

44ª ASPEN

Futuro do Trabalho e
Profissões do Futuro:
Tendências e Desafios

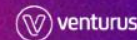
Marcelo Abreu



- Engenheiro de Computação formado pela UNICAMP.
- MBA Executivo em Tendências e Inovação pela Inova Business School
- CTO do Venturus Centro de Inovação Tecnológica
- Coordenador do Eixo 6 de P&D&I da Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial

Venturus

Sobre nós



Desde 1995

Campinas/SP

+ 700 colaboradores

Construção de soluções exclusivas de hardware e software

Agronegócio, Manufatura, Saúde, Utilities e Varejo – entre outras

Especialistas em tecnologia

Manufatura 4.0, Inteligência Artificial

Segurança da Informação, Energia, Mobile, Data & Analytics, Cloud e Design.

Princípios de Transformação Digital

Previsões para um futuro não muito distante...

- Até 2024, as organizações que adotarem uma arquitetura de segurança cibernética para integrar um ecossistema colaborativo reduzirão o impacto financeiro de incidentes de segurança individuais em uma média de 90%.
- Até 2025, as plataformas nativas da nuvem servirão de base para mais de 95% das novas iniciativas digitais, contra menos de 40% em 2021.
- Até 2023, mais de 33% das grandes organizações terão analistas praticando inteligência de decisão (incluindo modelagem de decisão).
- Até 2025, os 10% das empresas que estabelecerem as melhores práticas de engenharia de IA gerarão pelo menos três vezes mais valor do que os 90% das empresas que não o fizerem.
- Em 2025, a IA Generativa será responsável por 10% de todos os dados produzidos, contra menos de 1% hoje.

Fonte: ITXPO Gartner 2021

Em 2007...





INTERNET + SMARTPHONE

ISSO MUDOU O MUNDO!

Megatendências Globais

.StartSe 



Gartner®



INOVA
BUSINESS SCHOOL



**Future Today
Institute**

Megatendências segundo a PWC

5 megatendências globais



1. Mudanças demográficas

Crescimento e envelhecimento populacional e aumento da renda



2. Urbanização acelerada

Aumento da população urbana, migração campo cidade



3. Deslocamento do poder econômico

Países emergentes grandes consumidores



4. Mudanças climáticas e escassez de recursos

Aumento da temperatura e aumento da demanda por água e energia



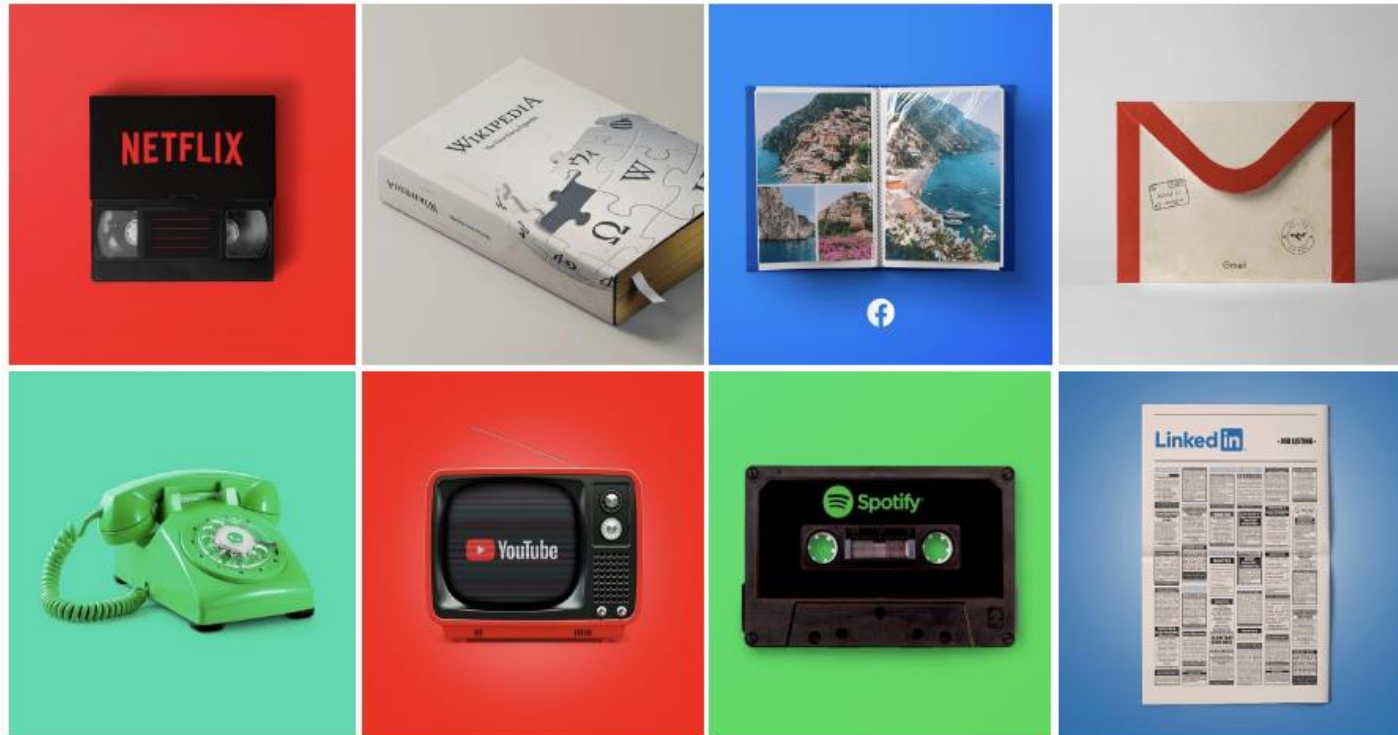
5. Avanços tecnológicos

Fluxo de informações, tecnologias poderosas, mudança dos modelos de negócios

As megatendências estão mudando a forma de fazer negócios, gerando oportunidades, novas demandas e mercados. Com elas também surge o “novo consumidor”



As mudanças não param...



Industria 4.0

REVOLUÇÕES INDUSTRIAIS



Baseada na introdução de equipamentos de produção mecânicos impulsionados por água e energia do vapor.



Baseada na produção em massa que se alcança graças ao conceito de divisão de tarefas e ao uso da energia elétrica.



Baseada na utilização de eletrônica e informática (TI) para promover a produção automatizada.

Primeiro controlador lógico programável (CLP) Modicon 084,



Baseada no uso de sistemas físicos cibernéticos (cyber physical systems – CPS).

Indústria conectada, fábricas inteligentes (smart factories), 2016.



AR/VR

Software

Design e CX

Visão Computacional

Análise de dados

Inteligência artificial

Computação em nuvem

Cyber Segurança

Robôs e RPA

Sensores / IoT

Fábrica sem
papel



O principal pilar da Manufatura 4.0 é a **coleta de dados**. As tecnologias estão aí pra isso.

Pós-Pandemia!



O Futuro do Trabalho Digital



**Centrado em
Comunidades
Colaboração Aberta**



**Empresas sem
Hierarquia**



**Força de Trabalho
Dinâmica e sem
Fronteiras**



**Economia
Compartilhada**

Novos Modelos de Trabalho



**App Stores
Empresariais**



**Stream de Informações
Unificadas, Apps +
Data Dashboards**



**Empresas
Quantificadas**



**Aplicações
Contextuais**

A Evolução de Apps no Trabalho



Wearables



**Internet das
Coisas**



**Micro Fábricas
On Demand
(Impressão 3D)**



**Ambiente de
Trabalho
Robótico**

Novos Dispositivos

From <http://zdnet.com/blog/hinchcliffe> on





Fonte: Jabob Morgan, Autor. The future of work



Contexto

Mercado **aquecido**

Perda de profissionais para outras empresas

Dificuldade, morosidade, em repor profissionais perdidos

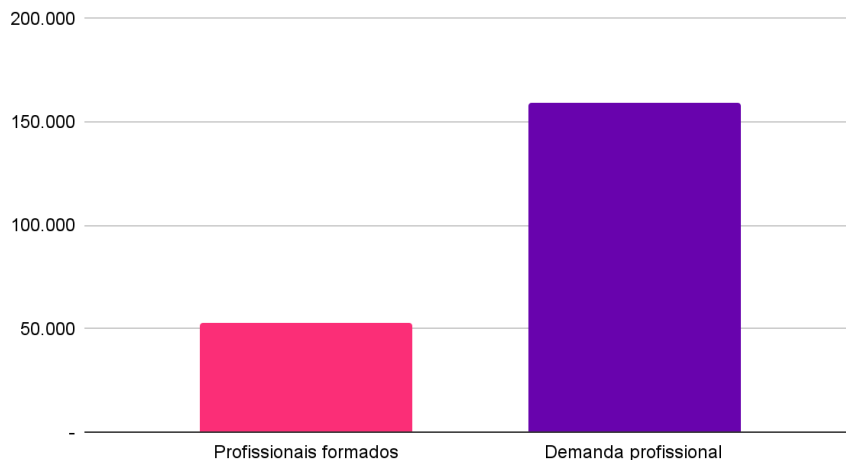
Profissionais **migrando** de outras áreas, não necessariamente correlatas

Previsão alta de **déficit** de profissionais capacitados, no curto prazo

A estimativa é cada vez mais **pessimista**

Contexto | Mercado

Estimativa formados x demanda em TI (2021-2025)



Até 2025 a demanda total por
profissionais de TI será
de **797 mil** talentos
X
265 mil profissionais
formados

GAP: **532 mil** talentos

Mercado começa a se preparar!



Curso de programação gratuito do Nubank tem 10 mil vagas; veja detalhes

Projeto, que inclui temas como HTML e UX design, é direcionado para pessoas de baixa renda e terá aulas em sistema remoto; inscrições são a partir de 27 de julho

Por Flávia Fernandes, para o TechTudo

21/07/2022 12h26 - Atualizado há 3 semanas



[Página Inicial](#) » [Educação](#) »

Startse lança curso gratuito para formar programadores

O programa terá duração de 12 semanas e será totalmente on-line. Não é exigido pré-requisito para se inscrever

28/03/2022 - 10:13

Por: Redação



Obrigado

Marcelo Abreu

Executive Manager

Marcelo.Abreu@venturus.org.br

+55 19 99266-5109