

tema de hoje

CURSO LIVRE SOBRE ECONOMIAS E INDÚSTRIAS CRIATIVAS FIEC/SESI/SENAI/IEL

TEMA DA AULA:

Entendendo as Inteligências Artificiais

Prof. Dr. Marcos Wachowicz



Entendendo as Inteligências Artificiais

A Inteligência Artificial (IA) está revolucionando nossa vida cotidiana. Desde assistentes de voz até carros autônomos, a IA está transformando como vivemos e trabalhamos.

MW

by Marcos Wachowicz

O Que é Inteligência Artificial?

Definição

Ramo da ciência da computação que cria sistemas capazes de realizar tarefas que normalmente requerem inteligência humana.

Capacidades

Aprender com experiência, compreender linguagem humana, reconhecer padrões e tomar decisões.



IA Fraca (ou Estreita)

1 Definição

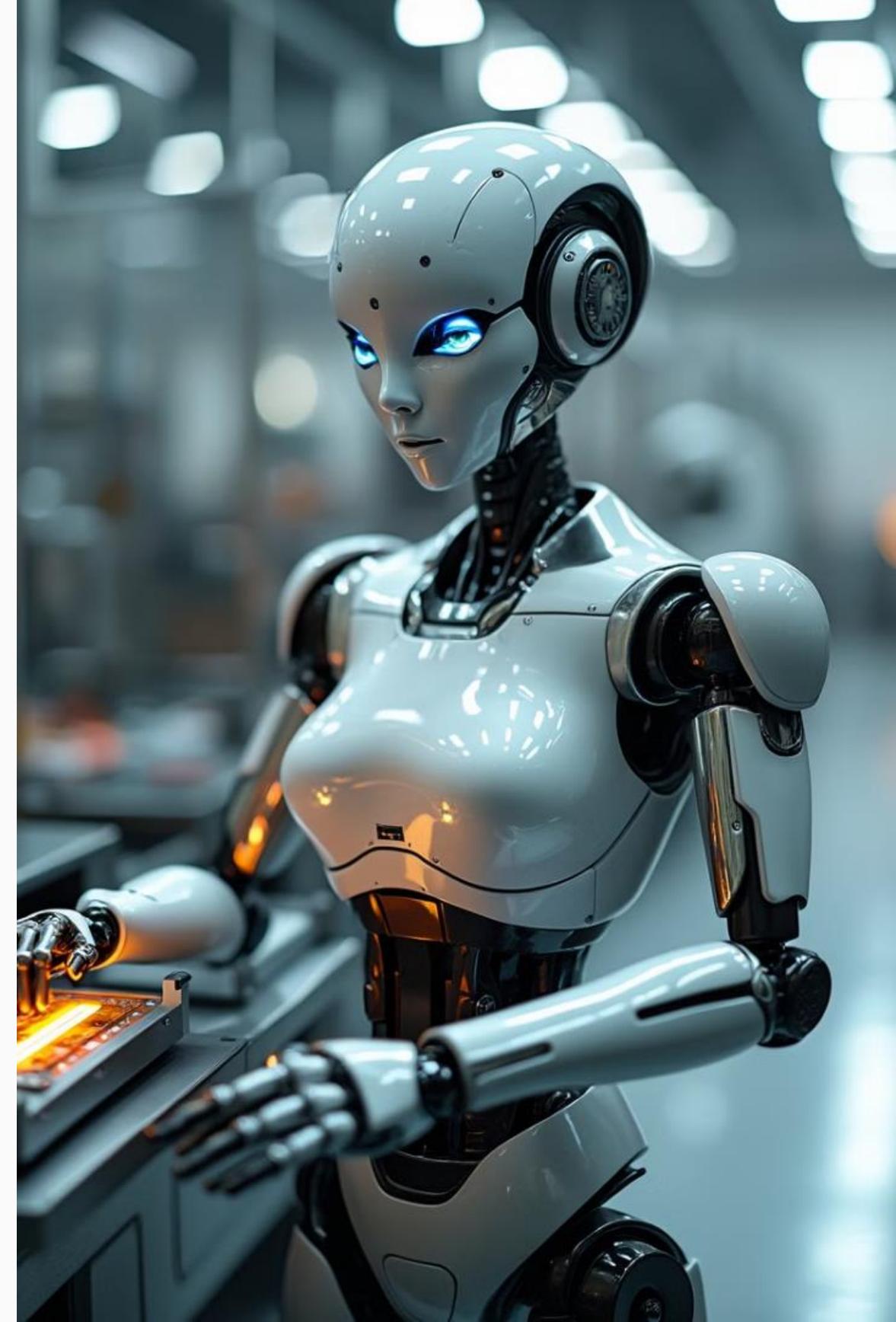
Projetada para realizar tarefas específicas.

2 Exemplos

Chatbots, recomendações de música em serviços de streaming.

3 Limitação

Não compreende ou aplica conhecimento além da tarefa programada.





IA Forte (ou Geral)

1

Conceito

IA com capacidade de entender e aprender como um ser humano.

2

Status

Ainda é largamente teórica, não existe na forma imaginada.

3

Potencial

Poderia realizar qualquer tarefa intelectual humana.

IA Superinteligente

Definição

IA teoricamente mais inteligente que humanos em todos os aspectos.

Áreas

Superior em aspectos acadêmicos, práticos e sociais.

Status

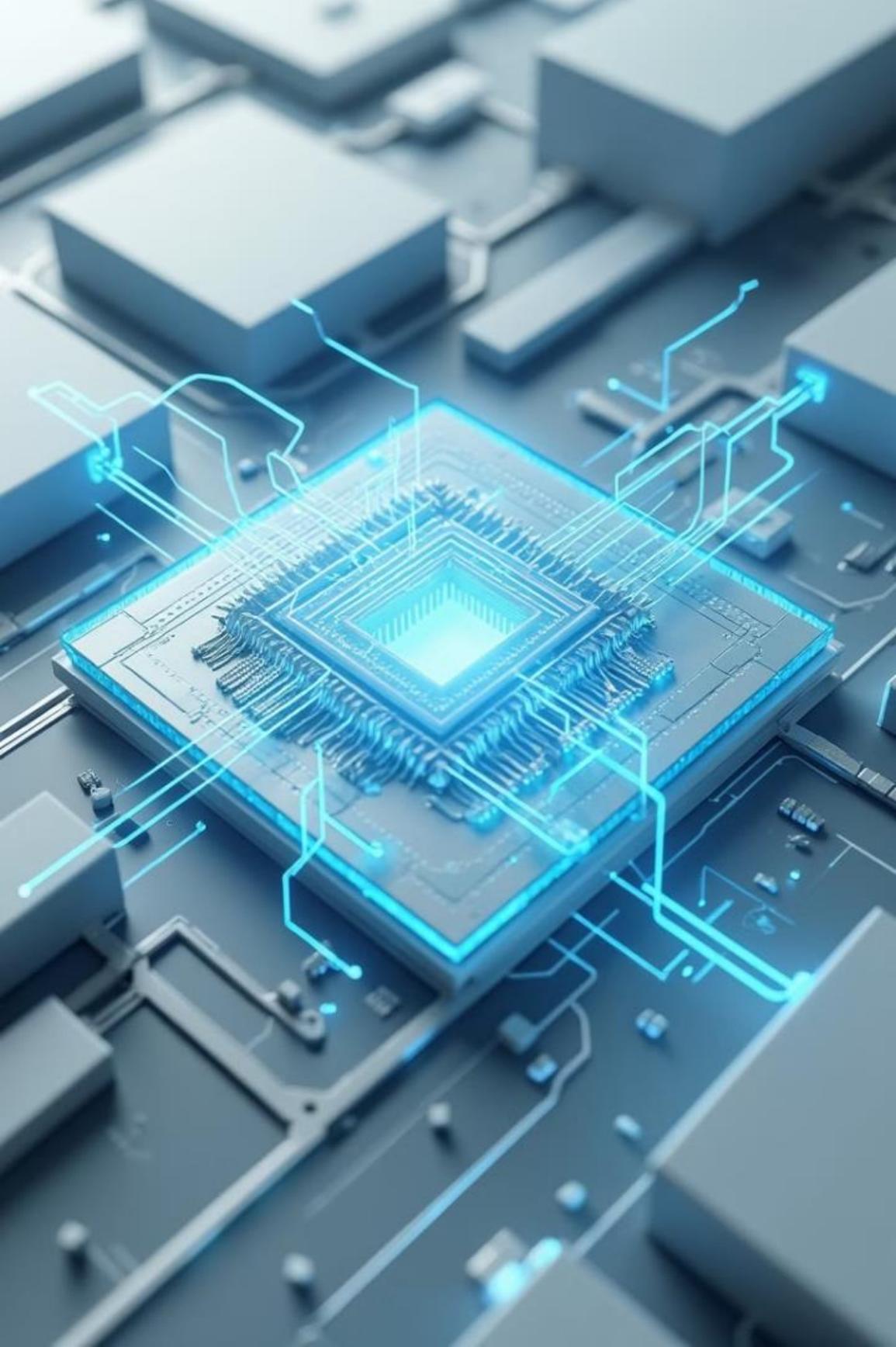
Conceito teórico, não existe atualmente.





IA na CBRdoc

- 1** — Otimização
Uso de IA fraca para otimizar processos.
- 2** — Análise
Análise de grandes quantidades de dados.
- 3** — Eficiência
Aceleração do processo de obtenção e análise de documentos.



IA Generativa: Inovação e Potencial

Definição

Subcategoria de IA que cria novos conteúdos ou ideias a partir de dados existentes.

Criação

Pode gerar imagens, textos, músicas, vídeos ou outros conteúdos digitais.

Aprendizado

Aprende com dados e aplica o aprendizado para gerar novos conteúdos.

Exemplo de IA Generativa: GPT-3

1

Desenvolvedor

Modelo de linguagem desenvolvido pela OpenAI.

2

Capacidades

Gera textos realistas com base em prompts.

3

Funções

Escreve artigos, responde perguntas, traduz idiomas e mais.



Aplicações da IA Generativa



Design

Acelera o processo de design, criando conceitos automaticamente.



Marketing

Cria conteúdo personalizado para marketing digital.



Música

Cria novas composições ou remixa músicas existentes.



Cinema

Cria novos roteiros ou cenas inteiras.





IA Generativa na CBRdoc

1

Análise de Dados

Auxilia na análise de grandes volumes de dados.

2

Relatórios

Gera relatórios personalizados para clientes.

3

Identificação de Tendências

Identifica padrões que um humano poderia perder.

Soluções de IA no Brasil: IBM Watson e Google Cloud AI

IBM Watson

Desenvolve assistentes virtuais, chatbots e sistemas de automação. Usado em saúde, finanças e marketing.

Google Cloud AI

Inclui AutoML para criação de modelos de machine learning e Cloud Vision para análise de imagens.

Soluções de IA no Brasil: Microsoft Azure AI e Salesforce Einstein

Microsoft Azure AI

Oferece Azure Bot Service, Azure Machine Learning e Azure Cognitive Services.

Salesforce Einstein

Focado em automação e análises de CRM. Prevê comportamento do cliente e fornece insights.

Soluções de IA no Brasil: DataRobot e Cognitiva

DataRobot

Plataforma de automação de machine learning. Constrói e implementa modelos rapidamente.

Cognitiva

Empresa brasileira que fornece soluções de IA para negócios, incluindo machine learning e visão computacional.



Semantix: Solução Brasileira de IA

Plataforma

Oferece plataforma completa de Big Data, IA e Analytics.

Transformação

Permite transformar dados brutos em insights úteis.

Aplicação na CBRdoc

Combinamos várias soluções para oferecer o melhor serviço aos clientes.