

Diferença entre

Inteligência Artificial

```
graph TD; A[Inteligência Artificial] --> B[Aprendizado de Máquina]; B --> C[Deep Learning]; C --> D[Ciência de Dados];
```

The diagram illustrates the relationship between four fields of study. It starts with 'Inteligência Artificial' in a blue box at the top. A blue arrow points down to 'Aprendizado de Máquina' in an orange box. From there, an orange arrow points down to 'Deep Learning' in a teal box. Finally, a green arrow points down to 'Ciência de Dados' in a green box. The boxes are arranged in a descending staircase pattern from top-left to bottom-right.

Aprendizado de Máquina

Deep Learning

Ciência de Dados

Inteligência Artificial (IA)

Campo da ciência da computação que cria sistemas que podem realizar tarefas que normalmente exigiriam inteligência humana.

Exemplos de Aplicações de IA

Assistentes Pessoais Virtuais

Reconhecimento de Imagem e Fala



Aprendizado de Máquina (AM)

Subset da IA que permite aos computadores aprenderem padrões e tomar decisões com base em dados, sem serem explicitamente programados.

Exemplos de Aplicações de AM

Detecção de Spam

Sistemas de Recomendação

Análise Preditiva



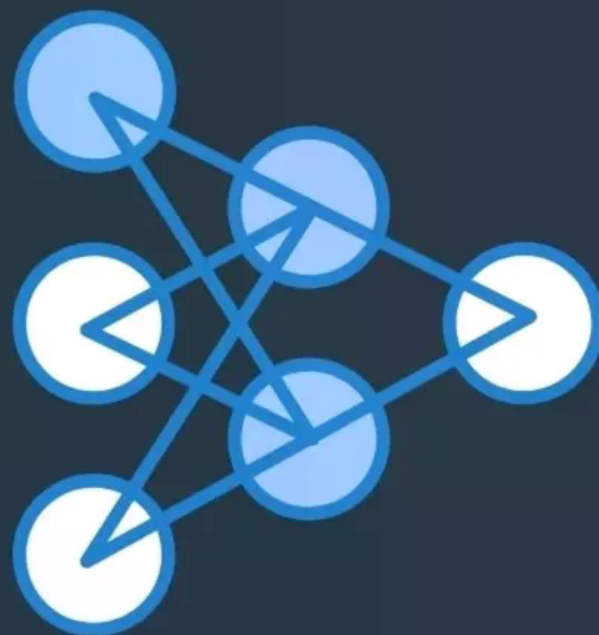
Deep Learning (DL)

Subcategoria do Aprendizado de Máquina que utiliza redes neurais profundas para aprender representações complexas de dados. É particularmente eficaz em reconhecimento de padrões e processamento de imagens e voz

Exemplos de Aplicações

Reconhecimento de
Imagens e Vídeos

Processamento de
Linguagem Natural



Ciência de Dados

Campo interdisciplinar que utiliza métodos científicos, processos, algoritmos e sistemas para extrair conhecimento e insights de dados estruturados e não estruturados.

Exemplos de Aplicações de Ciência de Dados

Detecção de Fraudes

Segmentação de Clientes

Manutenção Preditiva



Siga-me Para



Receber sempre informações relacionadas a

Dicas de programação



Projetos de Python



Conteudos de Python



@prof.alesauer

@usandopython

Seguir



**SIMPLIFICA
PYTHON**
DO ZERO AO EXPERT