



CATOLICA
CATÓLICA PORTO
BUSINESS SCHOOL
PORTO

EMPOWER
YOUR
FUTURE



Finance and Artificial Intelligence

The effect of AI on Ethics in the Financial Sector

Autora: Marta Kirsch Moreira Ferreira / MSc Finance

Orientador: (PhD) Paulo Alves

Coorientador: (PhD) Luís Borges Gouveia

Porto, 9 de Julho 2024

Índice

- 1 – Introdução
- 2 – Questão de Investigação
- 3 – Revisão da Literatura
- 4 – Processo de Trabalho
- 5 – Potencial da Inteligência Artificial
- 6 – Principais Desafios Éticos
- 7 – Conclusões



Revisão de Literatura



Inteligência Artificial

Pensar
Humanamente

Pensar
Racionalmente

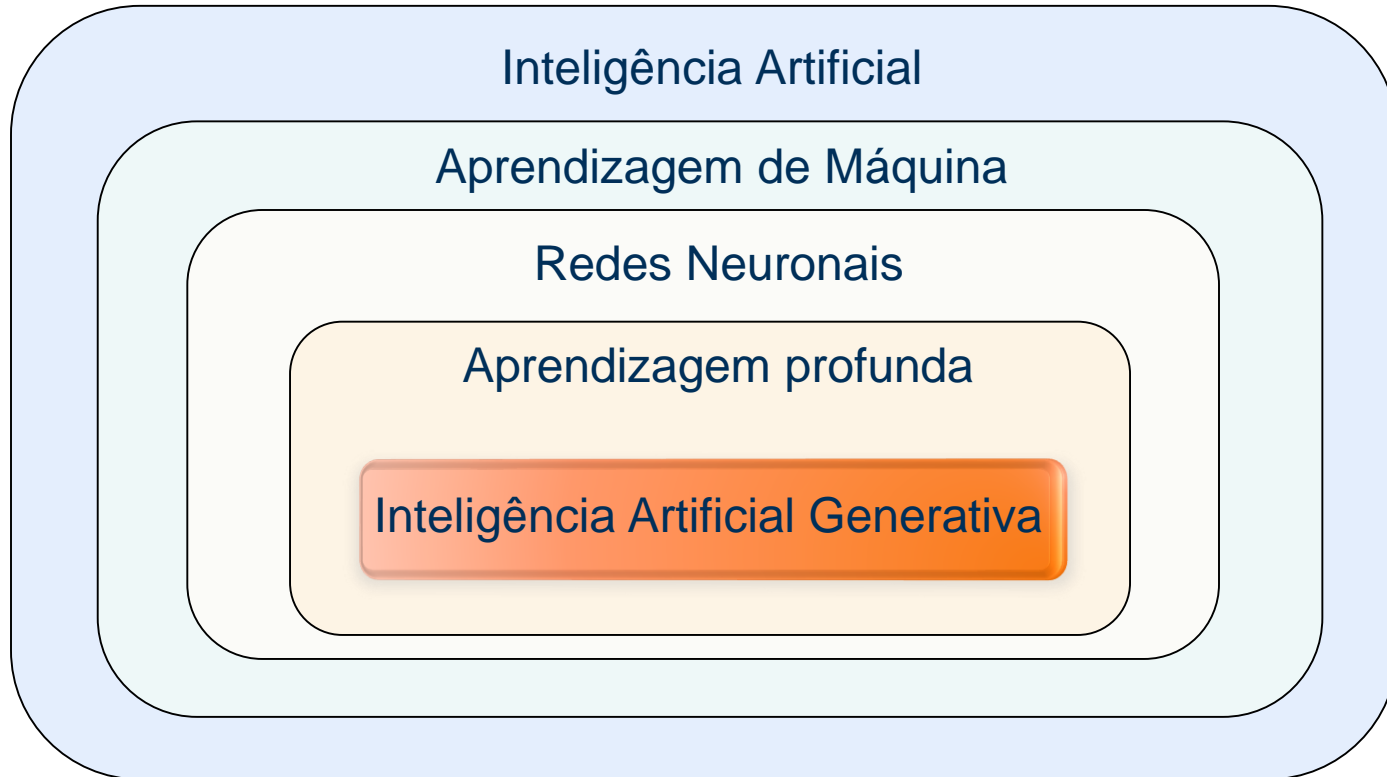
Agir
Humanamente

Agir
Racionalmente

Fonte: Russel & Norvig (2009)



Revisão de Literatura



Fonte: adaptado de OCDE (2021)



Revisão de Literatura



Processo de Trabalho

Palavras-Chave	Número Total de Artigos Encontrados	Artigos Selecionados	Data
"Artificial" AND "Intelligence" AND "Finance"	634	16	14/10/2023
"Artificial Intelligence" AND "Finance"	623	6	16/10/2023
"Artificial Intelligence" AND "Finance" AND "Ethics"	6	0	18/10/2023

Fonte: Scopus



Questões de ética envolvendo (o uso da) inteligência artificial nas finanças

GAP LITERATURA



Questões de investigação

- Como é que a implementação de modelos de **Inteligência Artificial** afeta a **gestão de risco** e os **padrões de ética** nas instituições financeiras?
- Quais as **estratégias** possíveis para mitigar os riscos e **desafios associados**?



Potencial da Inteligência Artificial



VANTAGENS COMPETITIVAS

Análise de um vasto conjunto de dados/fontes

Análise em tempo real

Apoio na tomada de decisão

Prevenção de deteção de fraudes

Permanente monitorização da gestão de risco de crédito

Faster, cheaper and more reliable

Potenciais da Inteligência Artificial

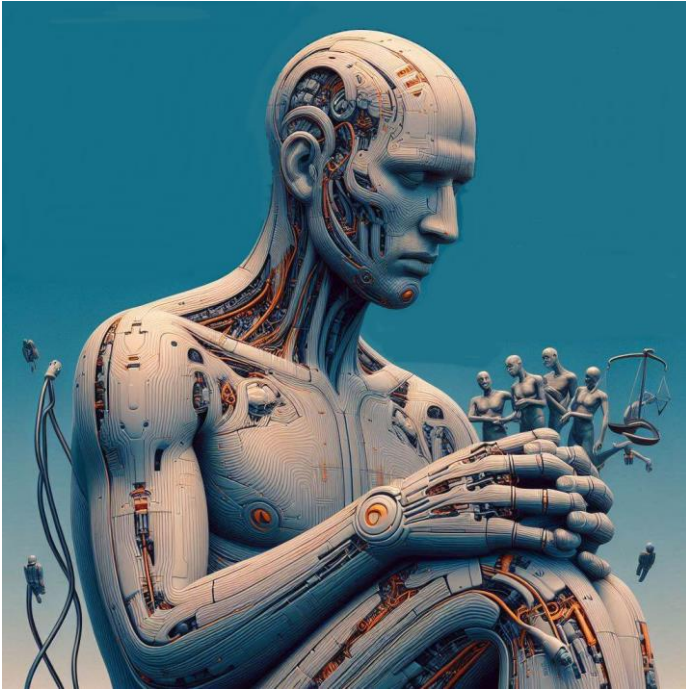
AI is so good at predicting company results that it can beat some analysts, researchers claim

Large language models are capable of playing "a more active role" in financial decision-making, per a new draft study

Fonte: Quartz, may, 29. 2024



Principais Desafios Éticos



Perda de postos de trabalho

Transparência e capacidade explicativa dos modelos

Controlo e alinhamento com o Ser Humano

Privacidade e proteção de dados

Regulação



***“This is the best of times and
the worst of times”***

Fonte: Charles Dickens





I Seminário Internacional Multidisciplinar de Investigação e Pesquisa

CERTIFICADO

Marta Kirsch Moreira Ferreira, Luís Borges Gouveia e Paulo Alves
Inteligência Artificial e Ética no Sector Financeiro: desafios e potenciais na era da automação

Certificamos que **Apresentou uma pesquisa como COMUNICADOR(A)** no 1º Seminário Internacional Multidisciplinar de Investigação e Pesquisa, realizado no dia 29 de Junho de 2024, contabilizando carga horária total de 11 horas.

Belo Horizonte, 29 de Junho de 2024

Prof. Doutor Paulo Sérgio Araújo
CEO Paideia Conexões Acadêmicas



João Guilherme Porto
Mestre Diretor Executivo Faculdade Arnaldo



Ferreira, M.; Gouveia, L. e Alves, P. (2024). *Inteligência Artificial e Ética no Setor Financeiro: Desafios e Potenciais na Era da Automação*. I Seminário Internacional Multidisciplinar de Investigação e Pesquisa - SIMIP. Online. 29 de junho.



CATÓLICA
CATÓLICA PORTO BUSINESS SCHOOL

PORTO

