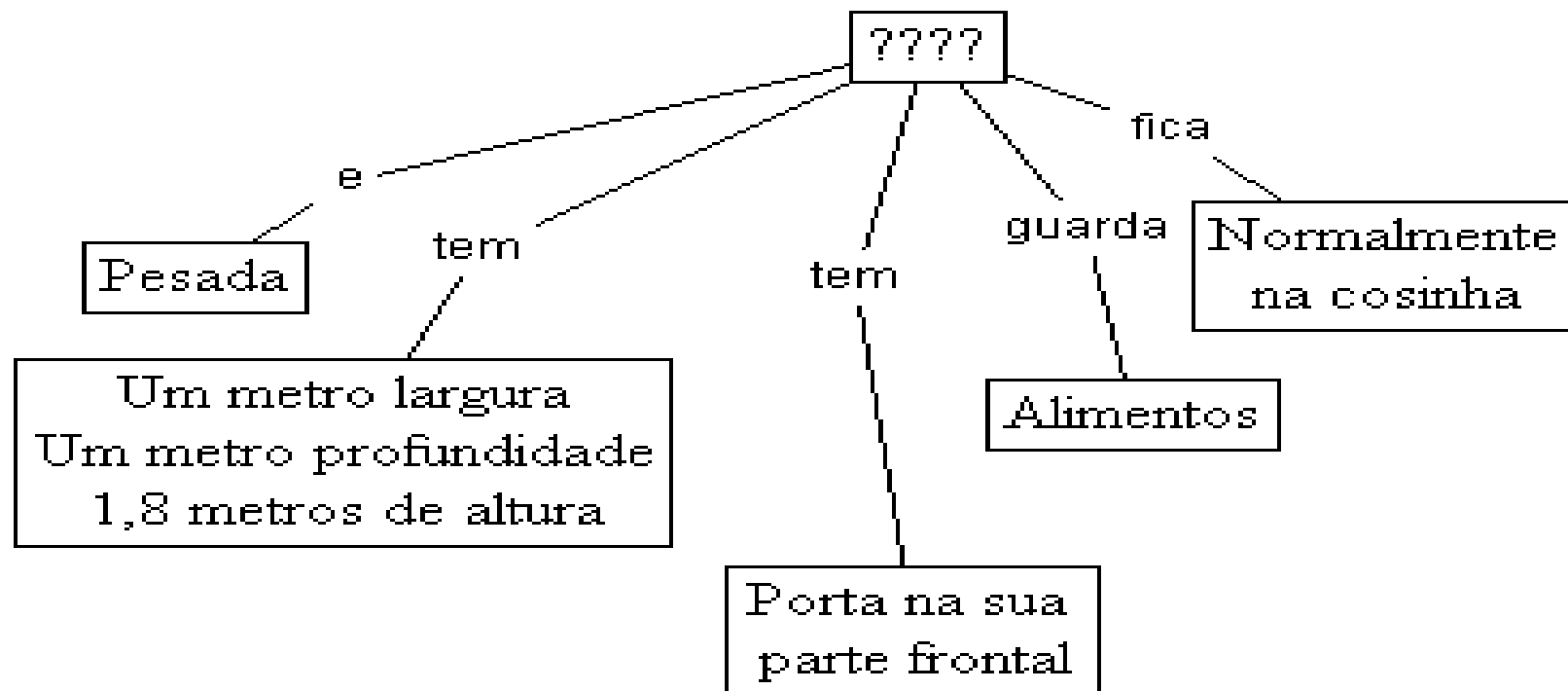


Conhecimento

- Conjunto de informação com o objetivo de ser útil
- Responde a questões do tipo:

COMO

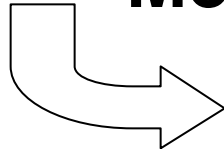
Memorização x Entendimento



Representação do Conhecimento

Mapa Conceitual

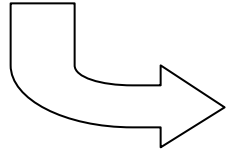
Memorização



Conhecimento inerte

- **Tem significado útil para a pessoa (para tarefas específicas, operacionais)**
- **Não provê integração interna e externa**
 - Não gera novos conhecimentos**
 - Não permite o seu uso em situações da realidade**

Entendimento



Conhecimento ativo

- **Permite sintetizar novos conhecimentos a partir de conhecimentos anteriores**
- **Utilização e criação de padrões (esquemas) de entendimento**

Processo:

interpolativo

não - determinístico

analítico

cognitivo

Saber

- Entendimento avaliado na realidade

- Processo:

extrapolativo

não determinístico

valoriza o PORQUÊ

Permite

- discernir entre:

certo e errado

bom e mau

- saber o que:

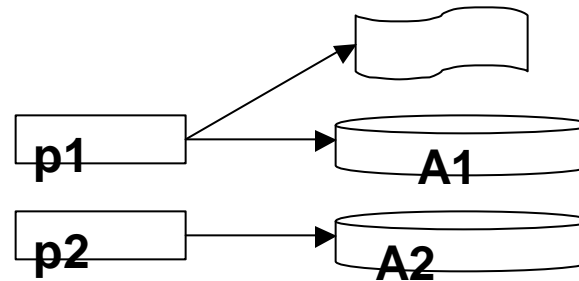
se sabe e não se sabe

É próprio do ser humano

exige sentimento

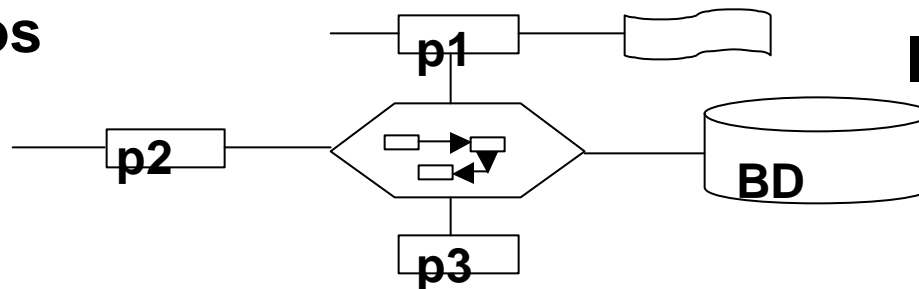
Evolução da Tecnologia e seu impacto na Informática

**Computador
(isolado)**



Dado

**Banco de Dados
e Redes**



Informação

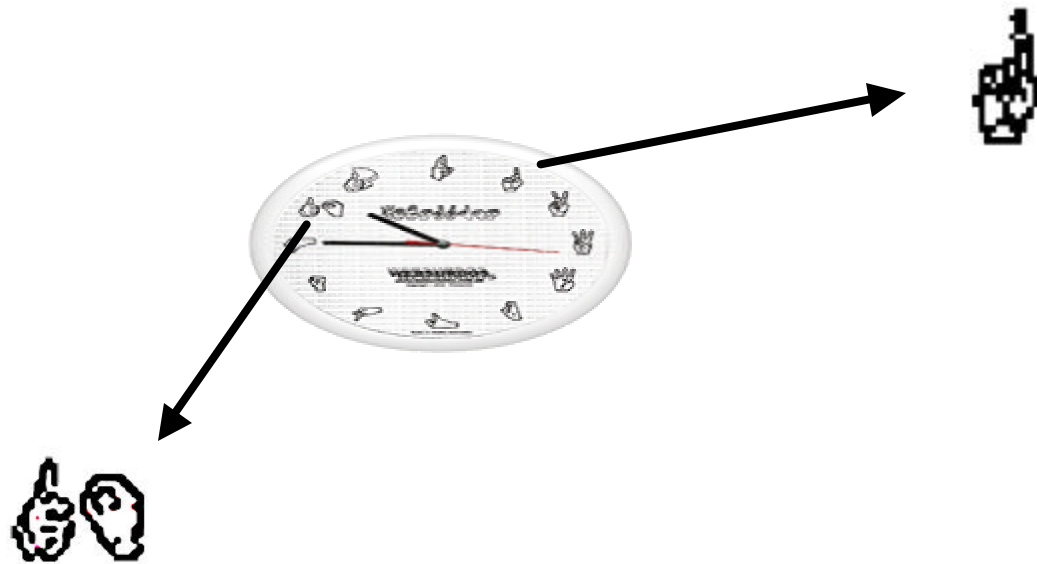
Inteligência Artificial



Conhecimento



Tecnologia



Dados

Símbolos

Hoje acordei tarde !!!

O chefe vai ficar bravo.

Informação

Em relação a horas

Valores e fatos

Causa e efeito



Chefe Bravo

- Está sempre em cima
- Faz cara feia
- É um paizão
- Gosta dum agrado
- Não dá aumento de salário
- Manda a gente embora

Conhecimento

Padrão / Esquema

**O chefe é bravo, mas também gosta
de futebol !**

Vou dormir mais um pouco.

Saber

Uso ativo do conhecimento

Intuição