

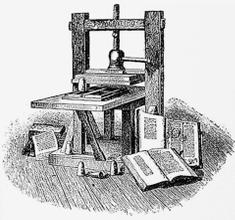
# Colaboração Cognitiva

"Do desenvolvimento de terapias medicamentosas ao conteúdo de nossos aplicativos de entretenimento, sistemas de IA estão reinventando setores inteiros. Para se adaptar a esta economia reinventada, as pessoas precisarão reinventar suas habilidades, carreiras – e, de fato, agência ao longo de suas vidas."



**Silvio Meira** é um cientista, professor e empreendedor brasileiro com atuação na área de engenharia de software e inovação.

LLMs – modelos de IA criados para compreender e gerar textos semelhantes à fala humana – representam uma das maiores transições habilitadas por tecnologia da humanidade, somente comparável à prensa de Gutenberg, que no século XV possibilitou a escrita em escala industrial. Ambas tecnologias impactam definitivamente a forma como vivemos, trabalhamos e operamos no mundo.



**A Prensa de Gutenberg**, Johannes Gutenberg (1396-1468)

Em termos de impactos na vida humana, estamos falando de GPTs (General Purpose Technologies), tecnologias que transformam economias inteiras, em escala global comparáveis à:

- Eletricidade
- Motor a vapor
- Computador
- T.I

Uma provável alteração drástica das sociedades e do nosso entendimento de tempo, causalidade e realidade.

## 15%

**DE TODAS AS TAREFAS DOS TRABALHADORES NOS EUA**

poderiam ser realizadas de forma significativamente mais rápida e com o mesmo nível de qualidade com acesso a Tecnologia de Aprendizado de Máquina (LLMs).

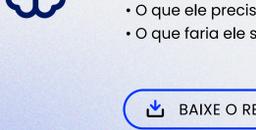
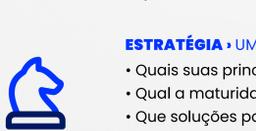
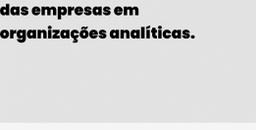
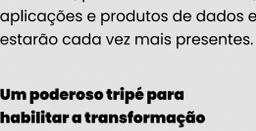
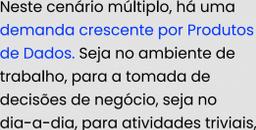
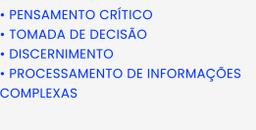
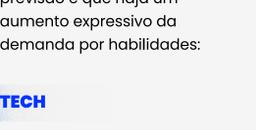
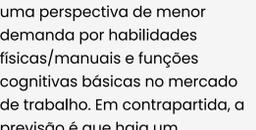
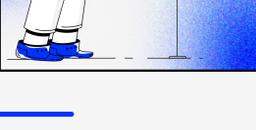
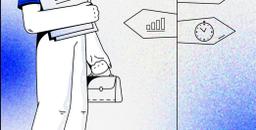
FONTE: ARXIV.ORG

## Cognição e capacidades computacionais

“ O comportamento racional humano é moldado por uma tesoura cujas lâminas são a estrutura dos ambientes de tarefas e as capacidades computacionais do ator.

**HERBERT SIMON**

*Invariants of Human Behavior*

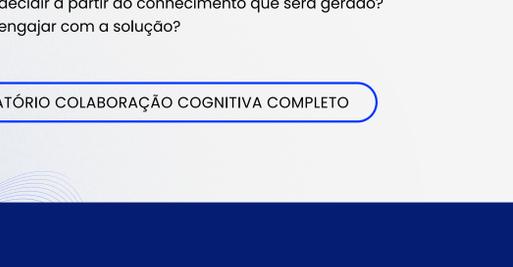
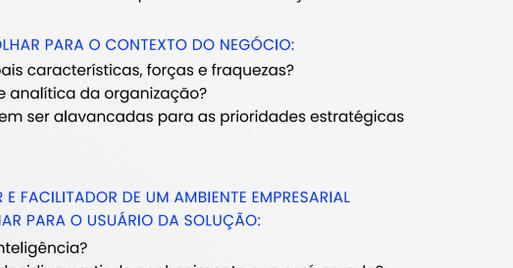
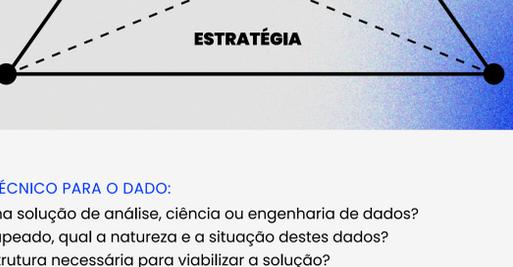
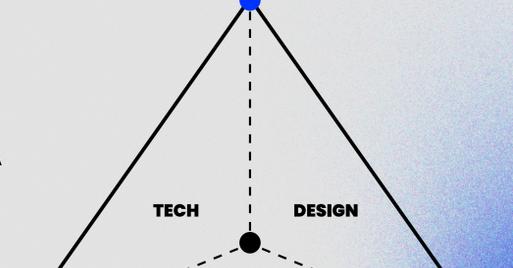
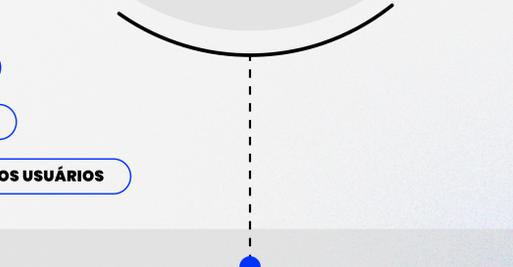
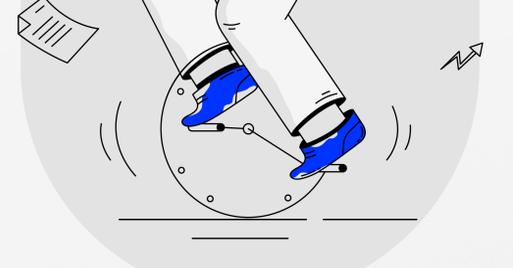
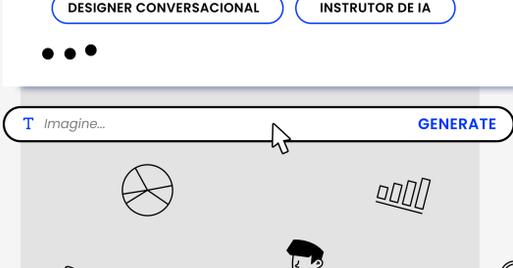
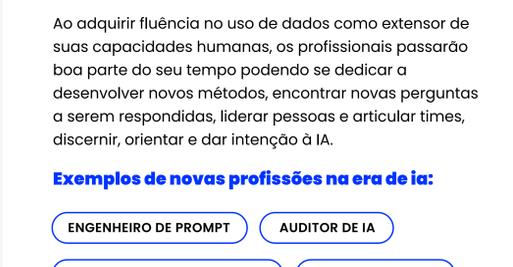
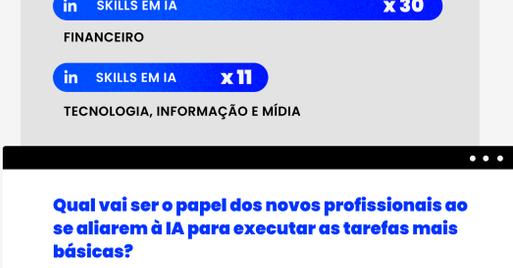
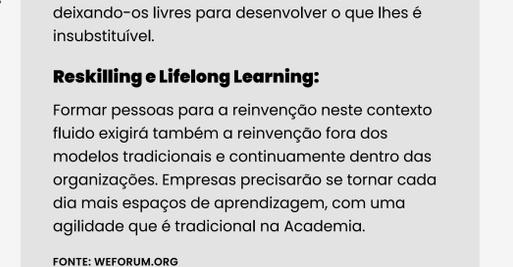
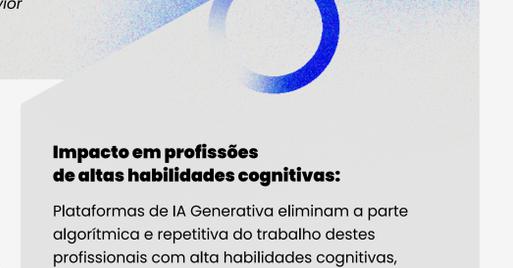
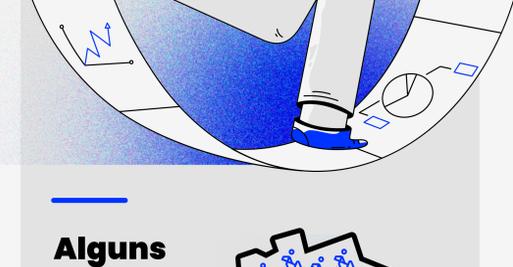
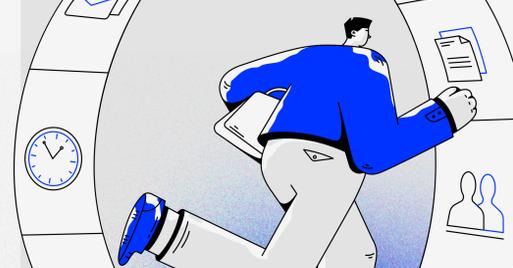
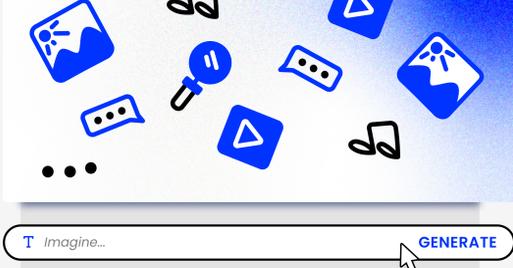


## A PARCERIA HUMANO - IA NA NOVA ERA DO TRABALHO

Em 2022 a Inteligência Artificial Generativa se tornou acessível ao grande público, podendo ser experimentada por nós em plataformas simples, conectadas à internet e de fácil usabilidade.

As possibilidades de criação são infinitas e, com isso, passamos a repensar o mundo do trabalho, nos questionando inclusive se a inteligência artificial irá substituir o trabalho humano em algum momento.

Com uma variação ou outra, esta é a pergunta que ronda o futuro do trabalho.



## Alguns dados

# 70%

**DO TRABALHO**

em 60% dos municípios brasileiros, serão redesenhados a partir da combinação de automação/robotização e inteligência artificial – um impacto em metade da força de trabalho do país.

FONTE: LABORATÓRIO DO FUTURO UFRJ

# 80%

**DA FORÇA DE TRABALHO AMERICANA**

poderia ter pelo menos 10% de suas tarefas afetadas pela introdução de tecnologias como o ChatGPT.

FONTE: ARXIV.ORG

## IA e o ambiente empresarial

Para os próximos 7 anos, há uma perspectiva de menor demanda por habilidades físicas/manuais e funções cognitivas básicas no mercado de trabalho. Em contrapartida, a previsão é que haja um aumento expressivo da demanda por habilidades:

### TECH

HABILIDADES TECNOLÓGICAS

- CONHECIMENTO EM TI
- ANÁLISE DE DADOS
- ENGENHARIA
- ROBÓTICA
- PESQUISA CIENTÍFICA.

### ESTRATÉGIA

HABILIDADES COGNITIVAS AVANÇADAS

- TOMADA DE DECISÃO
- DISCRERNIMENTO
- PROCESSAMENTO DE INFORMAÇÕES COMPLEXAS

### DESIGN

HABILIDADES SÓCIO-EMOCIONAIS

- CRIATIVIDADE
- COMUNICAÇÃO
- EMPATIA
- INTUIÇÃO
- ADAPTABILIDADE

### Tech + Estratégia + Design

DESKTOP → MOBILE

PRESENCIAL → REMOTO

USUÁRIO ÚNICO → MÚLTIPLOS USUÁRIOS

Neste cenário múltiplo, há uma demanda crescente por Produtos de Dados. Seja no ambiente de trabalho, para a tomada de decisões de negócios, seja no dia-a-dia, para atividades triviais, aplicações e produtos de dados e IA estarão cada vez mais presentes.

**Um poderoso tripé para habilitar a transformação das empresas em organizações analíticas.**

## Qual vai ser o papel dos novos profissionais ao se aliaem à IA para executar as tarefas mais básicas?

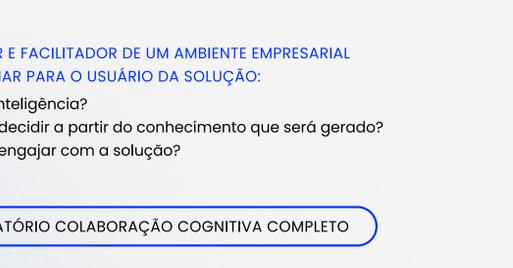
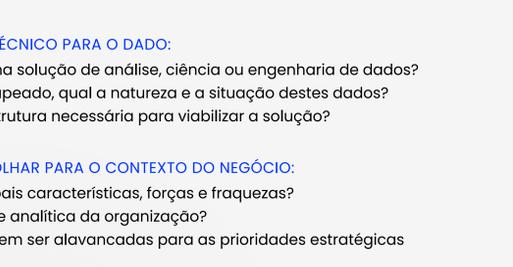
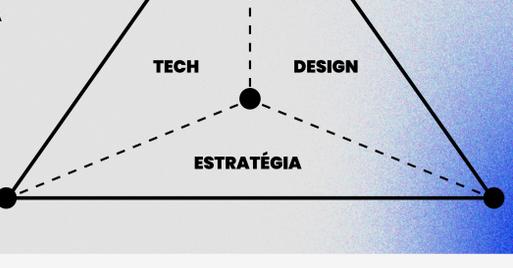
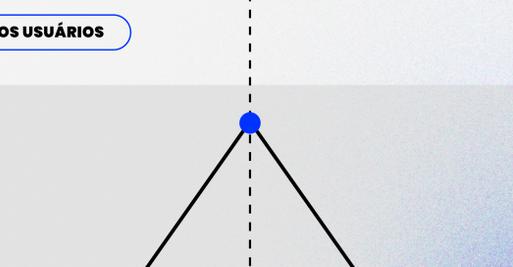
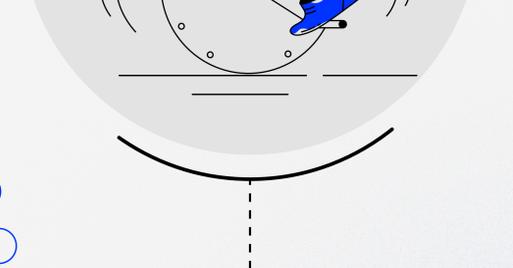
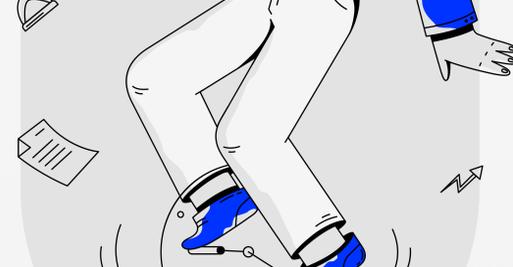
Ao adquirir fluência no uso de dados como extensor de suas capacidades humanas, os profissionais passarão boa parte do seu tempo podendo se dedicar a desenvolver novos métodos, encontrar novas perguntas a serem respondidas, liderar pessoas e articular times, discernir, orientar e dar intenção à IA.

### Exemplos de novas profissões na era de ia:

ENGENHEIRO DE PROMPT    AUDITOR DE IA

DESIGNER CONVERSACIONAL    INSTRUTOR DE IA

...



Quer saber mais?

World Economic Forum

GROWTH 2023  
Como a educação pode ajudar para a revolução da IA generativa.  
Clique na imagem para acessar.

Silvio Meira

ARTIGO  
O Futuro do Trabalho e o Trabalho do Futuro.  
Clique na imagem para acessar.

RODA VIVA

VIDEO  
Participação de Silvio Meira no programa.  
Clique na imagem para acessar.

FDC

Para ser relevante. www.fdc.org.br

A3Data

www.a3data.com.br