

FINANCE TECH
BOOST

Inteligência Artificial e Análise de Dados.

Liderando as Finanças do Futuro

Disclaimer

A Responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do especialista.



Luciano Alakija

Desenvolvedor de Negócios – Inteligência Competitiva - AWS

- Natural de Salvador. Ancestralidade Africana.
- Graduado em Engenharia Elétrica pela UNICAMP, ênfase em Telecomunicações e Engenharia de Som. Extensão em Mineração de Dados Complexos.
- Master em Comunicações Ópticas e Fotônica pelo Politecnico di Torino-Itália / The University of Glasgow – UK.
- MBA Executivo pelo Insper com extensão internacional pela Universidade de Virginia, Darden School of Business-EUA.
- +20 anos de experiência em tecnologia: IoT, Nuvem, IA, com passagens pelo CPqD, Siemens, Ethertronics, Telefonica Digital, Cisco (via aquisição de unicórnio Jasper), Claro Brasil e Nokia.

 [linkedin.com/in/alakija](https://www.linkedin.com/in/alakija)

FINANCE TECH
BOOST

Ética e IA Responsável

AGENDA

01

Introdução

02

Ética e IA

03

IA Responsável

04

**Aplicações da IA Responsável no setor
Financeiro**

05

Conclusão

06

Referências adicionais





Introdução

IA Tradicional e IA Generativa

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

IA Tradicional

A IA tradicional não cria novo conteúdo. Ela faz previsões com base em modelos treinados em conjuntos de dados.

Exemplos incluem: motores de recomendação, jogos e assistentes de voz.

IA Generativa

A IA generativa de fato gera novo conteúdo. Ela gera conteúdo com base em dados pré-treinados em grandes modelos fundacionais (FMs).

Exemplos incluem: chatbots, geração de código e geração de texto, imagem e vídeo.

IA Tradicional e IA Generativa

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

IA Responsável

IA Tradicional

A IA tradicional não cria novo conteúdo. Ela faz previsões com base em modelos treinados em conjuntos de dados.

Exemplos incluem: motores de recomendação, jogos e assistentes de voz.

IA Generativa

A IA generativa de fato gera novo conteúdo. Ela gera conteúdo com base em dados pré-treinados em grandes modelos fundacionais (FMs).

Exemplos incluem: chatbots, geração de código e geração de texto e imagem, vídeos.



Ética em IA

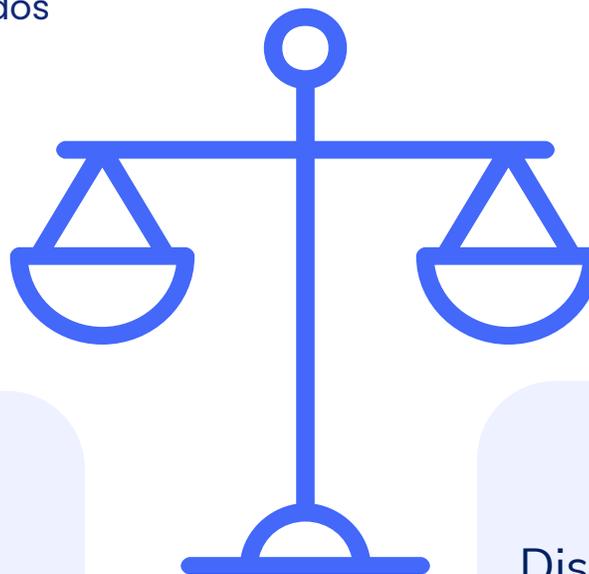
Por que a Ética em IA?

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados



Alguns Benefícios

- Promover a Inovação responsável
- Atender às regulações
- Prevenir o mal uso da IA
- Promover a inclusão



Alguns Riscos e Desafio

- Discriminação e viés algorítmicos
- Perda de Privacidade
- Ameaças de Segurança
- Perda de transparência na automação



Objetivos da IA Responsável

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados



Para a AWS isto significa
Transformar a IA responsável da teoria para a prática
Promover o desenvolvimento seguro e responsável da
IA como uma força para o bem

<https://aws.amazon.com/pt/ai/responsible-ai/>

Desenvolvimento da IA Responsável

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados



Esses padrões de responsabilidade devem ser considerados durante todo o ciclo de vida de uma aplicação de IA. Isso inclui as seguintes fases:

- Fase de design inicial
- Fase de desenvolvimento
- Fase de implantação
- Fase de monitoramento
- Fase de avaliação

Máquina Moral: Dilema ético

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

Exemplo Prático:

Coletando a perspectiva humana em relação a decisões morais feitas pela IA

→ Dilema Social

<https://www.moralmachine.net/hl/pt>

MORAL MACHINE Início Julgar Clássico Criar Navegar Sobre Comentários

THE CAR THAT KNEW TOO MUCH
Read the full backstory and results of the Moral Machine experiment
"The Car That Knew Too Much is a primer for the future."
Nicholas Christakis

Which embryo would you choose?
Help us understand how people make these decisions.
Get involved →

Evil AI Cartoons
NEW!
Explore AI ethics with comics

Bem-vindo a Máquina Moral! Uma plataforma para coletar a perspectiva humana em relação às decisões morais feitas pela inteligência das máquinas, como em carros autônomos.

Nós mostraremos a você dilemas morais, onde um carro sem motorista deve escolher entre o menor dos males, como matar dois passageiros ou cinco pedestres. Como um observador externo, você pode **julgar** qual resultado você acha mais aceitável. Você pode então ver como as suas respostas se comparam com as de outras pessoas.

Se você estiver se sentindo criativo, você pode também **criar** seu próprio cenário, onde você e outros usuários podem **navegar**, compartilhar e discutir.

Comece a Julgar
Navegar pelos Cenários
Ver Instruções

Moral Machine - Human Perspectives on M... Assistir m... Compartilh...

Assistir no YouTube

MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT MIT Massachusetts Institute of Technology UNIVERSITY OF EXETER

Imprint | Privacy Policy



IA Responsável

Dimensões de IA Responsável na AWS

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

Justiça

Considerar os impactos em diferentes grupos de partes interessadas

Privacidade e Segurança

Obter, usar e proteger adequadamente os dados e modelos

Segurança

Evitar que a IA gere resultados prejudiciais ou seja mal utilizada

Controlabilidade

Ter mecanismos para monitorar e direcionar o comportamento do sistema de IA

Veracidade e Robustês

Alcançar resultados corretos dos sistemas, mesmo com entradas inesperadas ou adversárias

Explicabilidade

Entender e avaliar os resultados gerados pelo sistema de IA

Transparência

Permitir que as partes interessadas façam escolhas informadas sobre seu envolvimento com o sistema de IA

Governança

Incorporar as melhores práticas em toda a cadeia de suprimentos de IA, incluindo provedores e usuários



Aplicações da IA Responsável no setor Financeiro



Correlação de Aplicações de IA no Setor Financeiro e dimensões éticas

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

Caso de Uso

1. Análise de Risco de Crédito
2. Detecção de Fraudes
3. Atendimento ao Cliente
4. Gestão de investimentos
5. Automação de Processos

Pilar relacionado

1. Justiça
2. Segurança
3. Transparência
4. Explicabilidade
5. Controlabilidade



Conclusão



Referências Adicionais

Referencias Adicionais

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- **Eu, Robô, Isaac Azimov:** <https://www.amazon.com.br/Eu-Robo-Isaac-Asimov/dp/8576572001>
- **Transforme a IA Responsável da Teoria à Prática:** <https://aws.amazon.com/pt/ai/responsible-ai/>
- **Guia de Uso Responsável de IA na AWS (em inglês):**
<https://d1.awsstatic.com/products/generative-ai/responsible-ai/AWS-Responsible-Use-of-AI-Guide-Final.pdf>
- **Nina da Hora:** <https://www.ninadahora.dev/>

The logo features the text "FINANCE TECH" in a white, uppercase, sans-serif font, positioned above the word "BOOST" in a larger, bold, blue, uppercase, sans-serif font. Two thin white horizontal lines are placed above and below the text. The logo is centered within a large, dark blue circle that has a lighter blue ring around its perimeter. The background of the entire slide is a dark blue color with several overlapping circles of varying shades of blue in the corners.

FINANCE TECH
BOOST

Muito
Obrigado!



Contato



Luciano Alakija



[linkedin.com/in/alakija](https://www.linkedin.com/in/alakija)