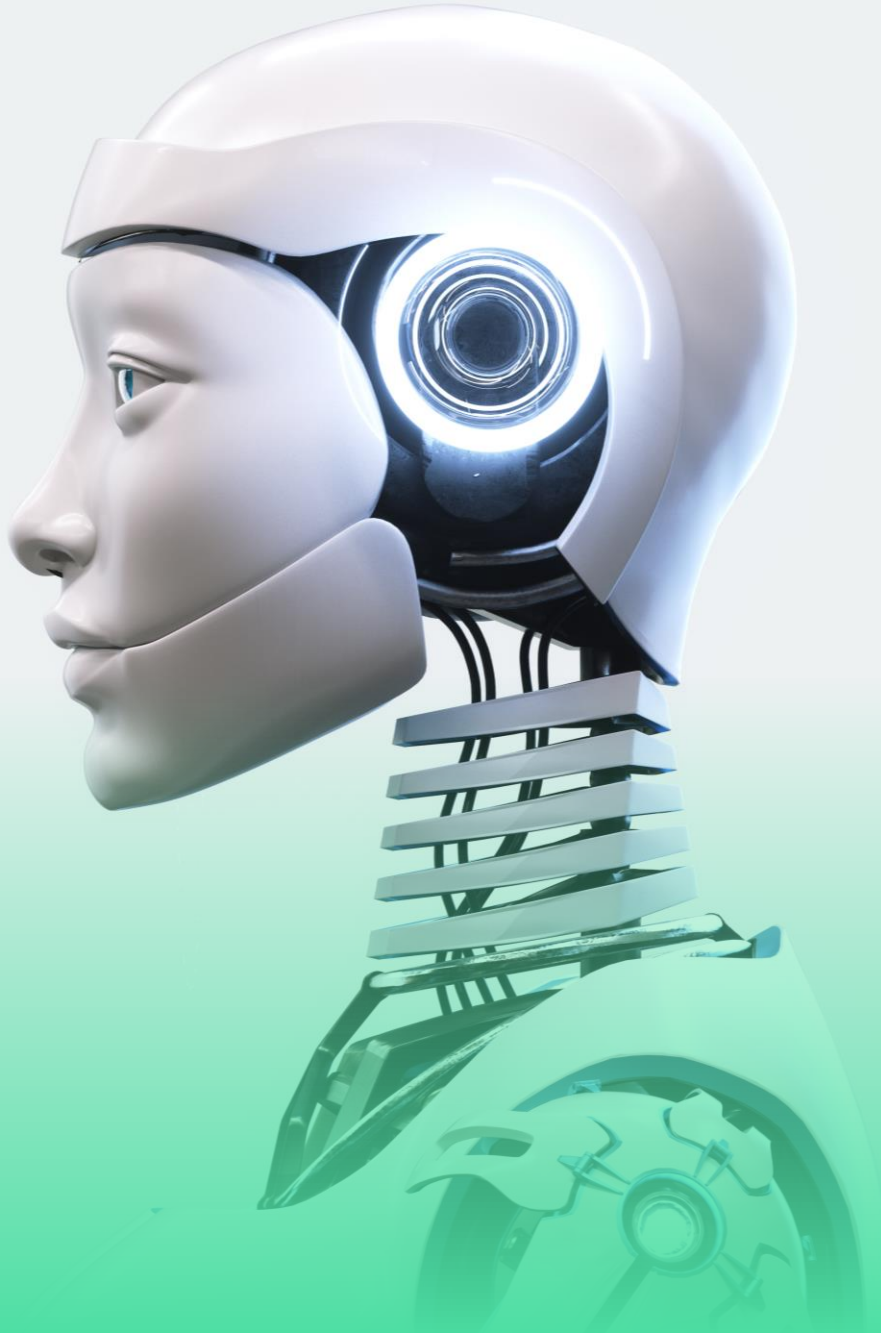




# **SISTEMAS DISTRIBUÍDOS AUTÔNOMOS:**

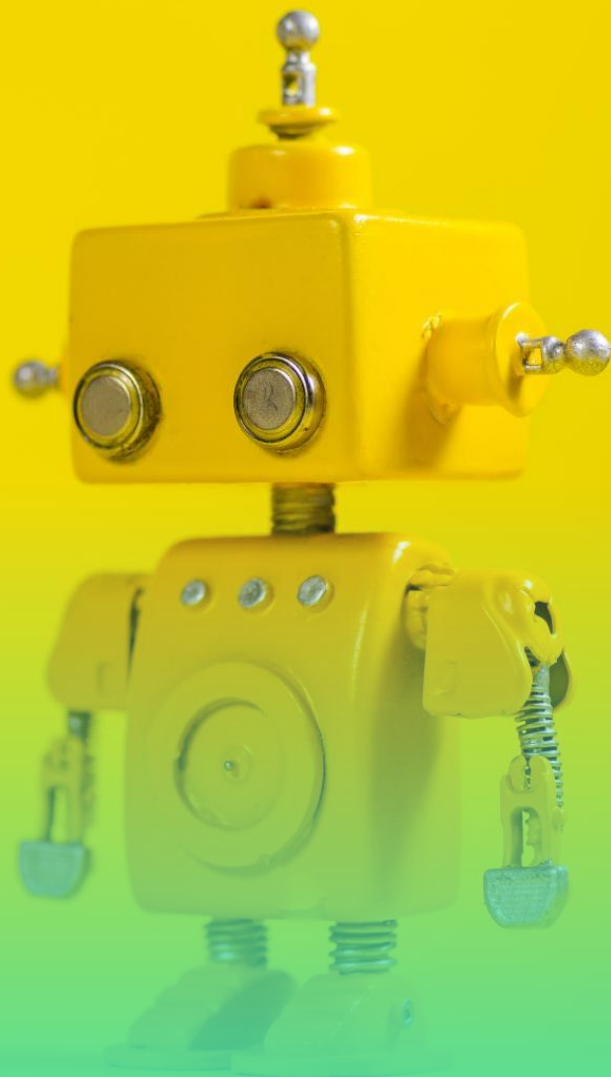
---

Inteligência artificial e sistemas distribuídos.



# INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DISTRIBUÍDOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.

- O que são sistemas distribuídos?
- Exemplos práticos de sistemas distribuídos:



# DEFINIÇÃO DE IA E SEU PAPEL EM SISTEMAS AUTÔNOMO.

- O que é Inteligência Artificial (IA) em Sistemas Distribuídos?

# QUAL O PAPEL DA IA EM SISTEMAS DISTRIBUÍDOS?

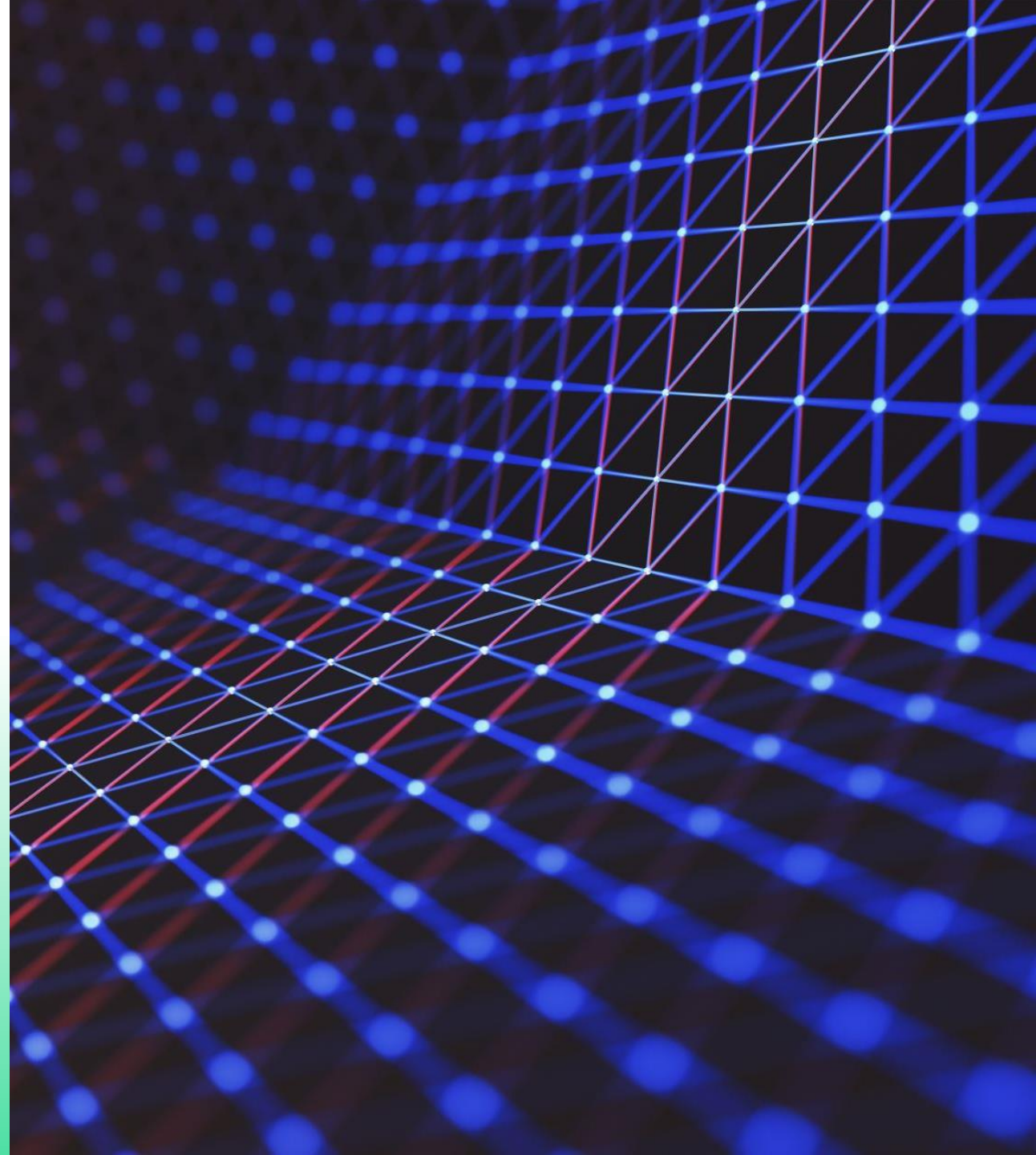
- Tomada de Decisão:
- Aprendizado e Adaptação

## EXEMPLOS DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS COM IA.

- Carros Autônomos
- Drones de Entrega:
- Sistemas de Recomendação (Netflix e Spotify).
- Assistentes Virtuais (alexa).



**ARQUITETURA E  
FUNCIONAMENTO  
DOS SISTEMAS DISTRIBUÍDOS  
AUTÔNOMOS.**



COMO OS SISTEMAS  
DISTRIBUÍDOS SÃO  
ORGANIZADOS?



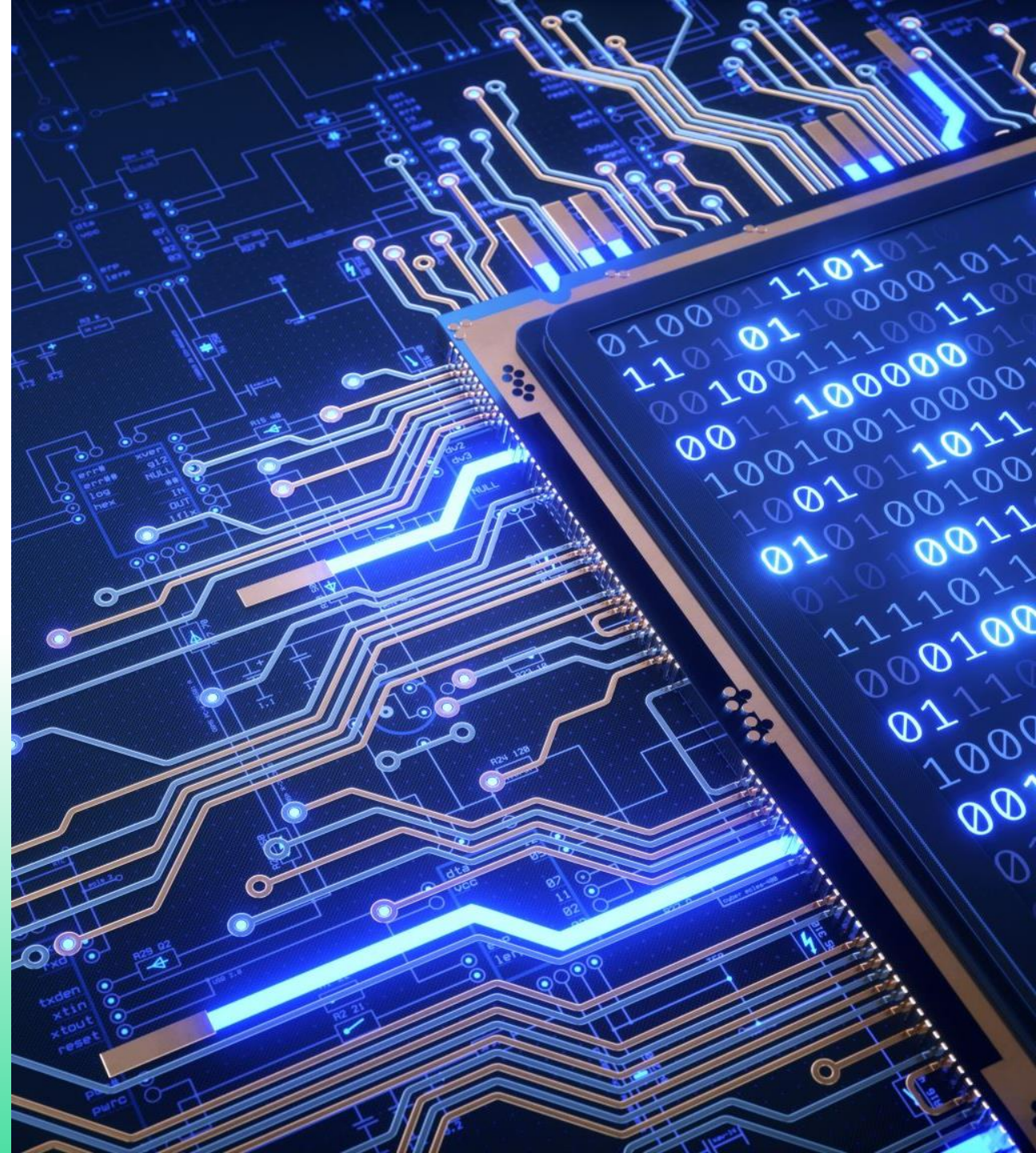
# **O QUE AJUDA NA COORDENAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS?**

- **Tomada de Decisões Rápidas.**
- **Otimização de Recursos.**
- **Comunicação Inteligente.**
- **Adaptabilidade.**



# SEGURANÇA EM SISTEMAS DISTRIBUÍDOS AUTÔNOMOS.

Porque a segurança em  
sistemas distribuídos  
autônomos é importante?





# MANEIRAS DE COMO TER SEGURANÇA EM SISTEMAS DISTRIBUÍDOS.

- Proteção contra ataques.
- Criptografia dos dados.
- Detecção de falhas.



# COMO A SEGURANÇA FUNCIONA?

Em resumo, a segurança em sistemas distribuídos autônomos envolve proteger dados, detectar falhas e ataques, e tomar decisões de defesa automaticamente, tudo isso com a ajuda da IA.



**CASOS DE USO E  
DESAFIOS FUTUROS DOS  
SISTEMAS DISTRIBUÍDOS  
AUTÔNOMOS.**



# **ONDE VEMOS SISTEMAS DISTRIBUÍDOS AUTÔNOMOS FUNCIONANDO HOJE?**

- **Carros autônomos:**
- **Serviços de streaming (como Netflix):**
- **Drones autônomos:**

# QUAIS SÃO OS DESAFIOS QUE OS SISTEMAS DISTRIBUÍDOS NOS TRAZ?

- Segurança e Privacidade
- Manutenção e Correção de Falhas:
- Decisões Éticas:
- Custo e Complexidade:



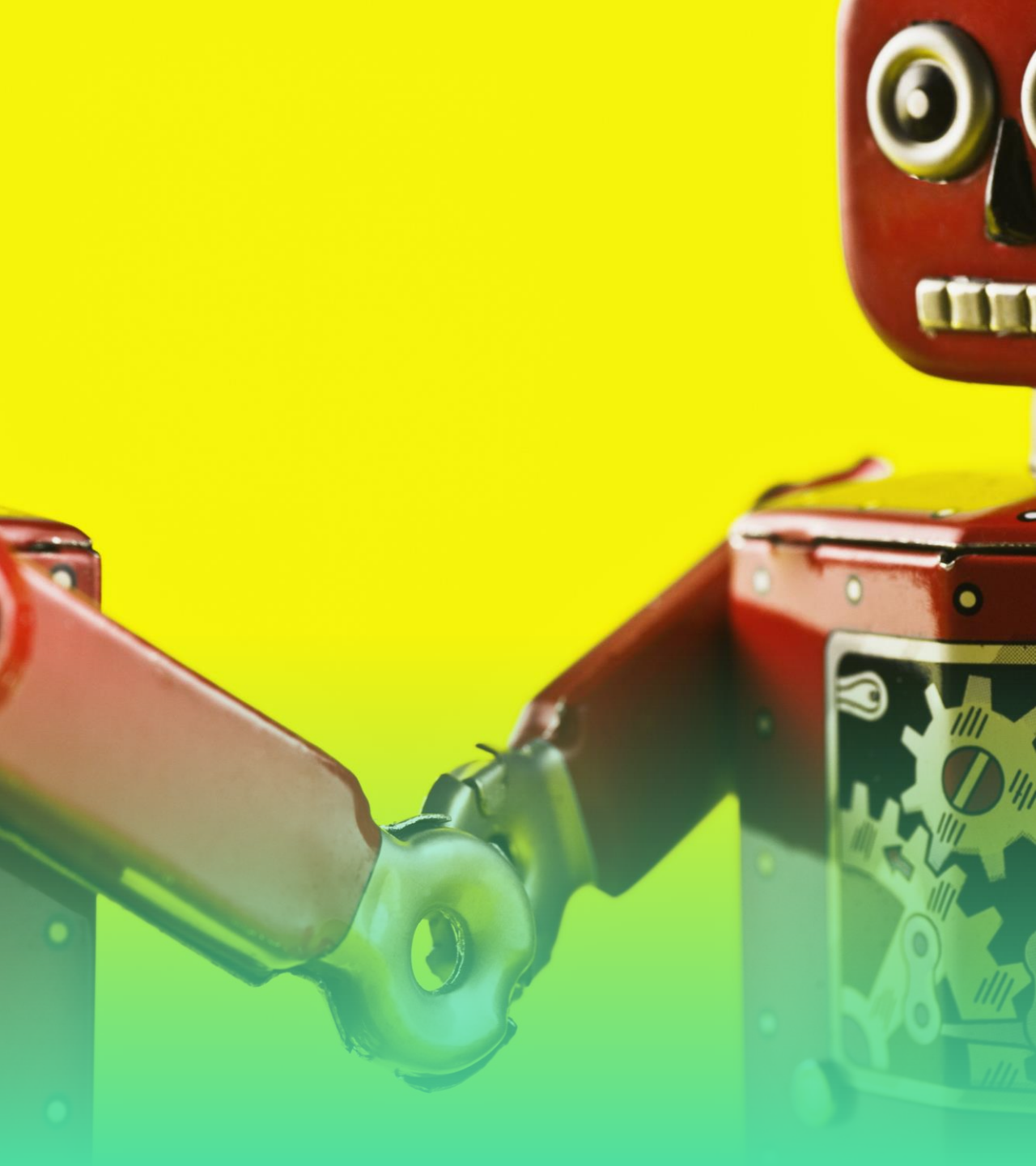
## E O FUTURO?

- No futuro, os sistemas distribuídos autônomos vão se tornar cada vez mais presentes e inteligentes, trazendo grandes mudanças.....



# MUDANÇAS FUTURAS.....

- Mais Automação:
  - Integração em Nosso Cotidiano:
  - Tomada de Decisões Mais Inteligente:
  - Sistemas Mais Seguros e Confiáveis:
- 
- Resumindo, o futuro desses sistemas promete mais eficiência, segurança e integração em nosso dia a dia, tornando o mundo mais automatizado e conectado.



**OBRIGADO!!!**