

Inteligência Artificial

Professor: Ricardo Fiera

ricardofiera@esucri.com.br

Formas de Raciocínio;

2

- Raciocínio:
 - Processo de pensamento necessário a um tipo de conhecimento mais imediato.
 - Permite passar de conhecimentos já adquiridos para conhecimentos que se pretende alcançar.

Raciocínio Computacional;

3

- Categorias do raciocínio:
 - Dada uma regra, uma premissa e uma conclusão:
 - “Quando chove a rua fica molhada.” (regra).
 - “Choveu hoje.” (premissa).
 - “Portanto a rua está molhada”. (conclusão)

Raciocínio Computacional;

4

- Podemos, em lógica, distinguir três tipos de raciocínio:
 - Dedução;
 - Indução;
 - Analogia;

Raciocínio Computacional;

5

- Dedução;
 - Corresponde em determinar a conclusão;
 - Utiliza-se da regra e sua premissa para chegar a conclusão;
 - Exemplo:
 - “Quando chove a rua fica molhada. Choveu hoje. Portanto a rua está molhada”.

Raciocínio Computacional;

6

- Indução;
 - Determinar a regra;
 - É aprender a regra a partir de diversos exemplos de como a conclusão segue da premissa;
 - Exemplo:
 - “A rua ficou molhada todas as vezes em que choveu. Então, se chover amanhã, a rua ficará molhada”.

Raciocínio Computacional;

7

- Analogia;
 - Determinar a premissa;
 - Usa-se a regra e a conclusão para defender que a premissa poderia explicar a conclusão;
 - Exemplo:
 - “Quando chove, a rua fica molhada. A rua está molhada, então pode ter chovido”.