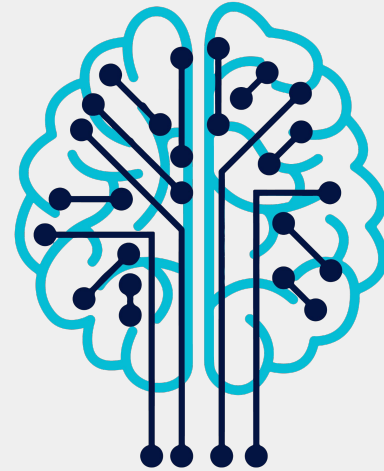


FSL0644 - Sociologia do Desenvolvimento  
Fillipe Ferreira

**AI as the next GPT: A  
political-economy perspective**  
Manuel Trajtenberg



## Manuel Trajtenberg

- Nasceu na Argentina, em 1950;
- Imigrou para Israel com 16 anos;
- Se formou em Economia (1973) e Sociologia (1976);
- Recebeu seu PhD de Harvard em 1984;
- Atuou politicamente em Israel (2006 à 2017)
- Hoje leciona na Universidade de Tel Aviv (Depto. de Economia)

## O que é uma Tecnologia de Uso Geral (GPT)?

Trajtenberg relaciona a Inteligência Artificial às General Purpose Technologies (GPTs):

- Inovações tecnológicas que revolucionam toda uma economia. Em geral, são inovações que vieram pra ficar;
- As sociedades se tornam dependentes destas inovações;
- Exemplos: Internet, Eletricidade, Microprocessadores, etc.

## **Principal pressuposto do argumento de Trajtenberg**

- A Inteligência Artificial é uma inovação que vai se estabilizar como uma Tecnologia de Uso Geral.

## **Os argumentos centrais de Trajtenberg**

- Análise político-econômica da ascensão da Inteligência Artificial como Tecnologia de Uso Geral;
- Implicações em três principais pilares da sociedade: Educação, serviços sociais e mudanças tecnológicas.

## Educação

- Propõe que é necessária uma reforma no sistema educacional desde a primeira idade;
- Argumenta que há limitações nos modelos educacionais atuais em todos os níveis;
- Defende um sistema educacional que cubra características específicas.

## **Serviços pessoais**

- Indica que será o setor de trabalho que mais expandirá com a ascensão da Inteligência Artificial, por demandar habilidades exclusivamente humanas;
- Propõe que haja uma “profissionalização”, antes que a demanda por estes empregos aumente exponencialmente.

## Transformações técnicas/tecnológicas

- Diferenciação entre HEI (Inovações de melhoria humana) e HRI (Inovações de substituição humana);
- As inovações de **melhoria humana** tendem a otimizar resultados e qualidade de trabalho;
- As de **substituição humana** tendem a precarizar o trabalho e deixar trabalhos “fúteis” para os seres humanos.

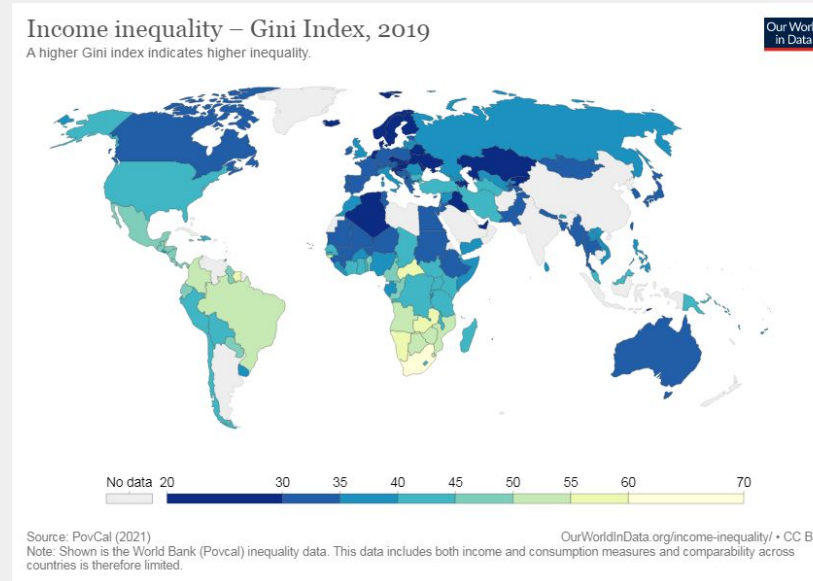


## **Conclusão do texto**

- Trajtenberg fecha o texto com uma perspectiva otimista;
- Argumenta que o governo deve atuar em paralelo nos três pilares apresentados por ele;
- O desafio que se impõe frente à P&D é de se adaptar à nova era, em que a Inteligência Artificial é uma nova Tecnologia de Uso Geral.

## Reflexões

- Otimismo de Trajtenberg sobre a expansão da IA;
- Desigualdade tecnológica e educacional entre os países;
- Desigualdades internas encadeadas pela ascensão da IA.



## **Reformas na educação**

- Educação no Brasil;
- Reforma curricular nos países emergentes;
- Desigualdades intranacionais.

## **Impactos no mercado de trabalho**

- Profissionalização geraria mais desigualdade no contexto brasileiro?;
- Aumento do vão da desigualdade entre classes sociais?;
- Mesmo que as HEI (melhoria) sejam melhores que as HRI (substituição humana), como evitar uma nova especialização de mão de obra?

## **Uma possível solução para a mitigação dessas questões**

- A nível governamental, os três pilares deveriam ser, ordenadamente, priorizados nos Estados em desenvolvimento;
- Reforma educacional > Reforma trabalhista > Implementação de empregos mais qualificados;
- No nível educacional, igualdade entre público x privado;
- Zelar para que não haja alargamento das desigualdades sociais.