

# Representação de Conhecimento

O que é Representação de Conhecimento?

Processo de modelar informações do mundo real

Inteligência Artificial

# Representação de Conhecimento

Modelar informações com estrutura e significado, de forma que sistemas inteligentes possam raciocinar, inferir ou agir com base nelas.

Inteligência Artificial

# Principais Estruturas de Representação Simbólica

| Estrutura            | Exemplo genérico                             |
|----------------------|--|
| Regras de Produção   | Se febre, então tomar antitérmico            |
| Lógica de Predicados | Compra(joão, pão) → Recomendação(joão, café) |
| Frames               | Frame: Pessoa → nome, idade, histórico       |
| Redes Semânticas     | Leite → é um → Produto                       |
| Tabelas Relacionais  | Tabela de compras por cliente                |

# Comparativo: IA Simbólica vs IA Conexionista

| Aspecto                | IA Simbólica               | IA Conexionista (Redes Neurais) |
|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Forma de representação | Explícita (regras, lógica) | Implícita (pesos sinápticos)    |
| Interpretabilidade     | Alta                       | Baixa (caixa preta)             |
| Generalização          | Limitada                   | Alta, baseada em exemplos       |
| Flexibilidade          | Menor                      | Maior                           |