



Computação Cognitiva e Inteligência Artificial na Educação a Distância

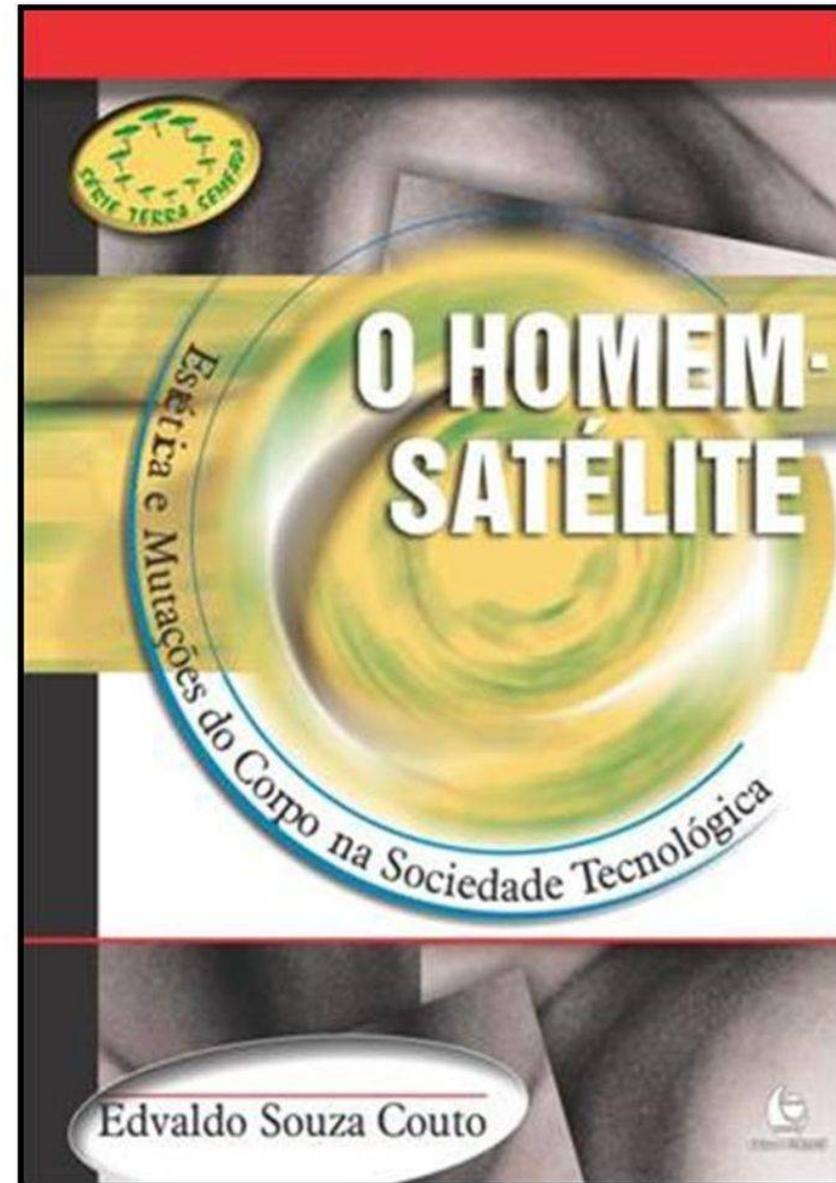


Edvaldo Souza Couto – UFBA

edvaldo@ufba.br

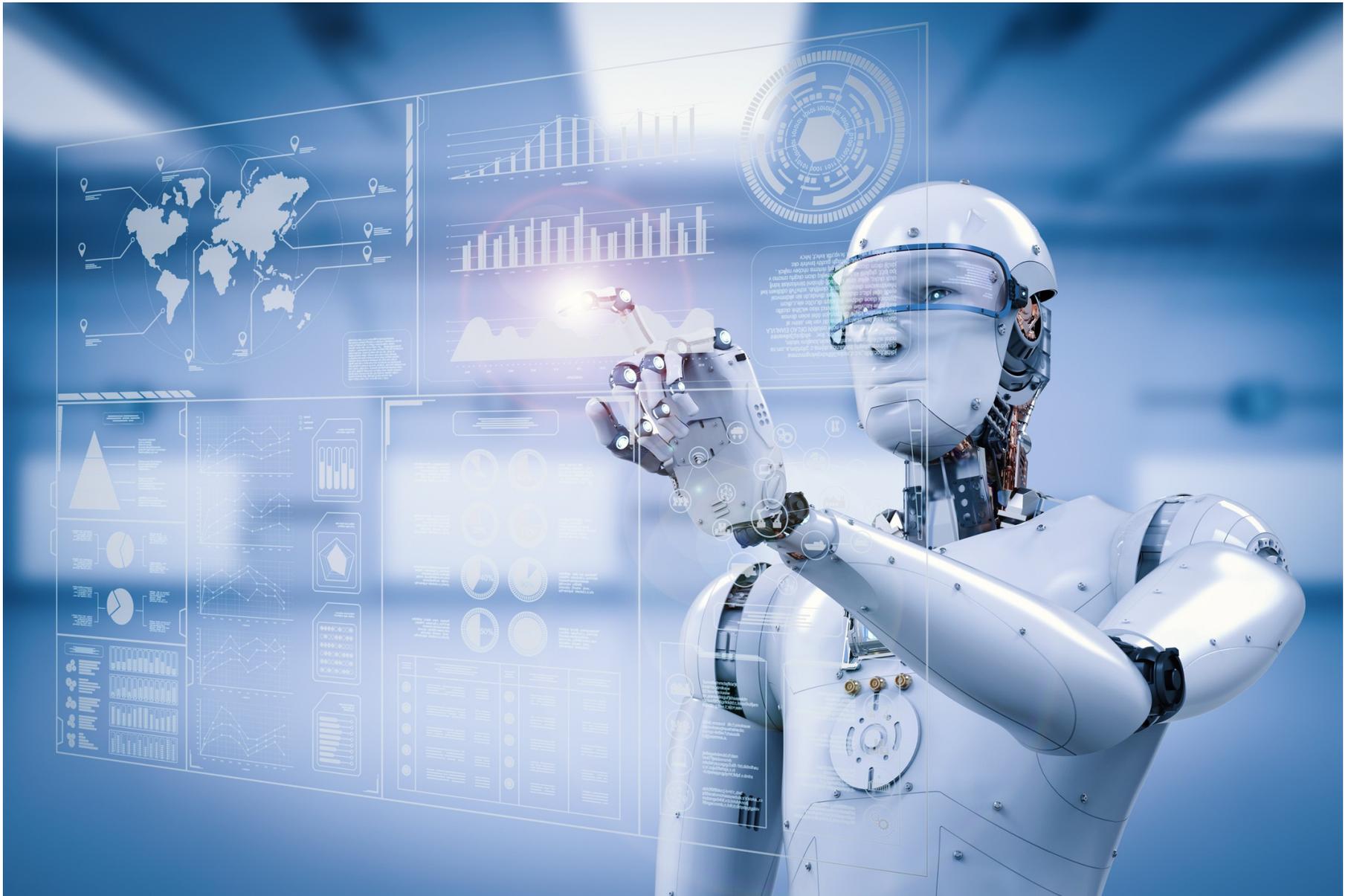
Dos artifícios que somos nós

- Homem: tecnocultura
 - Homem X Máquina
 - Homem e Máquina
 - Homem-Máquina
 - Ciborgues
 - Homem Satélite
- Existir em REDE





Toda inteligência é artificial?



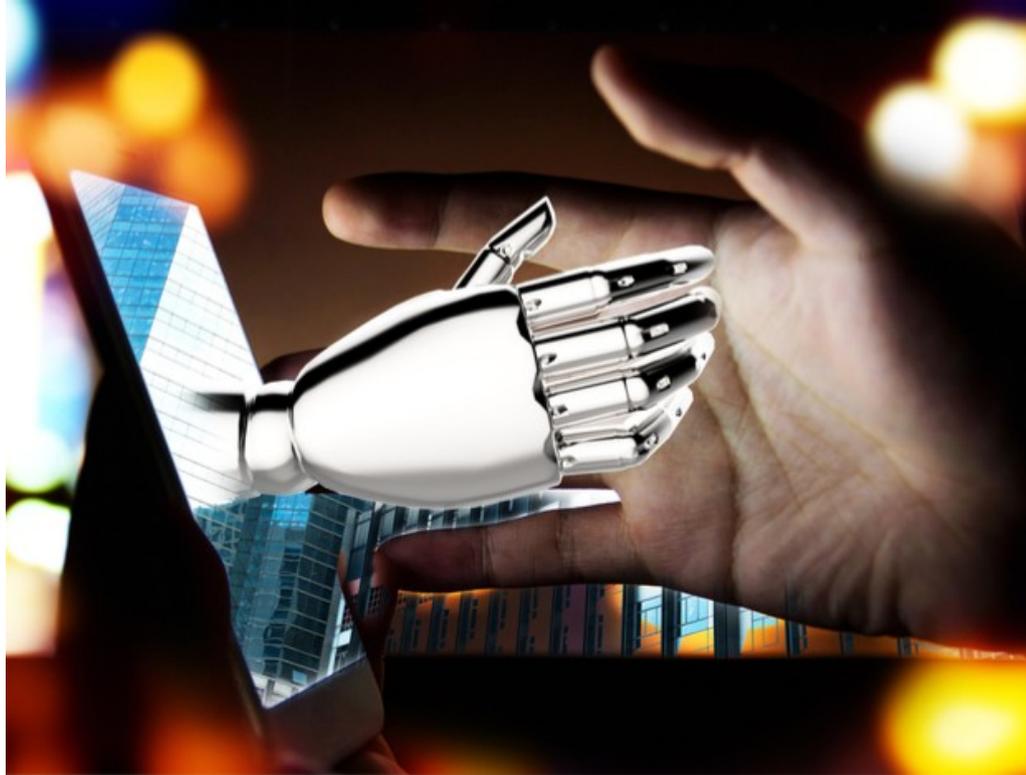
Inteligência artificial

- O estudo e projeto de agentes inteligentes, onde um agente inteligente é um sistema que percebe seu ambiente e toma atitudes que maximizam suas chances de sucesso.
- A ciência e engenharia de produzir máquinas inteligentes.
- É uma área de pesquisa da computação dedicada a buscar métodos ou dispositivos computacionais que possuam ou multipliquem a capacidade racional do ser humano de resolver problemas, pensar ou, de forma ampla, ser inteligente.





A Inteligência Artificial abraçou a ideia de reproduzir faculdades humanas como criatividade, auto-aperfeiçoamento e uso da linguagem



Nos próximos anos, veremos humanos e máquinas trabalhando de forma complementar. A força de trabalho será cada vez mais uma mescla da criatividade, sensibilidade e inteligência humana com a capacidade de processamento e análise crítica de dados da Inteligência Artificial.

Computação cognitiva

A computação cognitiva é a utilização da inteligência computacional para auxiliar na tomada de decisão humana, caracterizada por capacidades não-supervisionadas de aprendizado e interação em tempo real



Máquinas e sistemas aprendentes

- Reconhecimento de fala
- Análise de sentimento
- Detecção de face
- Avaliação de risco
- Detecção de fraude
- Recomendações comportamentais
- Computação afetiva
- Internet das coisas



Internet das Coisas IoT Internet of Things

Computação cognitiva

1. Conectar as máquinas
2. Conectar as pessoas
3. Conectar as coisas
4. Tudo e todos conectados
5. Inteligências e aprendizagens conectadas

A era da simbiose do processo do pensamento humano de forma computadorizada



ONLINE EDUCATION

Inovar as aprendizagens

- Não se trata de sobrepujar ou substituir a ação humana, mas usar assistentes artificiais para acelerar o conhecimento e tomar decisões colaborativas.
- A computação cognitiva e a inteligência artificial são fundamentais no apoio ao aluno que estuda, ensina e aprende em rede, na formação de pessoas para fazer outras coisas, outros serviços, outros tipos de atividades.



POR QUE AS CRIANÇAS DEVEM

APRENDER A LIDAR COM

PLATAFORMAS COGNITIVAS ?

Em direção a uma nova era de aprendizagens

Novas competências tecnológicas

Redes cognitivas

Educações em todo tempo e toda parte: os algoritmos de aprendizado de máquina retornam informações que são relevantes para o usuário procurando por padrões, melhorando os resultados da busca. Por exemplo, uma empresa usa algoritmos de aprendizado de máquina para prover sugestões sobre produtos que estão relacionados àqueles que o usuário visualizou ou selecionou.

Muitos problemas? Muitas soluções rápidas, consistentes e criativas!



Obrigado!



Edvaldo Couto – UFBA
edvaldo@ufba.br