

**Faculdade de tecnologia de Sorocaba – FATEC Sorocaba**

**Nome: Matheus Henrique Zanetti**

**Inteligência artificial – Conceitos, exemplos, ferramenta e  
ética**

**Sorocaba-SP**

**2025**

## **ÍNDICE**

### **Capítulo 1: Introdução**

#### **1.1 Conceitualização**

#### **1.2 Tipos de Inteligência artificial**

### **Capítulo 2: Ferramentas**

#### **2.1 Machine learn**

#### **2.2 Deep Learning**

### **Capítulo 3:Ética**

#### **3.1 Disseminação de informações falsas**

#### **3.2 Aumento de taxa de desemprego é uma causa da inteligência artificial**

### **4:Conclusão**

### **5:Referencias**

## **Capítulo 1: Introdução**

*“A inteligência artificial está no centro da revolução digital, transformando indústrias e profissões.” – Klaus Schwab.*

Com essa citação de Klaus Schwab, percebemos que a inteligência artificial pode se encontrar em vários setores do mundo e que poderá causar uma onda de desemprego, mas aqui encontramos uma forma de tentar compreender o que é a IA(inteligência artificial), as origens e alguns métodos desse setor para se adaptar a essa tecnologia.

### **1.1 Conceitualização**

A Inteligência artificial tem início no ano de 1943 com os nomes Warren McCulloch e Walter Pitts com os modelos de neurônio artificiais, mas esse termo “inteligência artificial” surgiu com John McCarthy em 1956. O mais interessante desse termo é que significa a inteligência em questão não é inerente aos seres vivos. Já que essa é criada por meio da programação e da concepção de sistemas informáticos.

Ela é um campo de estudo que engloba várias ciências(Matemática, computação e estatística). Isso acabou por fazer com que esse campo de estudo criasse algumas ramificações tipos as inteligências artificiais generativas e as não generativas.

### **1.2 Tipos de inteligência artificial**

Inteligência artificial generativas, recebe os dados (que não está tão organizados) e busca compreender padrões para gerar um novo conteúdo seja ele real ou falso. A saída desse tipo de IA(Inteligencia artificial) tende a ter uma linguagem mais “natural”, uma imagem, áudio ou vídeo.

Inteligência artificial preemptiva, ela pega os dados e os rótulos desses dados(provavelmente organizados e rotulados) e tenta ver qual é a relação entre eles. A saída será essa relação muito provavelmente um número, probabilidade, classe e etc....

## Capítulo 2: Ferramentas

### 2.1 Machine learning

“Machine learning é uma ciência de fazer com que os computadores funcionem sem serem explicitamente programados”. Faculdade de Stanford (citação no vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=0PrOA2JK6GQ> aos 5:27).

Com essa citação em mente que o machine learning é um método da máquina receber dados, observa os padrões e gerar resultados, mas sem guiar a máquina do como ela deve fazer; Fazendo o modelo aprende sozinho. Um exemplo de um tipo de machine learning é o modulo sem supervisão já que os dados muito provavelmente não terá rótulos/tags para auxiliá-la. De acordo com o curso introduction to Generative AI(Cloudskillboost.google) os problemas de módulos não supervisionado têm tudo a ver com a descoberta, investigar dados brutos e identificar onde eles se enquadram

### 2.2 Deep Learning

Deep learning está mais para um subconjunto do machine learning, já que é um tipo de machine learning, mas com um diferencial que é as redes neurais; Elas são formadas por nós e redes que aprendem a executar as tarefas processando os dados e fazendo previsões. Em casos para treinamento de IA onde é feito vários testes eles clonam os resultados positivos e tentam fazer pequenas alterações para tentar conseguir um resultado melhor como visto no vídeo **Inteligência Artificial destruindo no dinossauro da Google! (Rede Neural)** (<https://www.youtube.com/watch?v=NZIIYr1sIAk>) do Universo programado.

## **Capítulo 3: Ética**

### **3.1 Disseminação de informações falsas**

Esse é um problema bem recorrente e tende a aumentar com os avanços da tecnologia e a comunicação feita por ela. Assim, as inteligências artificiais podem pegar dados alterados e disseminar essa notícia falsa. Isso pode acabar por fazer várias pessoas acreditarem nessas informações e acreditar na inteligência artificial sem sequer questionar lá, os meios para tentar arrumar esse embate seria ter um filtro de informação ou algum tipo de retificação para que a notícia falsa seja espalhada.

### **3.2 Aumento de taxa de desemprego é uma causa da inteligência artificial**

Na notícia do BBC - Como inteligência artificial impacta empregos no mundo e no Brasil, segundo FMI. Se encontra o assustador valor que deve afetar pelo menos 40% dos empregos no mundo. No melhor dos casos vai ser uma ferramenta de suporte excelente, mas da qual não podemos nos tornar independentes delas.

Em outras ocasiões, a inteligência artificial, vai tirar o motivo da existência de certos empregos de mão de obra ou reduzir o salário do empregado. Já que chegará um ponto onde ela conseguirá fazer essas atividades. Onde possivelmente aumentará a desigualdade econômica entre os indivíduos. O correto seria debater sobre essa tecnologia o quanto antes, para ter um preparo caso essa situação exista. Exemplo: Ensinar sobre esse assunto, já que provavelmente abrirá novas vagas de empregos relacionados a essa tecnologia.

## **Capítulo 4: Conclusão**

Observamos que apesar da explosão de popularidade dela encontramos recentemente. As ideias e outras coisas de algumas décadas atrás. As técnicas utilizadas em alguns tipos de IA e que ela vai afetar vários empregos pelo mundo.

## Capítulo 5: Referencias

[https://www.cloudskillsboost.google/paths/118/course\\_templates/536/video/520739](https://www.cloudskillsboost.google/paths/118/course_templates/536/video/520739)

<https://www.youtube.com/watch?v=0PrOA2JK6GQ>

<https://jornal.usp.br/radio-usp/relacoes-parassociais-explicam-os-motivos-para-o-apego-das-pessoas-a-figuras-publicas/>

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cpdg15e5kzzo>

<https://brasilecola.uol.com.br/informatica/inteligencia-artificial.htm>

<https://tecnoblog.net/responde/historia-da-inteligencia-artificial-quem-criou-e-como-surgiu-a-tecnologia-revolucionaria/>

<https://repositorio.enap.gov.br/bitstream/1/7871/1/M%C3%B3dulo%20%20-%20Contextualiza%C3%A7%C3%A3o%20e%20conceitos%20sobre%20intelig%C3%Aancia%20artificial%20%28IA%29.pdf>

<https://www.youtube.com/@UniversoProgramado>

<https://www.youtube.com/watch?v=NZlYr1sIAk>

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cgekv170k0eo>