



Universidade Federal de Campina Grande
Unidade Acadêmica de Sistemas e Computação
Curso de Pós-Graduação em Ciência da Computação

Inteligência Artificial

Representação do Conhecimento (Parte I - Exercício)

Prof.^a Joseana Macêdo Fachine Régis de Araújo
joseana@computacao.ufcg.edu.br

Representação do Conhecimento

Tópico

- ▣ Exercícios

Representação do Conhecimento

1. Determine o tipo de raciocínio utilizado a seguir:

O ferro conduz eletricidade

O ferro é metal

O ouro conduz eletricidade

O ouro é metal

O cobre conduz eletricidade

O cobre é metal

Logo os metais conduzem eletricidade.

Representação do Conhecimento

2. Determine o tipo de raciocínio utilizado a seguir:

A Terra e Marte são planetas, giram em torno do sol e têm atmosfera.

A Terra é habitada.

Marte também deve ser habitado

Representação do Conhecimento

3. Determine o tipo de raciocínio utilizado a seguir:

Todos os alunos gostam de inteligência artificial.
Francisco é aluno. Francisco gosta de inteligência artificial.

Representação do Conhecimento

4. Determine o tipo de raciocínio utilizado a seguir:

Todos os alunos que foram entrevistados gostam de Inteligência Artificial.

Todo aluno gosta de inteligência artificial.

Representação do Conhecimento

5. Determine o tipo de raciocínio utilizado a seguir:

Todos os feijões deste saco são brancos.

Estes feijões provêm deste saco.

Estes feijões são brancos.

Representação do Conhecimento

6. Determine o tipo de raciocínio utilizado a seguir:

Estes feijões provêm deste saco.

Estes feijões são brancos.

Todos os feijões deste saco são brancos.

Representação do Conhecimento

7. Determine o tipo de raciocínio utilizado a seguir:

Todos os feijões deste saco são brancos.

Estes feijões são brancos.

Estes feijões provêm deste saco

Representação do Conhecimento

Solução:

1. Raciocínio por Indução
2. Raciocínio por Analogia
3. Raciocínio por Dedução
4. Raciocínio por Indução
5. Raciocínio por Dedução
6. Raciocínio por Indução
7. Raciocínio por Abdução