

BREVE ANÁLISE DO TRABALHO DE LEE, M. ET AL PUBLICADO NO JOURNAL OF OPEN INNOVATION (2018).

**Como responder à Quarta Revolução Industrial ou à Segunda Revolução da Tecnologia da Informação? Novas combinações dinâmicas entre tecnologia, mercado e sociedade por meio da inovação aberta.**

Isabelle Catharine Veroneze nº 11778857

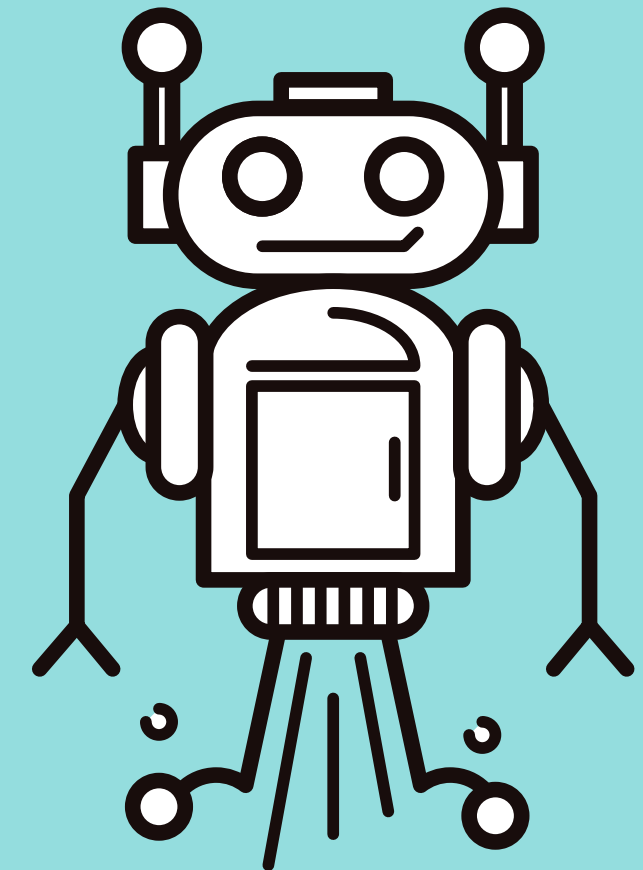
FSL 0644 Sociologia do Desenvolvimento - IRI

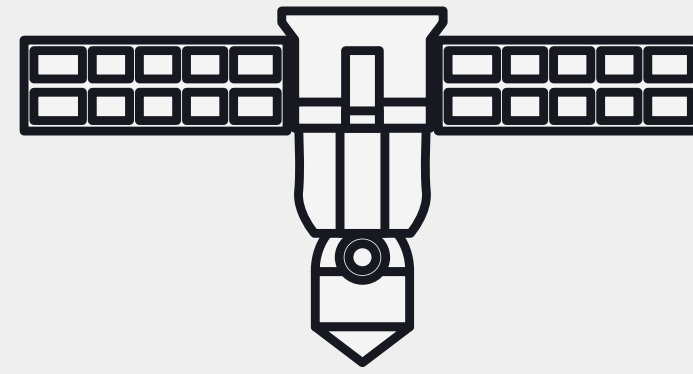
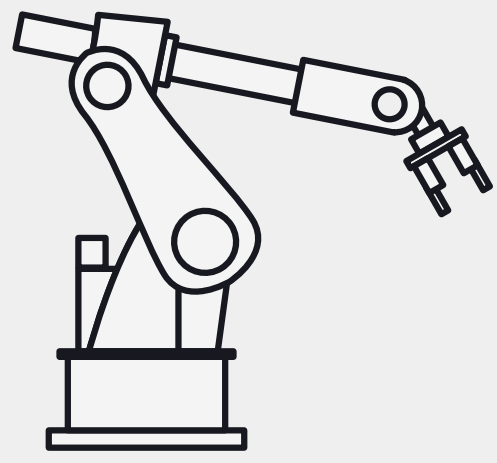
© 2018 by the authors. Licensee MDPI, Basel, Switzerland. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



# Perguntas norteadoras

- Qual é a definição da Quarta Revolução Industrial?
- Como podemos responder à Quarta Revolução Industrial em termos de instituições?
- Como podemos responder à Quarta Revolução Industrial em termos de tecnologia?
- Como podemos responder à Quarta Revolução Industrial em termos de inovação empresarial e estratégia de start-up?





## Qual é a definição da Quarta Revolução Industrial?

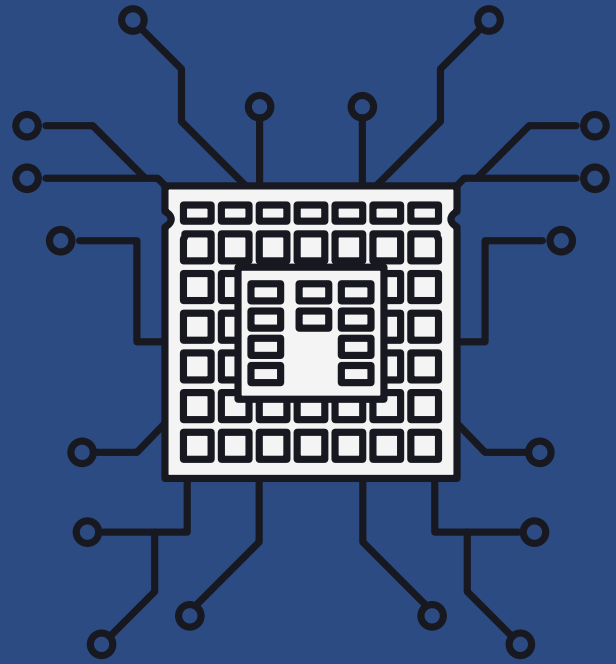
- É uma mudança revolucionária caracterizada pela Internet onipresente e móvel; sensores mais baratos, menores e mais fortes; e aprendizagem artificial e de máquina.
- Então, o que é a Quarta Revolução Industrial?
  - É a possibilidade utilizar fatores de produção diferentes das outras Revoluções Industriais, como a Internet (IoT), big data (novo capital), IA e cadeias de blocos (trust).
- Definição dos autores: Emergência de Novas Combinações Disruptivas entre Tecnologia e Mercado.
  - "as grandes mudanças nas indústrias e na sociedade que são afetadas pelas mudanças tecnológicas disruptivas na inteligência artificial, automação e hiperconectividade [...]" Lee, M. et al (2018).

# Como podemos responder à Quarta Revolução Industrial em termos de instituições?

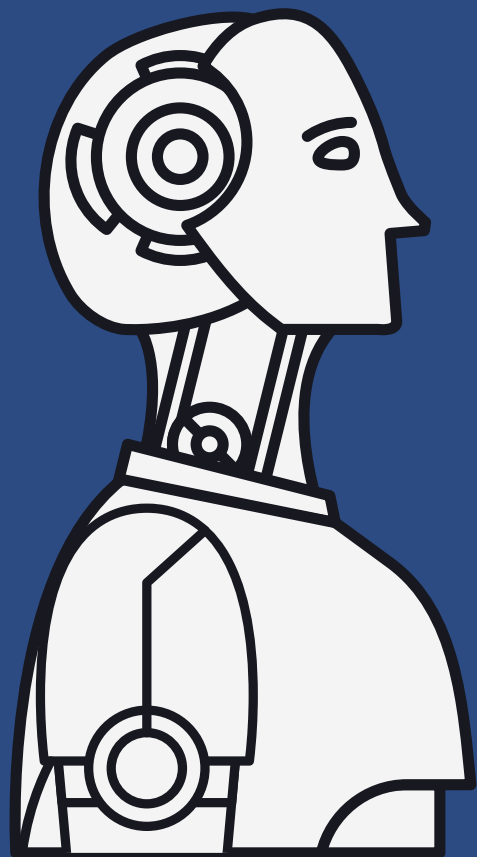
- Ter um sistema institucional que possa aceitar a ampla gama e a velocidade rápida de tais mudanças é a chave para fornecer a resposta institucional adequada à Quarta Revolução Industrial.
- Como as instituições podem responder?
  - melhorar a fluidez do capital;
  - proteger os sistemas para fortalecer significativamente o papel empreendedor dos governos nacionais;
  - alocar dinheiro para a economia social;
  - alterar a estrutura tributária nacional.



# Como podemos responder à Quarta Revolução Industrial em termos de tecnologia?

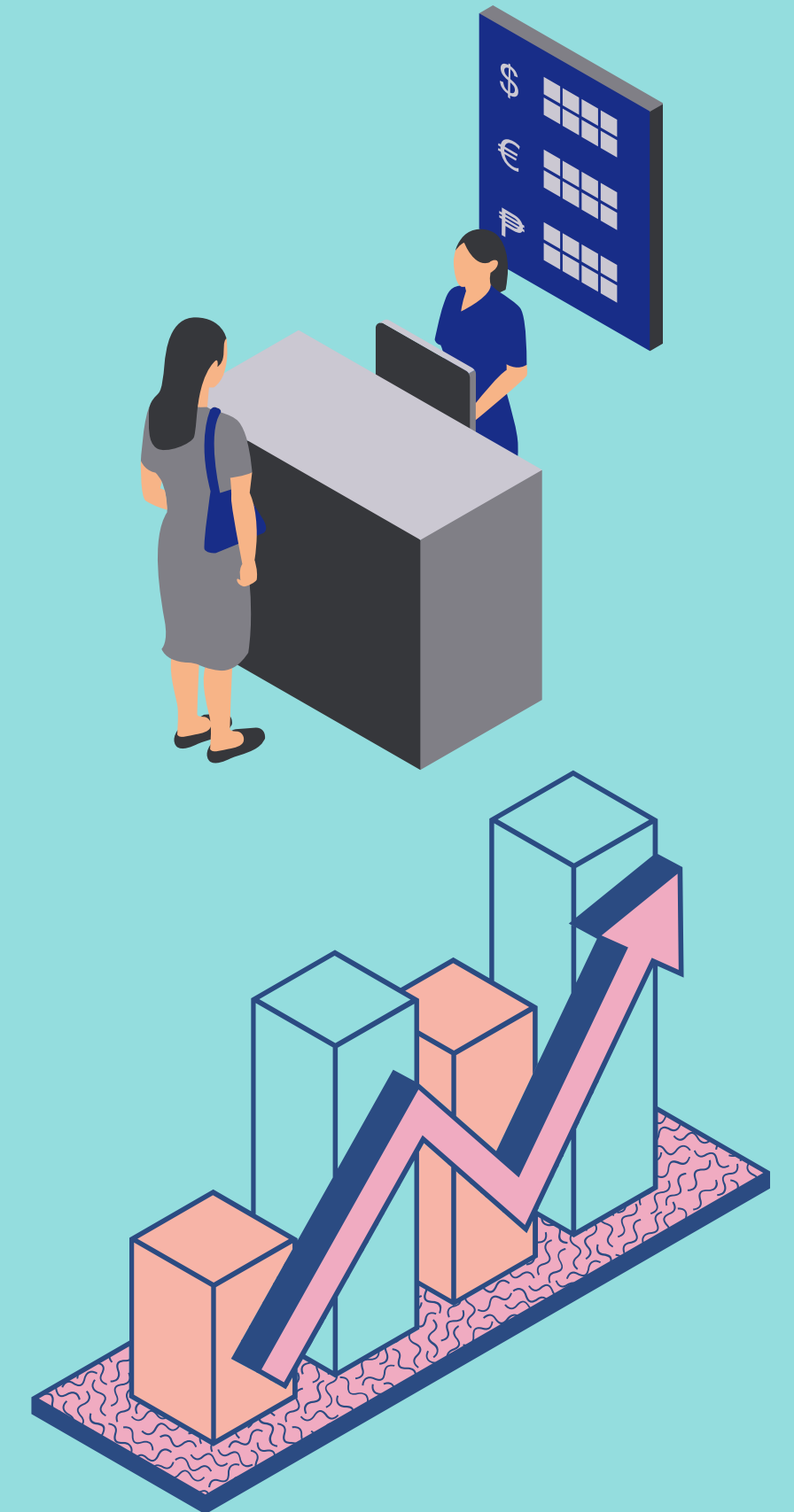


- O principal desafio está relacionado a tornar a tecnologia mais humana
- Na Quarta Revolução Industrial, uma tecnologia pode cumprir as seguintes funções:
  - Substituir - desempenhar atividades humanas de uma forma mais eficiente e produtiva, sem comprometer a qualidade ou as características dos resultados, (substitui a presença humana);
  - Integrador - se torna parte das atividades de trabalho das pessoas, estendendo a capacidade humana e melhorando a precisão e a qualidade da ação humana, (não substitui a presença humana)
  - Mediador - é o meio pelo qual as pessoas interagem com outras pessoas ou com máquinas e objetos físicos.



# Como podemos responder à Quarta Revolução Industrial em termos de inovação empresarial e estratégia de start-up?

- Transformar as indústrias existentes, aumentando a eficiência e produtividade e reduzindo os custos e barreiras à entrada;
- Concentrar-se na "abordagem estratégica tecno-humana".
- Em outras palavras, eles precisarão se concentrar na excelência em tecnologia, bem como no humanismo:
  - Excelência em tecnologia: sistemas cibernéticos serão capazes de aumentar a produtividade das organizações e permitirão o desenvolvimento de novos produtos e serviços que aumentarão a eficiência e o prazer de nossa vida pessoal.
  - Humanismo: afetará a capacidade das organizações de serem criativas e resilientes e definirá a qualidade das experiências do cliente geradas pelas organizações e seus produtos.



# Conclusão

- As várias definições da Quarta Revolução Industrial têm em comum que as tecnologias digitais da próxima geração serão a base da mudança revolucionária em todas as indústrias
- As formas de responder à Quarta Revolução Industrial em termos de instituições têm em comum que a criatividade das organizações deve ser aumentada.
- As maneiras de responder à Quarta Revolução Industrial em termos de Tecnologia têm em comum que a maioria das novas tecnologias de combinação são importantes.
- A maneira de responder à Quarta Revolução Industrial em termos de inovação empresarial e start-ups é o desenvolvimento de novos modelos de negócios criativos.