



---

# INSTITUTO CONHECIMENTO LIBERTA

---

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: TEMAS E PRÁTICA

PILAR PROFISSIONAL

20 aulas | 20 Horas



**Nelson Augusto Oliveira de Aguiar**

## CONHEÇA SUA PROFESSORA

Graduado em engenharia de computação pela USJT, Mestre em engenharia elétrica com inteligência artificial pela FEI, Doutor em ciência com aplicação de inteligência artificial pela USP. Docente desde 2006, atuando no mercado de trabalho sendo sócio de uma consultoria de tecnologia e sócio fundador de uma startup de investimentos automatizados.

# Apresentação

Este curso de inteligência artificial, tem como objetivo introduzir o conteúdo para pessoas que não conheçam sobre o assunto, informando das principais vertentes da inteligência artificial, as principais técnicas utilizadas e o que é machine learning.

# Conteúdo Programático

-  **Aula 01 – Visão Geral e Histórica da Inteligência Artificial**
-  **Aula 02 – Aplicações e Problemas de Inteligência Artificial (motivação)**  
Teste de Turing
-  **Aula 03 – Modelos de Inteligência Artificial; Inteligência Artificial Simbólica (IAS); Inteligência Artificial Conexionista (IAC)**  
Inteligência Artificial Conexionista (IAC)
-  **Aula 04 – Principais Técnicas - Árvore de Busca**
-  **Aula 05 – Principais Técnicas - Lógica Fuzzy**
-  **Aula 06 – Principais Técnicas - Algoritmo Genético**
-  **Aula 07 – Principais Técnicas - Clusterização**
-  **Aula 08 – Principais Técnicas - KNN**
-  **Aula 09 – Principais Técnicas - Redes Neurais - Parte 01**

-  **Aula 10 – Principais Técnicas – Redes Neurais – Parte 02**
-  **Aula 11 – Principais Técnicas – Redes Neurais – Parte 03**
-  **Aula 12 – Machine Learning**
-  **Aula 13 – Deep Learning**
-  **Aula 14 – Treinamento supervisionado**
-  **Aula 15 – Treinamento supervisionado – Regressão linear**
-  **Aula 16 – Treinamento não-supervisionado**
-  **Aula 17 – Aprendizado por reforço**
-  **Aula 18 – Avaliação**
-  **Aula 19 – Princípios éticos**
-  **Aula 20 – IA Generativa**



## **Aula 21 – Aula tira-dúvidas com Nelson Augusto Oliveira de Aguiar**

Encontro ao vivo, com o professor, via zoom;

Link para a aula será disponibilizada no espaço da aula;

# Referências

Norvig, Russell. Inteligência Artificial Editora Campus. 2004.

CORMEN, Leiserson; RIVEST, Stein. Algoritmos, Editora Campus. 2002.