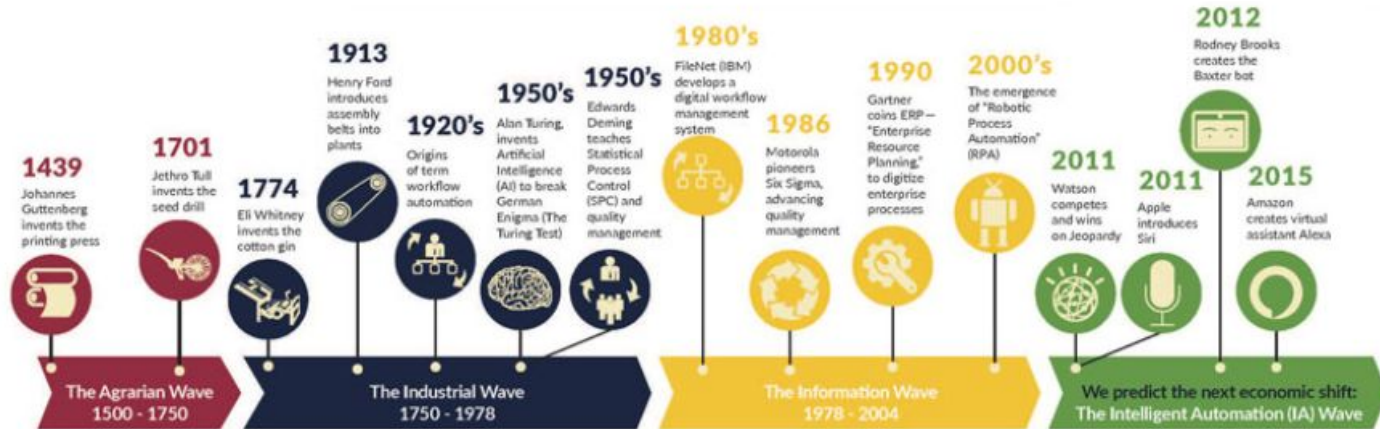


tópicos sobre Inteligência Artificial

Impactos Socioeconômicos da IA Ivan Barros



1. contexto inicial



*geração de trilhões
de dólares em valor
econômico*

vs

*desigualdade
salarial por
qualificação*

2. contexto inicial

- *Continuamos muito longe da amplitude de uma inteligência artificial geral.*
- *As máquinas não podem fazer toda a gama de tarefas que os humanos podem fazer.*



- *Porém, com dados de treinamento grandes o suficiente disponíveis, a IA às vezes pode produzir programas de computador que superam os humanos em uma tarefa*

3. critérios para a produção de uma tarefa e importância dos dados corretos

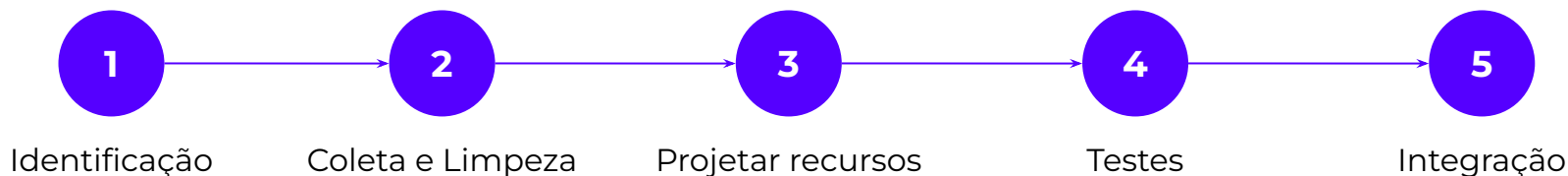
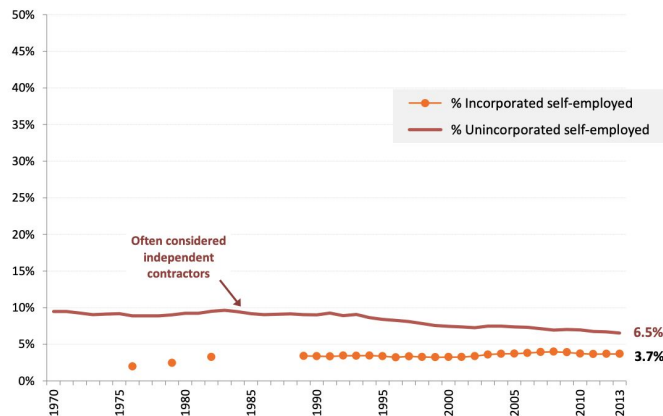


Figure 5. Percent self-employed, 1970-2013



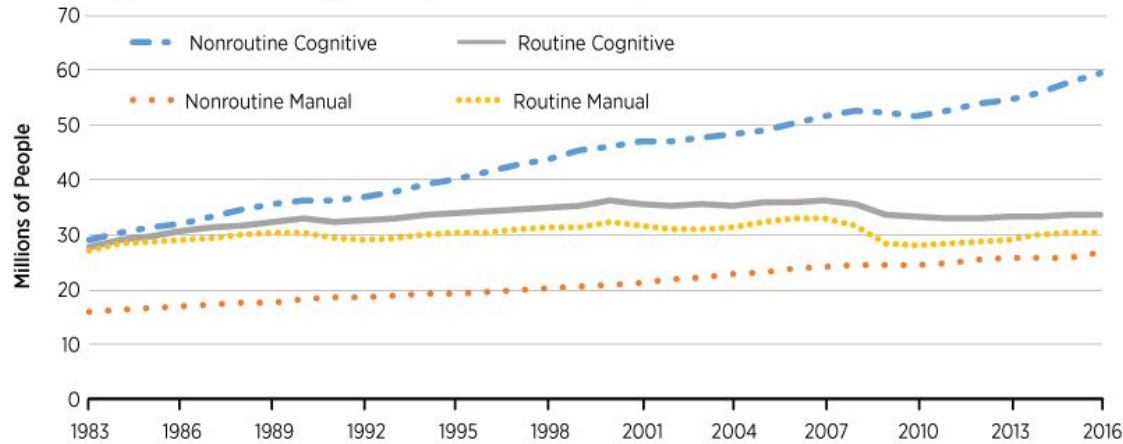
Source: Current Population Survey, Bureau of Labor Statistics, and Hipple (2010).
Pre-1994 data are adjusted for survey re-design using adjustments from Polivka and Miller (1998).

4. tarefas mais adequadas para IA

- *Aprender uma função que mapeia entradas bem definidas para saídas bem definidas*
- *Grandes conjuntos de dados existem/podem ser criados contendo pares de entradas-saída.*
- *A tarefa fornece feedback claro com metas e métricas claramente definíveis.*
- *Não há raciocínio que dependa de conhecimentos prévios ou senso comum.*
- *Não há necessidade de explicação detalhada de como a decisão foi tomada*
- *Tolerância ao erro e não necessidade de soluções comprovadamente corretas ou ótimas*
- *O fenômeno que está sendo aprendido não deve mudar rapidamente ao longo do tempo*
- *Nenhuma destreza especializada, habilidades físicas ou mobilidade necessária*

5. implicações no ambiente de trabalho

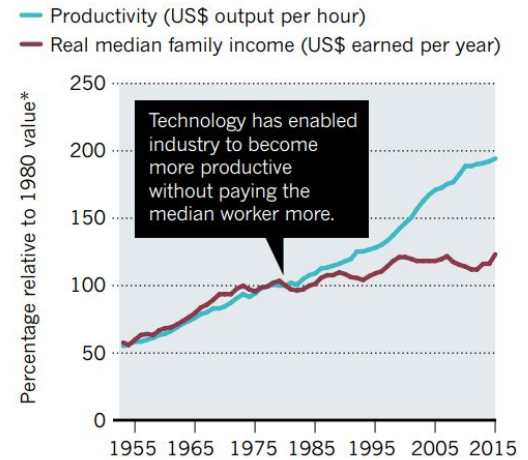
Employment Level by Occupational Group



SOURCES: U.S. Bureau of Labor Statistics and authors' calculations.

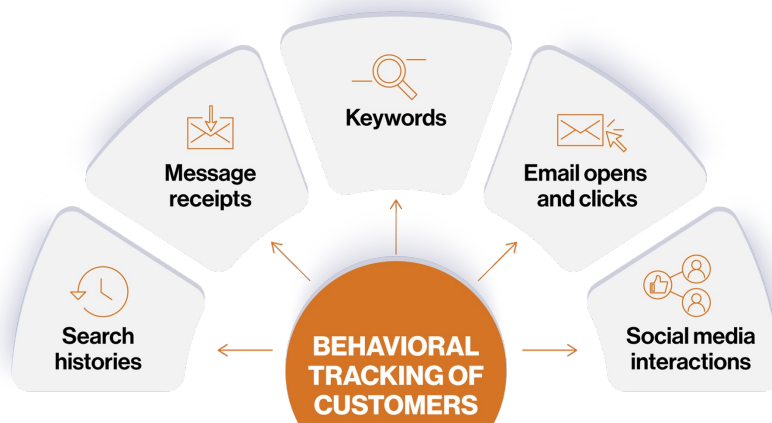
■ FEDERAL RESERVE BANK OF ST. LOUIS

A Levels of productivity and median income



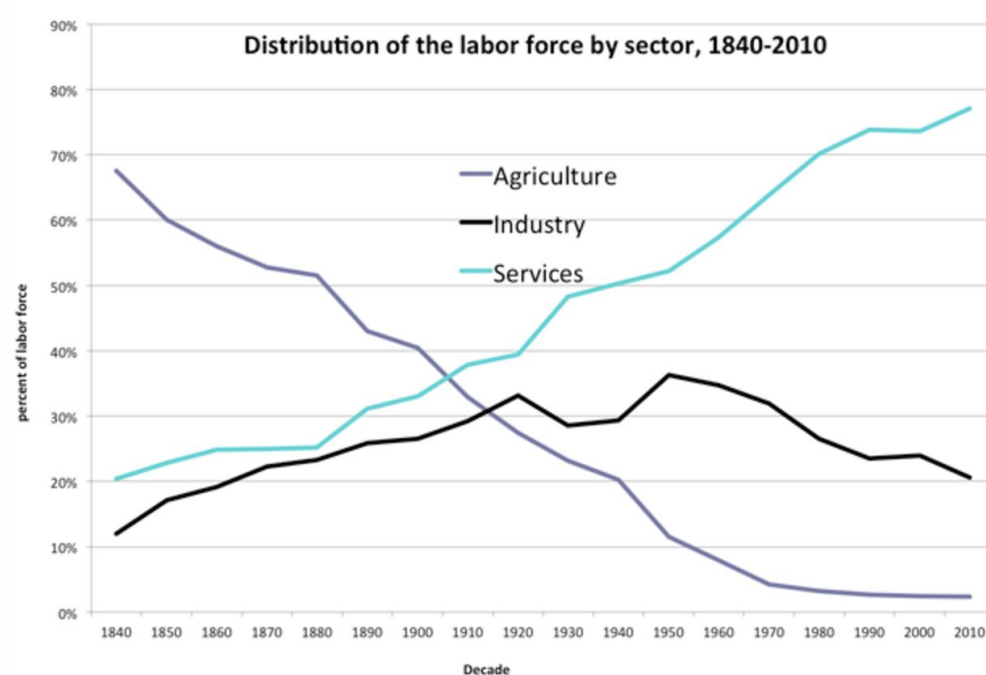
6. aplicações vs inteligência emocional

- Ajudar os advogados a classificar documentos potencialmente relevantes para um caso
- Identificar documentos e realizar verificação biométrica para validação de identidade.
- Leitura rápida de imagens médicas, superando os humanos em algumas aplicações.
- Dificuldade em entrevistar testemunhas ou desenvolver um argumento legal.
- Dificuldade em identificar uma mentira num processo de abertura de conta em banco.
- Dificuldade em interagir com outros médicos e se comunicar e confortar os pacientes.



7. fatores econômicos

- *Substituição*
- *Elasticidade de preço*
- *Complementaridades*
- *Elasticidade de renda*
- *Elasticidade da oferta de trabalho*
- *Redesenho do processo de negócios*



8. fatores sociais

Com o desenvolvimento progressivo da IA, o trabalho humano não será mais necessário, pois tudo pode ser feito mecanicamente.

Os humanos se tornarão mais preguiçosos e eventualmente degradarão ao estágio em que retornaremos à nossa forma primitiva de ser?



9. considerações finais

