



**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.<sup>a</sup> Joseana Macêdo Fachine Régis de Araújo**  
**[joseana@computacao.ufcg.edu.br](mailto: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