

INDUSTRY 4.0



Sumário

1. O que significa?
2. Processo Historico
3. 6 Princípios da Revolução 4.0
4. Pontos negativos
5. Pontos Positivos
 - a. Inteligencia Artificial
 - b. Internet das coisas
 - c. Criptomoedas
6. Brasil 4.0.
7. Conclusão.

O que significa?

Revolução 4.0

- Automação e tecnologia da informação
- Meios para produzir bens de consumo
 - Big data
 - Internet das coisas
 - Inteligência artificial
- Tecnologia já evoluiu ao nível máximo na indústria?
- Continuação do aperfeiçoamento das máquinas

Processo Historico

“Não é o processo de um fabricante que desencadeia uma revolução industrial, e sim uma tendência tecnológica que impacta a produção a nível mundial”

➤ Primeira Revolução

- Século 18
- Máquinas a Vapor e ferrovias

➤ Segunda Revolução

- Final do século 19 e início do 20
- Energia elétrica e a Linha Produção Henry Ford

➤ Terceira Revolução

- Internet e plataformas digitais

6 Princípios da Revolução 4.0

- Tempo Real
- Virtualização
- Descentralização
- Orientação a serviços
- Modularidade
- Interoperabilidade

Pontos negativos



<https://www.youtube.com/watch?v=e9dZQelULDk>

Pontos negativos

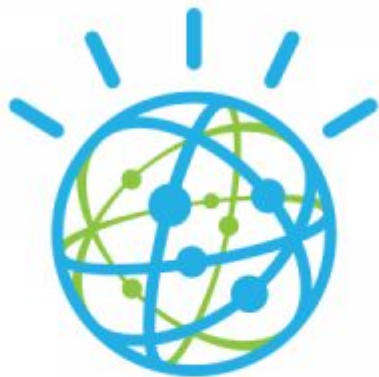
- Ciberataques
 - Espionagem Industrial
- Monopolio dos Tecnocratas
- IA para fins escusos
 - Golpes
 - Guerras
 - Fake News

Pontos negativos

➤ Mercado de Trabalho

- Um robô-jornalista da Google, que projeta escrever 30 mil notícias por mês.
- A tecnologia moderna é capaz de realizar a produção sem emprego. O diabo é que a economia moderna não consegue inventar o consumo sem salário. – Hebert de Souza.

Pontos positivos – Inteligencia Artificial



IBM Watson

Watson é a plataforma de serviços cognitivos da IBM para negócios.

A cognição consiste no processo que a mente humana utiliza para adquirir conhecimento a partir de informações recebidas.

Áreas de uso(exemplo):

- Saúde
- Direito

[illegible]

“A Internet das Coisas é uma rede de objetos físicos, sistemas, plataformas e aplicativos com tecnologia embarcada para comunicar, sentir ou interagir com ambientes internos e externos.”

- Otimizando a manutenção na energia eólica
- Veículos Conectados
- Linhas de montagem

Pontos positivos – Criptomoedas



O que é?

Uma **criptomoeda** é um meio de troca.

Exemplo:

Bitcoin

Litecoin

Ethereum

Brasil 4.0



Quem foi o responsável?

Empresas multinacionais

O Brasil tem destaque na área da agricultura com uso de :

- Gps
- Biotecnologia
- Drones

Conclusão

- Mais Inteligente
- Mais Rápida
- Mais Precisa
- Mais Independente

Referências

O Brasil na Revolução 4.0:

<https://www.cepea.esalq.usp.br/br/opinio- cepea/o-brasil-na-revolucao-4-0.aspx>

Agricultura 4.0: tudo o que você precisa saber

<https://blog.jacto.com.br/agricultura-4-0-tudo-o-que-voce-precisa-saber/>

Watson (supercomputador)

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Watson_\(supercomputador\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Watson_(supercomputador))

Indústria 4.0: o que é, consequências, impactos positivos e negativos [Guia Completo]

<https://fia.com.br/blog/industria-4-0/>

Leituras Complementares

O que é a 4ª revolução industrial - e como ela deve afetar nossas vidas:

<https://www.bbc.com/portuguese/geral-37658309>

INDÚSTRIA 4.0: CONCEITOS E PERSPECTIVAS PARA O BRASIL:

http://periodicos.unincor.br/index.php/revistaunincor/article/viewFile/4938/pdf_808