



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
FACULDADE DE ENGENHARIAS, ARQUITETURA E URBANISMO E GEOGRAFIA
COORDENAÇÃO DE CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

USO PRÁTICO E SAUDÁVEL DA IA NO DIA A DIA DO DOCENTE

Palestrante: Dra. Franciane Rodrigues

Convite: Prof. Giovanni Pellizzer – Coordenação do curso de Engenharia Civil



QUEM SOU EU

Formação

- Bacharela em Física (UFMS)
- Mestrado em Meteorologia (IAG/USP)
- Especialização em Data Science e Analytics (USP/ESALQ)
- Doutorado em Administração (ESAN/UFMS)
- Especialização em Engenharia de IA (Andamento - Data Science Academy)

Experiência Profissional

- Coordenadora do Centro de Meteorologia do Governo do Estado (CEMTEC/SEMADESC)
- Professora Universitária – FACSUL
- Bolsista FAPESP – Projeto Alerta Raios
- Gerente de Projeto – Meteoblue Brasil
- Professora SoulCode Academy
- Professora Datatech School
- Cientista de Dados na Inovvati Tecnologia





ITENS QUE SERÃO APRESENTADOS

1. FERRAMENTAS DE IA
2. **ALERTA VERMELHO**
3. COMO DESPERTAR SENSO CRÍTICO?
4. TIPOS DE DADOS PARA INTREGAÇÃO
5. POSSO USAR APENAS UMA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?
6. ANÁLISE DE DADOS COM CLAUDE **AO VIVO**

FERRAMENTAS DE IA

Principais IAs do Mercado



ChatGPT



OpenAI



Claude



Gemini



Perplexity



Midjourney



Grok



DeepSeek

Descubra o mundo da literatura científica.

🔍 Pesquise por palavra-chave, autor, DOI, ID do PubMed ou ID do arX

SOFTWARE DE REVISÃO DE LITERATURA PARA PESQUISAS MAIS APERFEIÇADAS

Utilizado por pesquisadores, estudantes e profissionais em mais de **150** países.



Descobrir

Descubra os artigos acadêmicos mais relevantes mais rapidamente
SAIBA MAIS



Visualizar

Visualize sua pesquisa de uma perspectiva geral. **SAIBA MAIS**



Compartilhar

Colabore com colegas, alunos ou orientadores **SAIBA MAIS**



Monitor

Receba atualizações automáticas sobre novos artigos relacionados ao seu tema. **SAIBA MAIS**

ENCONTRAR CITAÇÕES VERDADEIRAS

Inscrever-se



Novo tópico

Lar

A pesquisa começa aqui.

Consensus é um mecanismo de busca acadêmica baseado em inteligência artificial.

Pesquise e analise mais de 200 milhões de artigos de pesquisa revisados por pares.



Transparente, confiável e desenvolvido para economizar seu tempo.

Entrar

Inscrever-se



A pesquisa começa aqui.

Consulte a pesquisa...



Corpo ▾



Profundo +

Filtro



Elabore um relatório



Encontre estudos por método



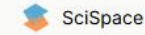
Como a pesquisa evoluiu

O novo padrão para pesquisa acadêmica





FERRAMENTA COMPLETA



Como posso ajudar na sua pesquisa?

Dê-me qualquer tarefa em que trabalhar...

+ Tools ▾

Lite ▾



Build your task

I WANT TO

Review Literature

Write a Draft

Generate Diagram

Systematic Review

Search Papers

Extract Data

Review my Writing

Write a Report

Show More

USE

Deep Research

Zotero Library

Mendeley Library

Pubmed

Google Scholar

ArXiv

Python Library

Grants.gov

Show More

MAKE A

Word document

PPT presentation

LaTeX Manuscript

LaTeX Poster

Data Visualisation

PDF Report

Website

Infographic

Show More

- Início
- Minha biblioteca
- Meus cadernos
- Galeria de agentes
- Modelos
- Escritor de IA
- Converse com PDF
- Revisão da literatura
- Encontre tópicos
- Parafraseador
- Gerador de citações
- Extrair dados
- Detector AI

Bate-papos recentes

Visualize Content Summary





ALERTA VERMELHO



ALERTA VERMELHO

- Base teórica fraca ou superficial.
- Citações genéricas que não aprofundam.
- Ausência de autores essenciais do tema.
- Texto correto, mas seco e sem densidade.
- Uso exagerado de estrutura de contraste: “*não apenas... mas também...*”, “*Não se trata de... mas de...*”. Essas estruturas criam a ilusão de profundidade, mas produzem previsibilidade e recorrência.
- Textos separados rigidamente em introdução, desenvolvimento e conclusão, frequentemente com parágrafos idênticos.



ALERTA VERMELHO

- Redundância para aumentar texto: *“O conceito de metodologia científica descreve um sistema de procedimentos. Esse sistema organiza as etapas da pesquisa. Trata-se de uma estrutura que orienta o investigador...”*
- Metáforas genéricas: *“A ciência é o alicerce do progresso”* → substituição de análise por clichês.
- Explicar o óbvio: *“A pesquisa científica exige rigor metodológico”* → afirmação auto evidente apresentada como insight.
- Abuso no uso de travessão.
- Conectores frequentes e termos desnecessários para conclusão: *Além disso, Contudo, Entretanto, Portanto Vale destacar, Em outras palavras, Isso significa que, Em conclusão.*
- A IA faz ressalvas automáticas: *sempre, nunca, claramente, obviamente, sem dúvida.*

ALERTA VERMELHO

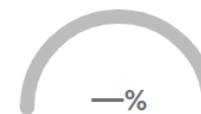
Detector de IA gratuito: detecte textos gerados por IA

Confira o uso responsável de IA com nosso verificador de IA, treinado para identificar textos gerados por IA. Uma pontuação detalhada mostra quanto do seu trabalho parece ter sido escrito com IA, para que você possa enviá-lo com tranquilidade.

Digite, cole ou faça upload do seu texto.

Resultados da detecção de IA

—% deste texto parece ter sido gerado por IA ⓘ



- Parece texto de IA —%
- Nenhum padrão de texto de IA encontrado —%

[Conferir presença de IA](#)[Carregar arquivo](#)[Experimentar texto de exemplo](#)

Junte-se a milhões de pessoas que escrevem melhor e mais rápido com o Grammarly.

[Obtenha o Grammarly É grátis](#)

COMO DESPERTAR SENSO CRÍTICO?



COMO DESPERTAR O SENSO CRÍTICO?

O senso crítico não surge apenas com advertências sobre os riscos da IA. Ele precisa ser exercitado em atividades concretas. O professor pode:

- apresentar uma **resposta de IA contendo erros** para que a turma os identifique;
- **comparar respostas** produzidas por diferentes ferramentas;
- pedir que os **estudantes verifiquem cada afirmação** em fontes confiáveis;
- solicitar que **indiquem quais partes aceitaram, modificaram ou rejeitaram**;
- pedir que **melhorem uma resposta superficial**;
- comparar uma produção humana com uma produção assistida por IA;
- avaliar não somente o resultado, mas também o processo de construção.



COMO DESPERTAR O SENSO CRÍTICO?

Exigir análise da resposta da IA

Em vez de pedir apenas: Calcule a derivada de $f(x) = x^3 - 4x$

Peça:

Resolva o exercício, consulte uma ferramenta de IA e analise a solução apresentada.

Indique:

- qual regra de derivação foi utilizada;
- se todas as etapas estão corretas;
- como você verificou o resultado;
- qual erro um estudante poderia cometer nesse exercício;
- se existe outra forma de resolver.

Assim, mesmo que o aluno copie a resposta, terá que demonstrar o que compreendeu!



COMO DESPERTAR O SENSO CRÍTICO?

Incluir uma pequena defesa oral

Após entregar a lista, o professor pode selecionar um ou dois exercícios e perguntar:

- Por que você escolheu esse método?
- O que aconteceria se este valor fosse alterado?
- Como você sabe que a resposta está correta?
- Qual foi a etapa mais difícil?
- A IA apresentou algum erro?
- Você conseguiria resolver um exercício semelhante?

Uma explicação oral de dois ou três minutos ajuda a verificar se o estudante realmente compreendeu.

TIPOS DE DADOS PARA INTERAÇÃO

TIPOS DE DADOS PARA INTERAÇÃO



Tipos de dados que a IA entende

A IA processa vários formatos, mas alguns são mais fáceis e eficientes para análise.



Regra prática: quanto mais estruturado e menos visual o formato, melhor tende a ser a leitura da IA.

POSSO USAR APENAS UMA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

POSSO USAR UMA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

Exemplo Superloja

Não foi possível exibir a visualização

Faça uma análise de dados dos principais resultados mais relevantes e exporte em .pdf

Vou analisar o CSV, identificar os resultados mais relevantes e montar um PDF com gráficos e conclusões executivas. Também vou checar separador/encoding do arquivo antes para evitar erros de leitura.

Já identifiquei que o arquivo tem 10.262 registros e 21 colunas, com dados de 2015 a 2018. Os principais campos numéricos são vendas, lucro, desconto e quantidade; vou transformar os valores com vírgula decimal para calcular corretamente.

Pensou por 2m 48s ›

Concluído. Preparei o PDF com análise executiva dos principais resultados, incluindo vendas, lucro, margem, categorias, países, descontos, prejuízos, logística, qualidade dos dados e recomendações.

Você pode baixar aqui:

[Baixar PDF - Análise Superloja](#)



POSSO USAR UMA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

Análise de rentabilidade da Superloja ▾

Argentina, Panama, Venezuela e Rep. Dominicana tem lucro total negativo. No Brasil, Bahia e Rio Grande do Norte estão no vermelho.

- **Segmentos:** Varejo concentra a maior parte do lucro e mantém margem consistente entre categorias.
- **Alta venda/baixo lucro:** carregadores (Samsung, Cisco), faxes sem fio e várias linhas de mesas/estantes específicas vendem bem mas dão prejuízo.
- **Desconto x lucro:** achado mais forte da análise — nenhuma venda sem desconto dá prejuízo, mas 63,6% das vendas com desconto são deficitárias. A partir de ~20% de desconto médio a margem já vira negativa.

O relatório interativo em HTML tem gráficos, tabelas e as recomendações completas — pode abrir direto no navegador.



Relatorio superloja rentabilidade
Código - HTML

Baixar



POSSO USAR UMA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

Exemplo-
Superloja

Análise a base da Superloja para responder:
"Quais produtos, categorias, regiões e segmentos trazem
mais lucro e quais reduzem a rentabilidade?"
Considere vendas, quantidade, desconto e lucro.



Mostrar código <>

Não tenho como te ajudar nisso. Sou apenas um modelo de linguagem e não tenho capacidade de entender e responder a essa questão.





ANÁLISE DE DADOS COM CLAUDE AO VIVO



PROMPT

Análise a base da Superloja para responder:

"Quais produtos, categorias, regiões e segmentos trazem mais lucro e quais reduzem a rentabilidade?"

Considere vendas, quantidade, desconto e lucro.

Mostre:

- Maiores lucros por categoria e subcategoria;
- Regiões e estados mais rentáveis;
- Segmentos com melhor desempenho;
- Produtos com alta venda e baixo lucro;
- Relação entre desconto e lucro;
- Principais conclusões e recomendações.

Coloque os resultados em um relatório HTML.



OBRIQADA PELA ATENÇÃO!