

@eujoaosalgado

# ARTIFICIAL INTELLIGENCES IN THE PRESENT



# Artificial Intelligence in the Present

João P. Salgado

Published by João P. Salgado, 2023.

While every precaution has been taken in the preparation of this book, the publisher assumes no responsibility for errors or omissions, or for damages resulting from the use of the information contained herein.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE PRESENT

**First edition. April 10, 2023.**

Copyright © 2023 João P. Salgado.

Written by João P. Salgado.

# Table of Contents

[Title Page](#)

[Copyright Page](#)

[Artificial Intelligence in the Present](#)

[Sign up for João P. Salgado's Mailing List](#)

[About the Author](#)



@eujoaosalgado

## **SOBRE O AUTOR**

JOÃO PEDRO SALGADO É UM AUTOR, EMPREENDEDOR E INVESTIDOR COM UMA PAIXÃO PELA TECNOLOGIA E AS SUAS POSSIBILIDADES.

COM FORMAÇÃO EM DIREITO E GESTÃO EMPRESARIAL, ELE DEDICA A SUA CARREIRA A EXPLORAR AS IMPLICAÇÕES E APLICAÇÕES DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.

COM UMA MENTE CURIOSA E UMA ABORDAGEM INOVADORA, JOÃO PEDRO É UM PESQUISADOR INCANSÁVEL DE NOVAS TECNOLOGIAS E TENDÊNCIAS EMERGENTES.

ELE ESTÁ SEMPRE BUSCANDO SABER COMO ESSES AVANÇOS PODEM MELHORAR A VIDA DAS PESSOAS E RESOLVER OS DESAFIOS MAIS COMPLEXOS DA NOSSA SOCIEDADE.

ALÉM DOS SEUS ANOS DE EXPERIÊNCIA EM EMPREENDEDORISMO E INVESTIMENTOS, JOÃO PEDRO É TAMBÉM UM ESCRITOR PROLÍFICO, COM ALGUNS E-BOOKS PUBLICADOS SOBRE O TEMA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E AS SUAS IMPLICAÇÕES PARA O FUTURO.

A SUA ESCRITA É CONHECIDA POR SUA CLAREZA, PROFUNDIDADE E VISÃO AMPLA DO MUNDO EM RÁPIDA MUDANÇA QUE NOS RODEIA.



@eujoaosalgado

# ÍNDICE

INTRODUÇÃO

CAPITULO 1 -  
HISTÓRIA DA IA

CAPITULO 2 -  
INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIAL NA  
VIDA COTIDIANA

CAPITULO 3 -  
TÉCNICAS DE  
INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIAL

CAPITULO 4 -  
DESAFIOS E  
OPORTUNIDADES

CAPITULO 5 -  
FUTURO DA  
INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIAL





@eujoaosalgado

# INTRODUÇÃO

VOCÊ JÁ SE PERGUNTOU COMO AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS (IAS) ESTÃO A MUDAR O MUNDO EM QUE VIVEMOS?

VOCÊ GOSTARIA DE SABER MAIS SOBRE AS APLICAÇÕES, OS DESAFIOS E AS OPORTUNIDADES QUE ELAS OFERECEM PARA A HUMANIDADE?

ENTÃO, VOCÊ PRECISA LER ESTE E-BOOK: INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS DO PRESENTE 2023.

NESTE E-BOOK, VOCÊ ENCONTRARÁ UMA VISÃO GERAL DAS PRINCIPAIS IAS QUE ESTÃO A REVOLUCIONAR DIVERSOS SETORES DA SOCIEDADE, COMO SAÚDE, EDUCAÇÃO, ENTRETENIMENTO, SEGURANÇA E MUITO MAIS.

VOCÊ CONHECERÁ OS AVANÇOS TECNOLÓGICOS, OS BENEFÍCIOS SOCIAIS E OS RISCOS ÉTICOS QUE ESSAS IAS TRAZEM PARA O NOSSO PRESENTE E PARA O NOSSO FUTURO.

VOCÊ TAMBÉM APRENDERÁ COMO VOCÊ PODE INTERAGIR COM ELAS, APROVEITAR AS SUAS VANTAGENS E EVITAR OS SEUS PERIGOS.

ESTE E-BOOK É UM GUIA ESSENCIAL PARA QUEM QUER SE ATUALIZAR SOBRE AS IAS DO PRESENTE.

NÃO PERCA ESTA OPORTUNIDADE DE AMPLIAR OS SEUS HORIZONTES E DESCOBRIR COMO AS IAS PODEM TRANSFORMAR A SUA VIDA E O SEU MUNDO.







@eujoaosalgado

# CAPITULO 1 HISTORIA DA IA

A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA) É O CAMPO DE PESQUISA QUE BUSCA CRIAR MÁQUINAS E SISTEMAS CAPAZES DE SIMULAR O PENSAMENTO E A APRENDIZAGEM HUMANOS.

A IDEIA DE CRIAR SERES ARTIFICIAIS INTELIGENTES É ANTIGA E REMONTA AOS MITOS, HISTÓRIAS E LENDAS DE VÁRIAS CULTURAS.

NO ENTANTO, FOI SOMENTE NO SÉCULO XX QUE A TECNOLOGIA PERMITIU O DESENVOLVIMENTO DA IA COMO UMA CIÊNCIA.

O TERMO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL FOI CUNHADO EM 1956 POR JOHN MCCARTHY, EM UMA CONFERÊNCIA NA UNIVERSIDADE DE DARTMOUTH, NOS ESTADOS UNIDOS.

NESSA OCASIÃO, VÁRIOS PESQUISADORES REUNIRAM-SE PARA DISCUTIR AS POSSIBILIDADES E OS DESAFIOS DE CRIAR MÁQUINAS QUE PUDESSEM PENSAR E AGIR COMO HUMANOS.

ALGUNS DOS PIONEIROS DA IA FORAM ALAN TURING, QUE PROPÔS UM TESTE PARA AVALIAR SE UMA MÁQUINA PODERIA SE PASSAR POR UM HUMANO EM UMA CONVERSA; CLAUDE SHANNON, QUE ESTUDOU COMO PROGRAMAR UMA MÁQUINA PARA JOGAR XADREZ; MARVIN MINSKY, QUE CRIOU UMA CALCULADORA QUE SIMULAVA SINAPSES NEURAIS; E ARTHUR SAMUEL, QUE DESENVOLVEU UM PROGRAMA DE JOGO DE DAMAS QUE APRENDIA COM A EXPERIÊNCIA .





@eujoaosalgado

NAS DÉCADAS SEGUINTEs, A IA AVANÇOU EM DIVERSAS ÁREAS, COMO RECONHECIMENTO DE PADRÕES, PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NEURAL, PLANEJAMENTO, RACIOCÍNIO LÓGICO E APRENDIZADO DE MÁQUINA.

A IA TAMBÉM SE BENEFICIOU DO AUMENTO DO PODER COMPUTACIONAL, DA DISPONIBILIDADE DE DADOS E DO APRIMORAMENTO DOS ALGORITMOS.

ALGUNS EXEMPLOS DE APLICAÇÕES PRÁTICAS DA IA SÃO OS SISTEMAS DE BUSCA NA INTERNET, OS ASSISTENTES VIRTUAIS, OS CARROS AUTÔNOMOS, OS ROBÔS INDUSTRIAIS E OS JOGOS ELETRÔNICOS.

NO ENTANTO, A IA TAMBÉM ENFRENTOU DIFICULDADES E LIMITAÇÕES AO LONGO DA SUA HISTÓRIA.

EM ALGUNS PERÍODOS, HOUE UMA REDUÇÃO NO FINANCIAMENTO E NO INTERESSE PELA ÁREA, DEVIDO AS ALTAS EXPECTATIVAS NÃO CUMPRIDAS E ÀS CRÍTICAS AO SEU POTENCIAL E AOS SEUS RISCOS.

ESSES PERÍODOS FICARAM CONHECIDOS COMO "INVERNOS DA IA".

ALÉM DISSO, A IA AINDA NÃO CONSEGUIU ALCANÇAR O NÍVEL DE INTELIGÊNCIA GERAL HUMANA, OU SEJA, A CAPACIDADE DE LIDAR COM QUALQUER TIPO DE PROBLEMA OU SITUAÇÃO.

ESSE É UM DOS GRANDES DESAFIOS E OBJETIVOS DA IA PARA O FUTURO.



@eujoaosalgado

# CAPÍTULO 2 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA VIDA COTIDIANA

AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS ESTÃO CADA VEZ MAIS PRESENTES NAS NOSSAS VIDAS COTIDIANAS, MUITAS VEZES DE FORMA IMPERCETÍVEL.

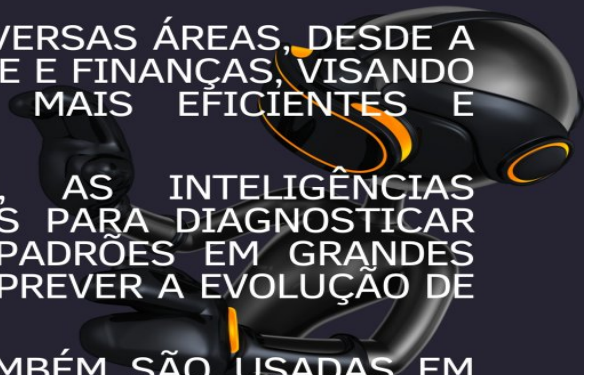
ELAS SÃO USADAS EM DIVERSAS ÁREAS, DESDE A SAÚDE ATÉ O TRANSPORTE E FINANÇAS, VISANDO TORNAR ESSAS ÁREAS MAIS EFICIENTES E PRECISAS.

NA ÁREA DA SAÚDE, AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS SÃO USADAS PARA DIAGNOSTICAR DOENÇAS, IDENTIFICAR PADRÕES EM GRANDES CONJUNTOS DE DADOS E PREVER A EVOLUÇÃO DE DOENÇAS CRÔNICAS.

ESSAS TECNOLOGIAS TAMBÉM SÃO USADAS EM APLICAÇÕES DE SAÚDE MENTAL, COMO CHATBOTS QUE FORNECEM SUPORTE EMOCIONAL PARA PESSOAS QUE SOFREM DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO.

NA ÁREA DE TRANSPORTE, AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS SÃO USADAS PARA PREVER CONGESTIONAMENTOS, OTIMIZAR ROTAS DE TRANSPORTE PÚBLICO E CONTROLAR SEMÁFOROS DE FORMA MAIS EFICIENTE.

ALÉM DISSO, A TECNOLOGIA É USADA NO DESENVOLVIMENTO DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS, QUE PODEM AJUDAR A TORNAR O TRANSPORTE MAIS SEGURO E EFICIENTE.







@eujoaosalgado

NA ÁREA FINANCEIRA, AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS SÃO USADAS PARA ANALISAR GRANDES VOLUMES DE DADOS FINANCEIROS, IDENTIFICAR FRAUDES E PREVER O DESEMPENHO DO MERCADO.

ESSAS TECNOLOGIAS TAMBÉM SÃO USADAS EM APLICAÇÕES DE INVESTIMENTO, ONDE AJUDAM A SELECIONAR OS MELHORES INVESTIMENTOS E GERENCIAR PORTFÓLIOS DE INVESTIMENTOS COM MAIS EFICIÊNCIA.

ESSES SÃO APENAS ALGUNS EXEMPLOS DE COMO AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS ESTÃO A SER USADAS NAS NOSSAS VIDAS COTIDIANAS.

É FASCINANTE VER COMO ESSA TECNOLOGIA PODE SER APLICADA EM DIFERENTES ÁREAS PARA TORNAR AS NOSSAS VIDAS MAIS FÁCEIS E EFICIENTES.





@eujoaosalgado

# CAPÍTULO 3 TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS SÃO CONSTRUÍDAS COM BASE EM UMA VARIEDADE DE TÉCNICAS QUE PERMITEM QUE ELAS APRENDA M A PARTIR DE DADOS E TOMEM DECISÕES INTELIGENTES.

AQUI, DISCUTIREMOS ALGUMAS DAS PRINCIPAIS TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL USADAS ATUALMENTE:

REDES NEURAIS: AS REDES NEURAIS SÃO UMA TÉCNICA DE APRENDIZADO DE MÁQUINA QUE IMITA O FUNCIONAMENTO DO CÉREBRO HUMANO.

ELAS SÃO COMPOSTAS POR CAMADAS DE “NEURÓNIOS” ARTIFICIAIS INTERCONECTADOS POR “SINAPSES”.

AS REDES NEURAIS SÃO FREQUENTEMENTE USADAS PARA TAREFAS COMO RECONHECIMENTO DE IMAGEM E PROCESSAMENTO DE FALA.

APRENDIZADO DE MÁQUINA: O APRENDIZADO DE MÁQUINA É UMA TÉCNICA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL QUE PERMITE QUE UM SISTEMA APRENDA A PARTIR DE DADOS SEM SER EXPLICITAMENTE PROGRAMADO.

EM VEZ DISSO, O SISTEMA É ALIMENTADO COM GRANDES QUANTIDADES DE DADOS E USA ALGORITMOS PARA IDENTIFICAR PADRÕES E TOMAR DECISÕES BASEADAS NESSES PADRÕES.



@eujoaosalgado

PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL: O PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL (PLN) É UMA TÉCNICA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL QUE PERMITE QUE OS COMPUTADORES ENTENDAM E INTERPRETEM A LINGUAGEM HUMANA.

O PLN É USADO EM CHATBOTS, ASSISTENTES VIRTUAIS E OUTRAS APLICAÇÕES DE CONVERSAÇÃO.

APRENDIZADO POR REFORÇO: O APRENDIZADO POR REFORÇO É UMA TÉCNICA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL QUE PERMITE QUE UM SISTEMA APRENDA A PARTIR DE RECOMPENSAS E PUNIÇÕES.

O SISTEMA É PROGRAMADO PARA MAXIMIZAR UMA RECOMPENSA (COMO PONTOS EM UM JOGO) E APRENDE A TOMAR AÇÕES QUE LEVAM A ESSA RECOMPENSA.

ESSAS SÃO APENAS ALGUMAS DAS PRINCIPAIS TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL QUE ESTÃO SENDO USADAS ATUALMENTE.

À MEDIDA QUE A TECNOLOGIA AVANÇA, NOVAS TÉCNICAS ESTÃO SENDO DESENVOLVIDAS E APLICADAS EM NOVAS ÁREAS.

É UM CAMPO FASCINANTE E EM CONSTANTE EVOLUÇÃO.





@eujoaosalgado

# CAPÍTULO 4 DESAFIOS E OPORTUNIDADES

EMBORA AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS OFEREÇAM MUITAS OPORTUNIDADES EMOCIONANTES PARA MELHORAR A VIDA DAS PESSOAS, ELAS TAMBÉM ENFRENTAM UMA SÉRIE DE DESAFIOS.

AQUI, DISCUTIREMOS ALGUNS DOS PRINCIPAIS DESAFIOS QUE AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS ENFRENTAM ATUALMENTE, BEM COMO AS OPORTUNIDADES QUE ELAS OFERECEM:

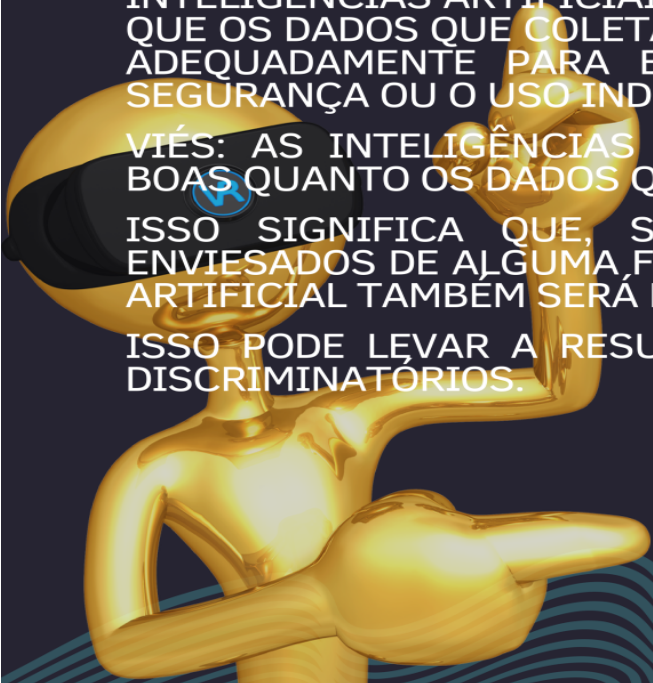
**PRIVACIDADE E SEGURANÇA:** COM A CRESCENTE QUANTIDADE DE DADOS QUE AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS USAM PARA APRENDER, HÁ PREOCUPAÇÕES CRESCENTES SOBRE A PRIVACIDADE E A SEGURANÇA DESSES DADOS.

AS EMPRESAS E ORGANIZAÇÕES QUE USAM INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS PRECISAM GARANTIR QUE OS DADOS QUE COLETAM SEJAM PROTEGIDOS ADEQUADAMENTE PARA EVITAR VIOLAÇÕES DE SEGURANÇA OU O USO INDEVIDO DESSES DADOS.

**VIÉS:** AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS SÃO TÃO BOAS QUANTO OS DADOS QUE AS ALIMENTAM.

ISSO SIGNIFICA QUE, SE OS DADOS FOREM ENVIESADOS DE ALGUMA FORMA, A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL TAMBÉM SERÁ ENVIESADA.

ISSO PODE LEVAR A RESULTADOS INJUSTOS OU DISCRIMINATÓRIOS.







@eujoaosalgado

É IMPORTANTE QUE AS EMPRESAS E ORGANIZAÇÕES QUE USAM INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS SEJAM CONSCIENTES DESSE RISCO E TRABALHEM PARA GARANTIR QUE OS SEUS DADOS SEJAM IMPARCIAIS.

EMPREGOS: À MEDIDA QUE AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS SE TORNAM MAIS AVANÇADAS, HA PREOCUPAÇÕES CRESCENTES SOBRE O IMPACTO QUE ELAS TERÃO NO MERCADO DE TRABALHO.

ALGUMAS PROFISSÕES PODEM SER AUTOMATIZADAS, O QUE PODE LEVAR A PERDA DE EMPREGOS.

É IMPORTANTE QUE AS EMPRESAS E GOVERNOS TRABALHEM JUNTOS PARA DESENVOLVER POLÍTICAS QUE AJUDEM A GARANTIR QUE AS PESSOAS AFETADAS PELA AUTOMAÇÃO CONSIGAM ENCONTRAR NOVOS EMPREGOS.

APESAR DESSES DESAFIOS, AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS OFERECEM MUITAS OPORTUNIDADES PARA MELHORAR A VIDA DAS PESSOAS.

AQUI ESTÃO ALGUMAS DAS PRINCIPAIS OPORTUNIDADES:

SAÚDE: AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS TÊM O POTENCIAL DE REVOLUCIONAR A ÁREA DA SAÚDE.

ELAS PODEM AJUDAR A IDENTIFICAR PADRÕES EM GRANDES CONJUNTOS DE DADOS MÉDICOS, PERMITINDO QUE OS MÉDICOS DETECTEM DOENÇAS MAIS Cedo E FORNEÇAM TRATAMENTOS MAIS EFICAZES.





@eujoaosalgado

TRANSPORTE: AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS TAMBÉM TÊM O POTENCIAL DE TORNAR O TRANSPORTE MAIS SEGURO E EFICIENTE.

POR EXEMPLO, AS TECNOLOGIAS DE CONDUÇÃO AUTÔNOMA PODEM REDUZIR O NÚMERO DE ACIDENTES DE TRÂNSITO E MELHORAR O FLUXO DO TRÁFEGO.

EDUCAÇÃO: AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS TAMBÉM PODEM MELHORAR A EDUCAÇÃO.

ELAS PODEM AJUDAR OS PROFESSORES A PERSONALIZAR A APRENDIZAGEM PARA CADA ALUNO, OFERECENDO UM APRENDIZADO MAIS EFICAZ E ENVOLVENTE.

ESSAS SÃO APENAS ALGUMAS DAS MUITAS OPORTUNIDADES QUE AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS OFERECEM.

À MEDIDA QUE A TECNOLOGIA CONTINUA A EVOLUIR, É EMOCIONANTE PENSAR EM COMO AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS PODEM MUDAR AS NOSSAS VIDAS PARA MELHOR.





@eujoaosalgado

# CAPÍTULO 5 FUTURO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

À MEDIDA QUE A TECNOLOGIA CONTINUA A EVOLUIR, AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS TAMBÉM AVANÇAM RAPIDAMENTE.

AQUI, DISCUTIREMOS ALGUMAS DAS TENDÊNCIAS FUTURAS DAS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS E COMO ELAS PODEM MUDAR A FORMA COMO VIVEMOS E TRABALHAMOS.

APRENDIZADO DE MÁQUINA: O APRENDIZADO DE MÁQUINA É UMA DAS ÁREAS MAIS EMPOLGANTES DAS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS.

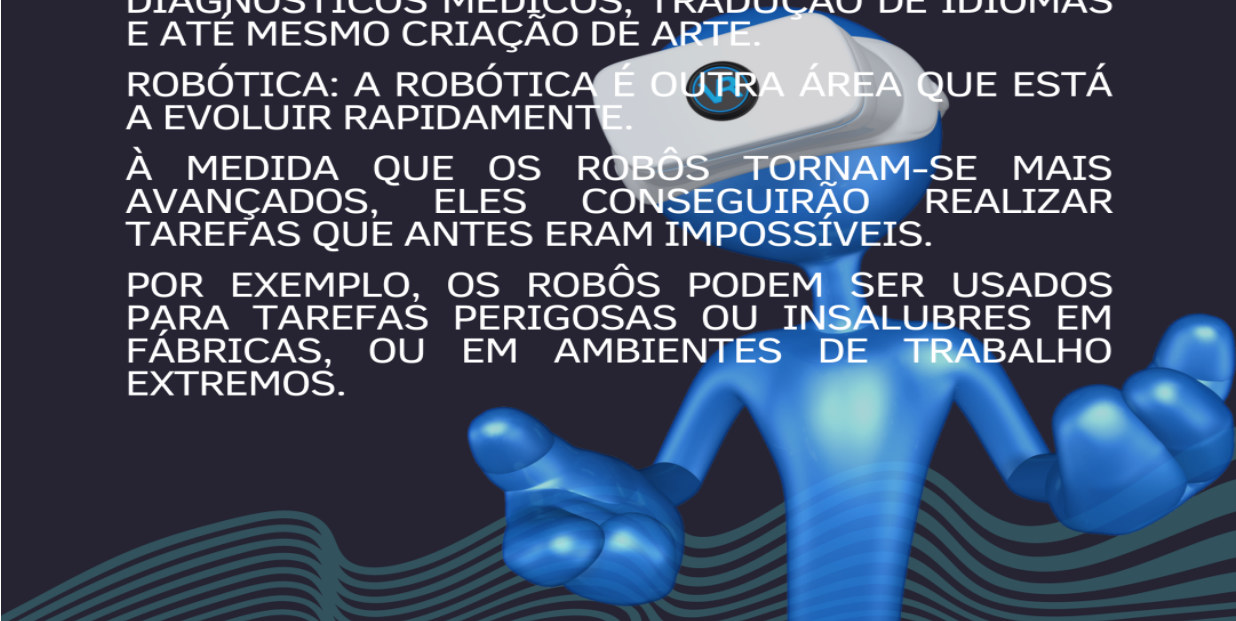
À MEDIDA QUE AS TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA TORNAM-SE MAIS AVANÇADAS, AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS CONSEGUIRÃO REALIZAR TAREFAS CADA VEZ MAIS COMPLEXAS.

ISSO PODE INCLUIR TAREFAS COMO DIAGNÓSTICOS MÉDICOS, TRADUÇÃO DE IDIOMAS E ATÉ MESMO CRIAÇÃO DE ARTE.

ROBÓTICA: A ROBÓTICA É OUTRA ÁREA QUE ESTÁ A EVOLUIR RAPIDAMENTE.

À MEDIDA QUE OS ROBÔS TORNAM-SE MAIS AVANÇADOS, ELAS CONSEGUIRÃO REALIZAR TAREFAS QUE ANTES ERAM IMPOSSÍVEIS.

POR EXEMPLO, OS ROBÔS PODEM SER USADOS PARA TAREFAS PERIGOSAS OU INSALUBRES EM FÁBRICAS, OU EM AMBIENTES DE TRABALHO EXTREMOS.







@eujoaosalgado

**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL CONVERSACIONAL:** É UMA ÁREA QUE TEM ATRAÍDO MUITA ATENÇÃO NOS ÚLTIMOS ANOS.

AS ASSISTENTES VIRTUAIS, COMO A SIRI E A ALEXA, ESTÃO SE TORNANDO CADA VEZ MAIS SOFISTICADAS E CAPAZES DE REALIZAR UMA VARIEDADE DE TAREFAS.

NO FUTURO, ESSAS ASSISTENTES VIRTUAIS PODEM SER CAPAZES DE REALIZAR TAREFAS MAIS COMPLEXAS, COMO AGENDAR COMPROMISSOS OU FAZER COMPRAS ONLINE.

**PRIVACIDADE E SEGURANÇA:** COMO MENCIONADO ANTERIORMENTE, A PRIVACIDADE E A SEGURANÇA SÃO DESAFIOS IMPORTANTES PARA AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS.

À MEDIDA QUE AS TECNOLOGIAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL TORNAM-SE MAIS AVANÇADAS, SERÁ AINDA MAIS IMPORTANTE GARANTIR QUE OS DADOS SEJAM PROTEGIDOS ADEQUADAMENTE.

**EMPREGOS:** COMO MENCIONADO ANTERIORMENTE, AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS TAMBÉM PODEM TER UM IMPACTO SIGNIFICATIVO NO MERCADO DE TRABALHO.

À MEDIDA QUE A AUTOMAÇÃO SE TORNA MAIS DIFUNDIDA, ALGUMAS PROFISSÕES PODEM SER ELIMINADAS.

NO ENTANTO, TAMBÉM PODE HAVER OPORTUNIDADES PARA NOVOS EMPREGOS EM ÁREAS RELACIONADAS À TECNOLOGIA.





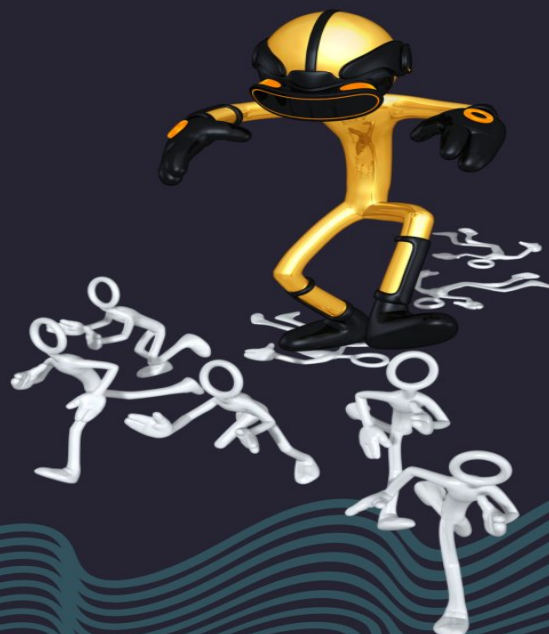
@eujoaosalgado



EM RESUMO, O FUTURO DAS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS É EMOCIONANTE E CHEIO DE POSSIBILIDADES.

À MEDIDA QUE A TECNOLOGIA CONTINUA A EVOLUIR, AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS SERÃO CAPAZES DE REALIZAR TAREFAS CADA VEZ MAIS COMPLEXAS, MUDANDO A FORMA COMO VIVEMOS E TRABALHAMOS.

NO ENTANTO, TAMBÉM É IMPORTANTE GARANTIR QUE AS TECNOLOGIAS SEJAM USADAS DE FORMA RESPONSÁVEL E QUE OS DESAFIOS, COMO A PRIVACIDADE E A SEGURANÇA, SEJAM ABORDADOS ADEQUADAMENTE.





@eujoaosalgado

# BONUS

## CHATGPT



UM MODELO DE LINGUAGEM DESENVOLVIDO PELA OPENAI QUE INTERAGE DE FORMA CONVERSACIONAL.

VOU EXPLICAR COMO ELE FUNCIONA, SUAS UTILIZAÇÕES, SUA ÚLTIMA VERSÃO E O QUE ELA CONSEGUE FAZER.

VAMOS LÁ!

O CHATGPT É UM MODELO DE LINGUAGEM BASEADO NA ARQUITETURA TRANSFORMER, QUE PERMITE APRENDER PADRÕES NA LINGUAGEM E GERAR TEXTOS COERENTES E HUMANOS.

ELE FOI TREINADO EM UM ENORME CORPUS DE DADOS TEXTUAIS DA INTERNET E PODE GERAR RESPOSTAS A UMA GRANDE VARIEDADE DE PROMPTS, DESDE PERGUNTAS DE CONHECIMENTO GERAL ATÉ TÓPICOS CONVERSACIONAIS MAIS COMPLEXOS.

UMA DAS PRINCIPAIS APLICAÇÕES DO CHATGPT É EM CHATBOTS, ONDE ELE PODE SER USADO PARA FORNECER ATENDIMENTO AO CLIENTE AUTOMATIZADO, RESPONDER A PERGUNTAS FREQUENTES OU ATÉ MESMO SE ENVOLVER EM CONVERSAS MAIS LIVRES COM OS UTILIZADORES.

NO ENTANTO, ELE TAMBÉM PODE SER USADO EM OUTRAS APLICAÇÕES DE PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NEURAL (PLN) COMO RESUMO DE TEXTO, TRADUÇÃO DE IDIOMAS E CRIAÇÃO DE CONTEÚDO.





@eujoaosalgado



## COMO O CHATGPT FUNCIONA?

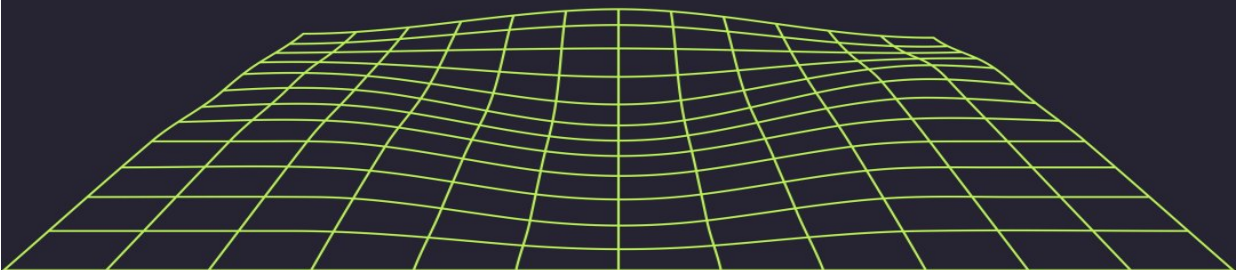
O CHATGPT FUNCIONA USANDO UM MECANISMO CHAMADO GERAÇÃO AUTORREGRESSIVA, QUE SIGNIFICA QUE ELE GERA UMA PALAVRA POR VEZ, BASEANDO-SE NAS PALAVRAS ANTERIORES.

ELE USA UM MECANISMO DE ATENÇÃO PARA APRENDER QUAIS PARTES DO TEXTO SÃO MAIS RELEVANTES PARA A PALAVRA ATUAL E UM MECANISMO DE DECODIFICAÇÃO PARA GERAR A PALAVRA MAIS PROVÁVEL.

O CHATGPT TAMBÉM USA UM MÉTODO CHAMADO APRENDIZADO POR REFORÇO A PARTIR DE FEEDBACK HUMANO (RLHF), QUE CONSISTE EM COLETAR DADOS COMPARATIVOS, QUE CONSISTEM EM DUAS OU MAIS RESPOSTAS DO MODELO CLASSIFICADAS POR QUALIDADE.

USANDO ESSES DADOS, É POSSÍVEL AJUSTAR O MODELO USANDO UMA TÉCNICA CHAMADA PROXIMAL POLICY OPTIMIZATION.

ESSE MÉTODO PERMITE QUE O MODELO MELHORE O SEU DESEMPENHO AO LONGO DO TEMPO.





@eujoaosalgado



AGORA, VOU DAR ALGUMAS DICAS DE COMO USAR O CHATGPT PARA APROVEITAR AO MÁXIMO AS SUAS FUNCIONALIDADES.

1. ESCOLHA UM IDIOMA: O CHATGPT PODE GERAR RESPOSTAS EM VÁRIOS IDIOMAS, COMO INGLÊS, ESPANHOL, FRANCÊS, ALEMÃO, PORTUGUÊS, ITALIANO, HOLANDÊS, SUECO, POLACO, RUSSO, TURCO, INDONÊSIO, CHINÊS SIMPLIFICADO, JAPONÊS E COREANO.

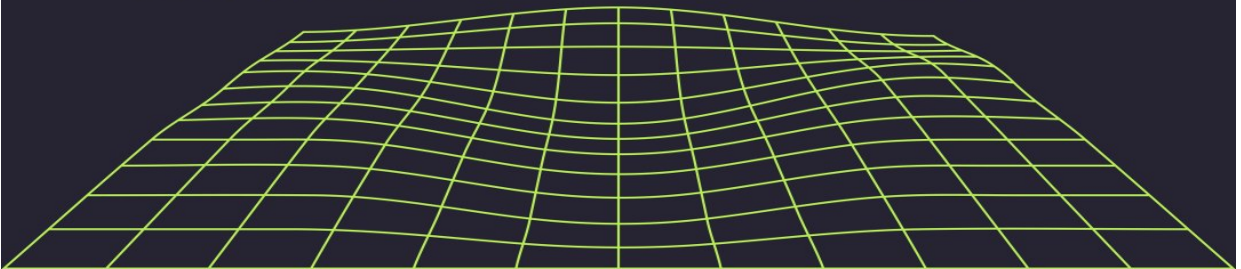
PARA ESCOLHER O IDIOMA DESEJADO, BASTA ESCREVER OS SEUS COMANDOS NO IDIOMA DESEJADO, OU PEDIR PARA O CHATGPT TRADUZIR PARA O IDIOMA QUE QUISER.

2. FORNEÇA UM PROMPT: UM PROMPT É UM TEXTO QUE SERVE DE CONTEXTO OU ESTÍMULO PARA O MODELO GERAR UMA RESPOSTA.

PODE SER UMA PERGUNTA, UMA AFIRMAÇÃO OU QUALQUER OUTRO TEXTO.

POR EXEMPLO, SE VOCÊ QUISER QUE O CHATGPT CONTE UMA PIADA, VOCÊ PODE DIGITAR “CONTE-ME UMA PIADA”.

SE VOCÊ QUISER QUE ELE RECOMENDE UM LIVRO PARA LER, VOCÊ PODE DIGITAR “VOCÊ PODE RECOMENDAR-ME UM BOM LIVRO PARA LER?”.







@eujoaosalgado

3. GERE UMA RESPOSTA: APÓS FORNECER UM PROMPT, A PLATAFORMA ENVIARÁ UMA SOLICITAÇÃO PARA A API, QUE RETORNARÁ UMA RESPOSTA GERADA PELO CHATGPT.

VOCÊ PODE VER A RESPOSTA NA CAIXA DE TEXTO ABAIXO DO PROMPT. ASSIM, VOCÊ PODE CONTINUAR UMA CONVERSA COM O CHATGPT DE FORMA NATURAL.

4. REVEJA A RESPOSTA: REVEJA A RESPOSTA GERADA PELO CHATGPT E AVALIE A SUA QUALIDADE.

VOCÊ PODE PRECISAR AJUSTAR O SEU PROMPT OU OUTROS PARÂMETROS PARA OBTER UMA RESPOSTA MELHOR.

LEMBRE-SE DE QUE O CHATGPT É UM MODELO EXPERIMENTAL E PODE GERAR RESPOSTAS IMPRECISAS, SEM SENTIDO OU INADEQUADAS EM ALGUNS CASOS.

5. EXPERIMENTE DIFERENTES PROMPTS: O CHATGPT PODE GERAR RESPOSTAS PARA UMA AMPLA VARIEDADE DE PROMPTS, MAS AQUI ESTÃO ALGUNS EXEMPLOS DE PROMPTS QUE ELE COSTUMA SE SAIR BEM:

— CONTE-ME UMA PIADA.

— QUAL É A CAPITAL DA FRANÇA?

— VOCÊ PODE ME EXPLICAR O CONCEITO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

— ME AJUDAR A ESCREVER UM ARTIGO?

— QUAL É O MELHOR JEITO DE APRENDER UM NOVO IDIOMA?



@eujoaosalgado

## BONUS

### MIDJOURNEY

UM MODELO DE LINGUAGEM DESENVOLVIDO POR DAVID HOLZ, QUE CONVERTE TEXTOS EM IMAGENS.

O MIDJOURNEY FOI FUNDADO POR DAVID HOLZ EM 2010. O MIDJOURNEY É UM NOVO GERADOR DE TEXTO PARA IMAGEM GERIDO POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL QUE OPERA DENTRO DO DISCORD E FUNCIONA DE FORMA COLABORATIVA.

A FERRAMENTA CONSEGUE CRIAR DIVERSAS IMAGENS ATRAVÉS DE UM COMANDO DE TEXTO QUE DESCREVE O QUE A IMAGEM DEVERÁ CONTER, SENDO POSSÍVEL COLOCAR DIVERSOS DETALHES DIFERENTES.

COMO O MIDJOURNEY FUNCIONA?

PARA USAR O MIDJOURNEY VOCÊ PRECISA TER UMA CONTA NO DISCORD, ASSIM PODERÁ ACEDER AO SERVIDOR DO MIDJOURNEY AI.

DEPOIS DISSO PRECISA ENTRAR EM UMA DAS SALAS ABERTAS GRATUITAS PARA PODER VER AS IMAGENS GERADAS E TAMBÉM PODER GERAR AS SUAS PRÓPRIAS IMAGENS.

PARA GERAR AS SUAS IMAGENS, PRIMEIRO VOCE PRECISA CLICAR NO LOCAL PARA ESCREVER TEXTOS, EM SEGUIDA USAR O COMANDO “/” NO TECLADO, ESCOLHER A OPÇÃO “IMAGINE”, E PRONTO.





@eujoaosalgado

NÃO ESQUEÇA QUE ATÉ A DATA DE PUBLICAÇÃO DESTE E-BOOK, O MIDJOURNEY SÓ ACEITA DESCRIÇÕES EM INGLÊS PARA GERAR AS IMAGENS.

VOCÊ SÓ PODE USAR O MIDJOURNEY AI PARA UM TOTAL DE 25 PROMPTS GRATUITOS ANTES QUE O PERÍODO DE AVALIAÇÃO EXPIRE.

DEPOIS DISSO, PRECISARÁ SE INSCREVER PARA UMA ASSOCIAÇÃO AO SERVIÇO, QUE CUSTA \$10 POR MÊS, OU \$30 POR MÊS PARA USO PESSOAL ILIMITADO.

AGORA, VOU DAR ALGUMAS DICAS DE COMO USAR O MIDJOURNEY PARA APROVEITAR AO MÁXIMO AS SUAS FUNCIONALIDADES.

1. SEJA ESPECÍFICO NA SUA DESCRIÇÃO PARA OBTER MELHORES RESULTADOS.

QUANTO MAIS DETALHES VOCÊ FORNECER NO SEU PROMPT, MELHOR SERÁ A IMAGEM QUE O MIDJOURNEY VAI FORNECER-LHE.

2. USE PALAVRAS-CHAVE DESCRITIVAS PARA AJUDAR O MIDJOURNEY AI A ENTENDER O QUE VOCÊ ESTA QUERENDO QUE ELE CRIE.

SE VOCÊ QUISE QUE ELE CRIE UMA GARRAFA EM FORMATO DE CACHORRO, POR EXEMPLO, ALÉM DE ESCREVER A DESCRIÇÃO, COLOQUE AS PALAVRAS “GARRA” E “FORMATO DE CACHORRO” EM DESTAQUE, SEPRE ELAS POR VÍRGULAS.





@eujoaosalgado

3. EXPERIMENTE DIFERENTES COMBINAÇÕES DE PALAVRAS-CHAVE PARA OBTER RESULTADOS DIFERENTES.
4. CONSIDERE ADICIONAR ELEMENTOS COMO ANIMAIS E PLANTAS PARA DAR VIDA A IMAGEM.
5. PARA CRIAR UMA CENA SURREAL, CONSIDERE ELEMENTOS COMO PORTAS FLUTUANTES E ANIMAIS FANTÁSTICOS.







@eujoaosalgado

# CONCLUSÃO

NESTE E-BOOK, DISCUTIMOS AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS DO PRESENTE E O QUE PODEMOS ESPERAR DELAS, NO FUTURO.

VIMOS COMO AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS SÃO USADAS EM VÁRIAS ÁREAS, INCLUINDO NEGÓCIOS, MEDICINA E CIÊNCIA, E COMO ELAS ESTÃO A TRANSFORMAR O MUNDO AO NOSSO REDOR.

TAMBÉM DISCUTIMOS AS TÉCNICAS USADAS NO DESENVOLVIMENTO DE INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS, COMO REDES NEURAIS E APRENDIZADO DE MÁQUINA, E OS DESAFIOS QUE AS TECNOLOGIAS ENFRENTAM ATUALMENTE, COMO PRIVACIDADE E SEGURANÇA.

APESAR DESSES DESAFIOS, AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS APRESENTAM MUITAS OPORTUNIDADES PARA MELHORAR A VIDA DAS PESSOAS.

ELAS PODEM AJUDAR A RESOLVER PROBLEMAS COMPLEXOS, MELHORAR A EFICIÊNCIA E A PRODUTIVIDADE, E ATÉ MESMO SALVAR VIDAS.

À MEDIDA QUE AS TECNOLOGIAS CONTINUAM A EVOLUIR, AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS SE TORNARÃO AINDA MAIS AVANÇADAS E CAPAZES DE REALIZAR TAREFAS CADA VEZ MAIS COMPLEXAS.

NO ENTANTO, É IMPORTANTE LEMBRAR QUE AS TECNOLOGIAS DEVEM SER USADAS DE FORMA RESPONSÁVEL E QUE OS DESAFIOS, COMO A PRIVACIDADE E A SEGURANÇA, DEVEM SER ABORDADOS ADEQUADAMENTE.





@eujoaosalgado

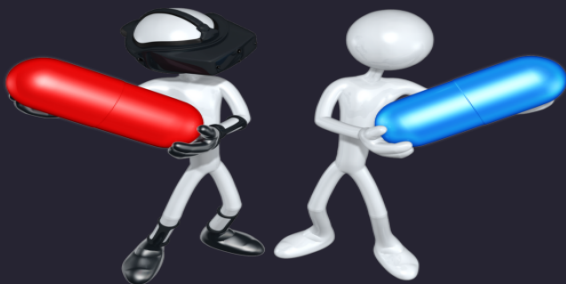
EM RESUMO, AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS SÃO UMA PARTE IMPORTANTE DO MUNDO ATUAL COM O POTENCIAL DE TRANSFORMAR AS NOSSAS VIDAS DE MUITAS MANEIRAS.

À MEDIDA QUE CONTINUAMOS A EXPLORAR ESSAS TECNOLOGIAS EMOCIONANTES, É IMPORTANTE GARANTIR QUE AS TECNOLOGIAS SEJAM USADAS DE FORMA ÉTICA E QUE OS DESAFIOS SEJAM ABORDADOS ADEQUADAMENTE.

OBRIGADO POR CHEGAR ATÉ AQUI, ESPERO QUE ESSE E-BOOK POSSA TER ABERTO A SUA MENTE QUANTO AS POSSIBILIDADES DAS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS.

USE TODO O CONHECIMENTO ADQUIRIDO NELE PARA PROGREDIR SEMPRE DA MELHOR FORMA POSSÍVEL.

TE AGUARDO PARA UMA PRÓXIMA LEITURA, COM MAIS INFORMAÇÕES SUPER-RELEVANTES SOBRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.



# Don't miss out!

Click the button below and you can sign up to receive emails whenever João P. Salgado publishes a new book. There's no charge and no obligation.

[https://books2read.com/  
r/B-H-LLVX-HMSHC](https://books2read.com/r/B-H-LLVX-HMSHC)

**Sign Me Up!**

<https://books2read.com/r/B-H-LLVX-HMSHC>

BOOKS  READ

Connecting independent readers to independent writers.



## About the Author

João Pedro Salgado is an author, entrepreneur and investor with a passion for technology and its possibilities.

With a background in Law and Business Management, he has dedicated his career to exploring the implications and applications of artificial intelligence.

With a curious mind and an innovative approach, João Pedro is a tireless researcher of new technologies and emerging trends.

He is always looking to learn how these advances can improve people's lives and solve our society's most complex challenges.

In addition to his years of experience in entrepreneurship and investments, João Pedro is also a prolific writer, with a few books and e-books published on the subject of financial, of artificial intelligence and its implications for the future.

His writing is known for its clarity, depth and broad view of the rapidly changing world around us.

Join our closed community on Telegram, where you can order or discuss any eBook: [https://t.me/ebook\\_community](https://t.me/ebook_community).