



a nova jornada do aluno

Trilha: A transformação digital

Apresentações dos Palestrantes



Realização



ÍNDICE

Smart Society: as tecnologias exponenciais visando privilegiar a essência humana -----	03
Como o educador pode potencializar a sua liderança com os alunos Zoomers e Gen Alpha? -----	89
O que querem os alunos na educação digital -----	118
Como a inteligência artificial pode colaborar com a aprendizagem dos alunos? -----	144
Aprendizagem para domínio de habilidades -----	163
Continue se capacitando com nossos cursos online! -----	195
Ebooks – Gratuitos -----	196

Assista novamente as palestras da trilha: **A transformação digital** 

RESET

a nova jornada do aluno

21 a 24 de junho



**Smart Society: as tecnologias exponenciais
visando privilegiar a essência humana**

Prof. Dr. Wagner Sanchez

Realização





SMART SOCIETY: AS TECNOLOGIAS EXPONENCIAS VISANDO PRIVILEGIAR A ESSÊNCIA HUMANA

PROF. DR. WAGNER SANCHEZ



- Pró-Reitor Acadêmico, Coordenador do MBA Health Tech e Professor da Fiap
- Doutor e Mestre em Engenharia Biomédica
- Especialista em Inteligência Artificial pela PUC/Campinas
- Psicopedagogo pela PUC/SP.
- Bacharel em Análise de Sistemas
- 25 anos de experiência na educação, tecnologia e gestão.
- Professor da Universidade Corporativa do SEMESP
- Consultor Internacional para negócios relacionados a Educação pela GUIDEPOINT GLOBAL. LLC
- Formação em Leadership & Innovation pelo MIT - Massachusetts Institute of Technology
- Formação em Entrepreneurship Program, na Babson College.

PROF. DR. WAGNER SANCHEZ

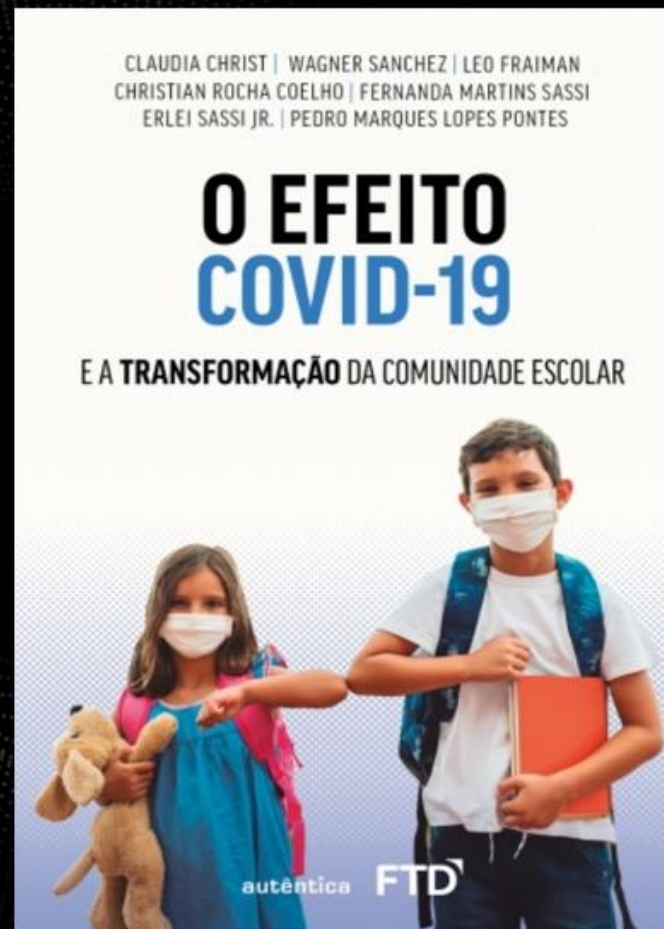


- Autor de diversos livros, entre eles Como ensinar bem a crianças e adolescentes, em parceria com Leo Fraiman, Tecnologia Inovação e Empreendedorismo, entre outros títulos nas áreas de Gestão, Educação e Tecnologia.
- Fonte de informações de diversos meios de comunicação.
- Prêmio “Líder Empresarial de 2007 e 2008 ” setor Educação pelo Fórum de Líderes Empresariais.
- Presidente do Rotary Club São Paulo Jaguaré 2008-2009 / 2010-2011
- Revisor de questões para o ENADE / INEP
- Parecerista do Guia do Estudante
- Representante de Líderes Empresariais no Fórum Internacional de Meio Ambiente – State of the World Forum



++
+

PROF. DR. WAGNER SANCHEZ



4 569 7056

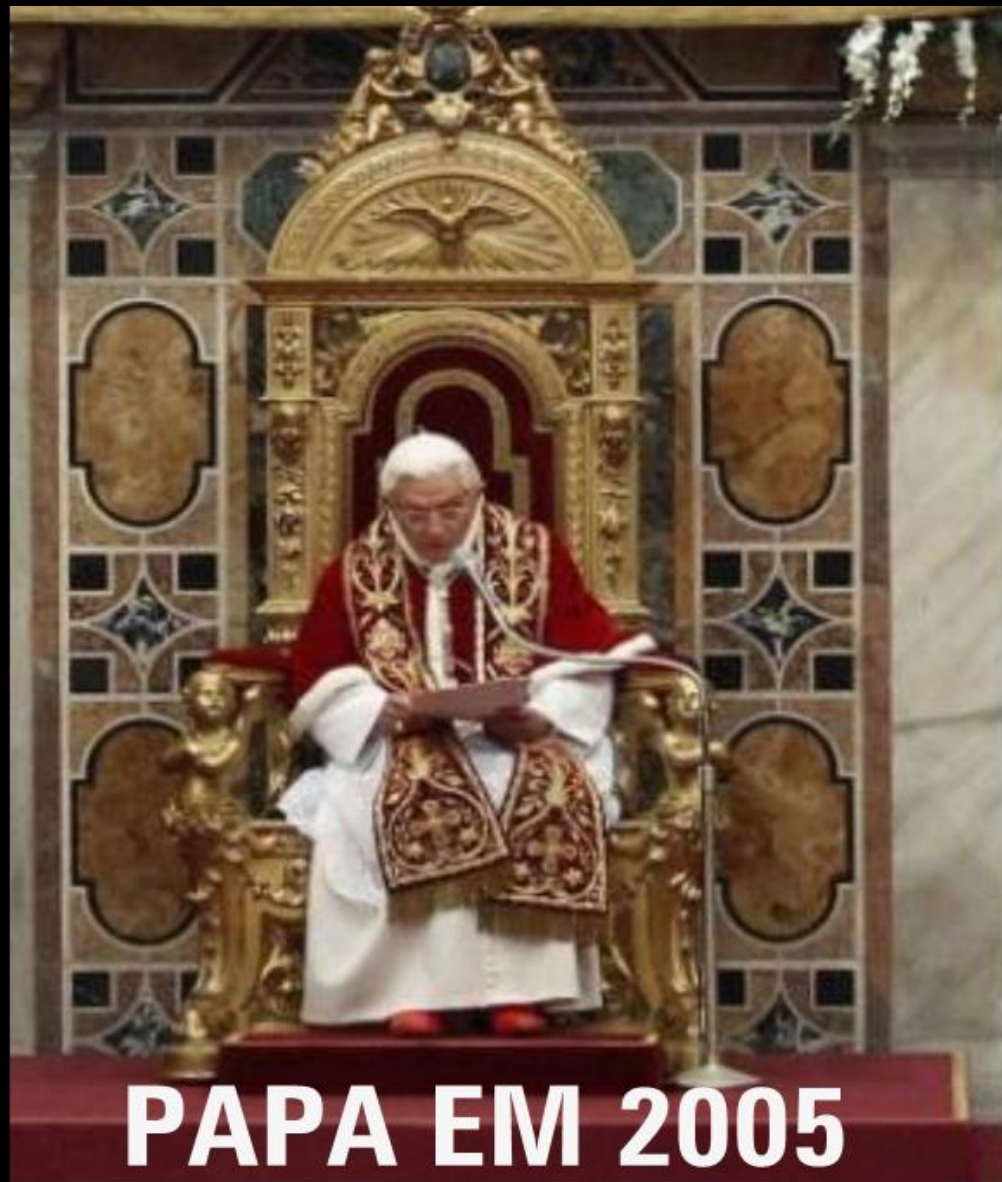
+

++
+

DIGITAL TRANSFORMATION FRAMEWORK

.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.

45697056
+



PAPA EM 2005



PAPA EM 2013



SUCESSÃO DO PAPA EM 2005

FOTOGRAFIAS: LUCA BRUNO | MICHAEL SOHN



SUCESSÃO DO PAPA EM 2013

29 de junho de 2007



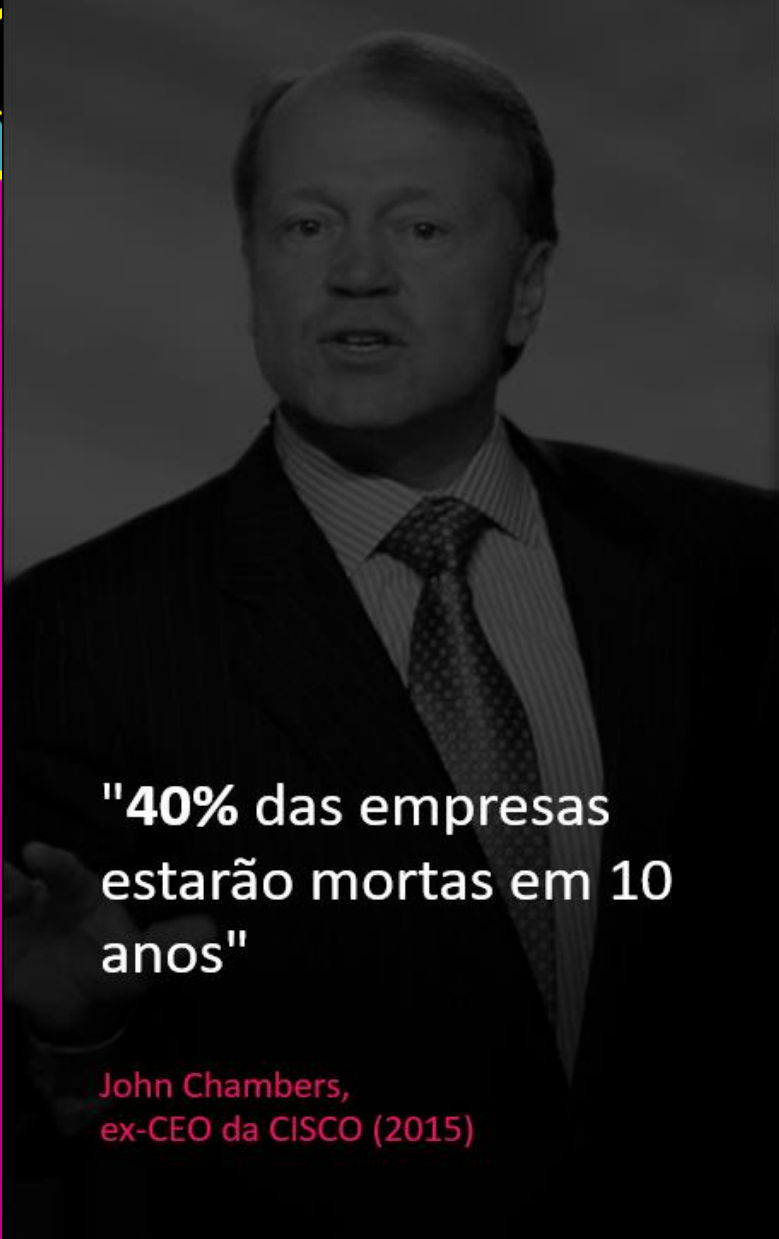
2005





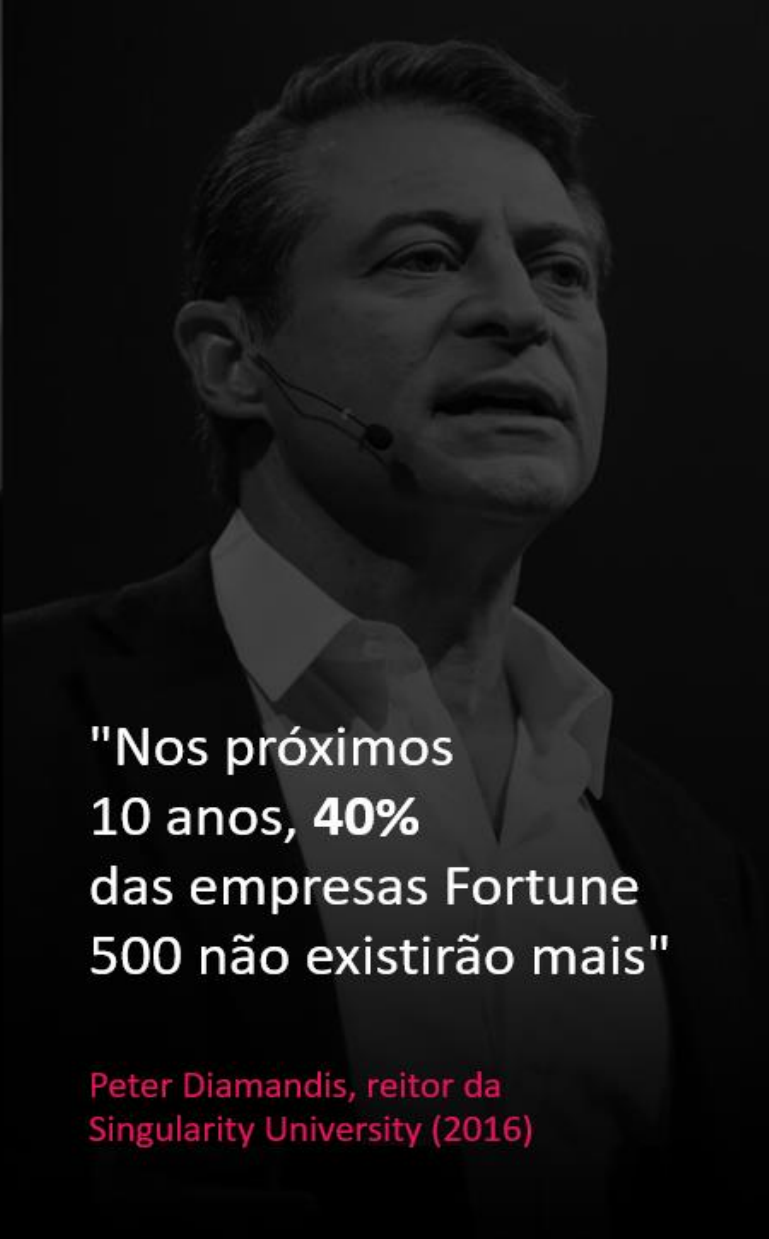
TODAS AS EMPRESAS TENDEM A MORRER

A transformação é a forma de buscar
regeneração das grandes empresas.



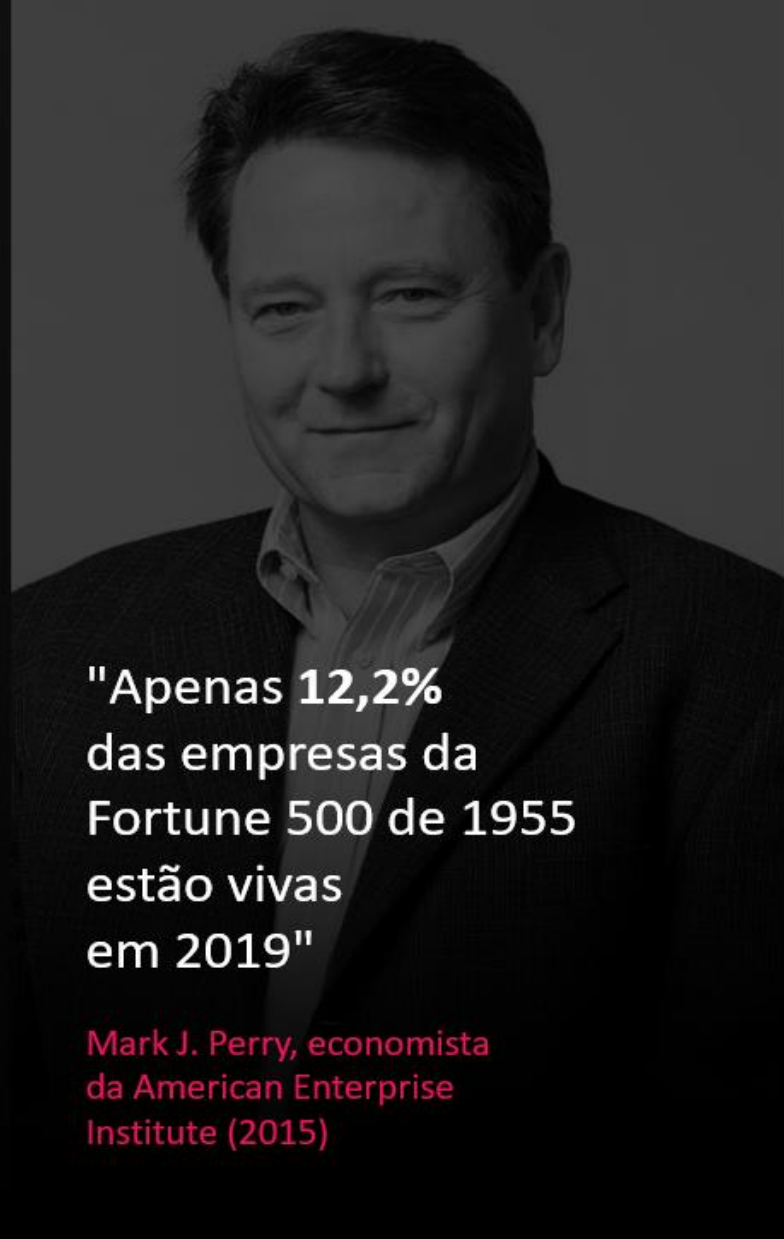
"40% das empresas
estarão mortas em 10
anos"

John Chambers,
ex-CEO da CISCO (2015)



"Nos próximos
10 anos, 40%
das empresas Fortune
500 não existirão mais"

Peter Diamandis, reitor da
Singularity University (2016)



"Apenas 12,2%
das empresas da
Fortune 500 de 1955
estão vivas
em 2019"

Mark J. Perry, economista
da American Enterprise
Institute (2015)

*São construídas com base nas tecnologias da informação que **desmaterializaram** o que antes era de natureza física e o transfere ao mundo digital sob demanda."*

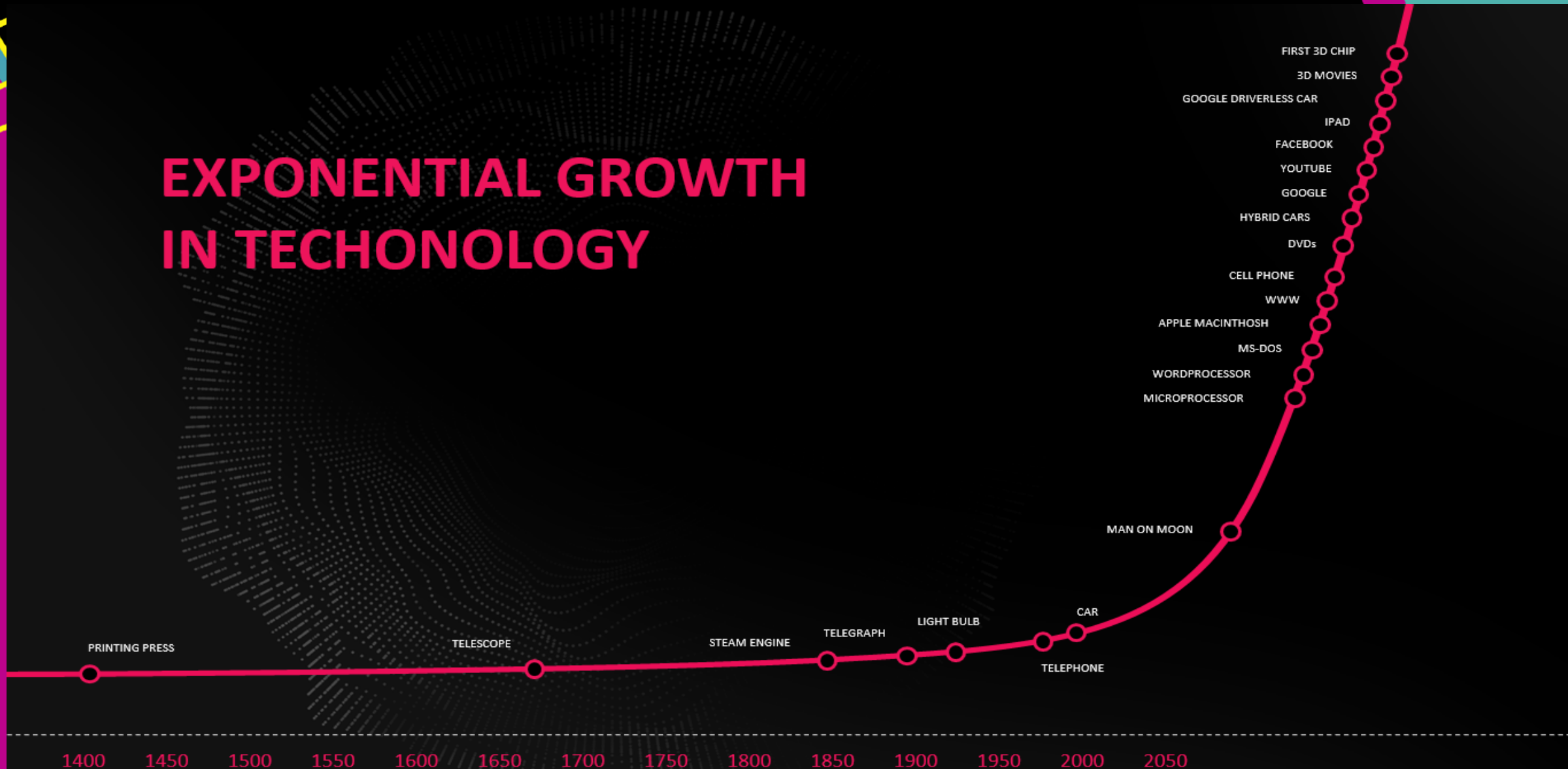


A COMPETIÇÃO ESTÁ CADA VEZ MAIOR

OS MODELOS DE NEGÓCIOS MAIS USUAIS
NÃO ESTÃO GARANTINDO
SUSTENTABILIDADE DAS EMPRESAS.

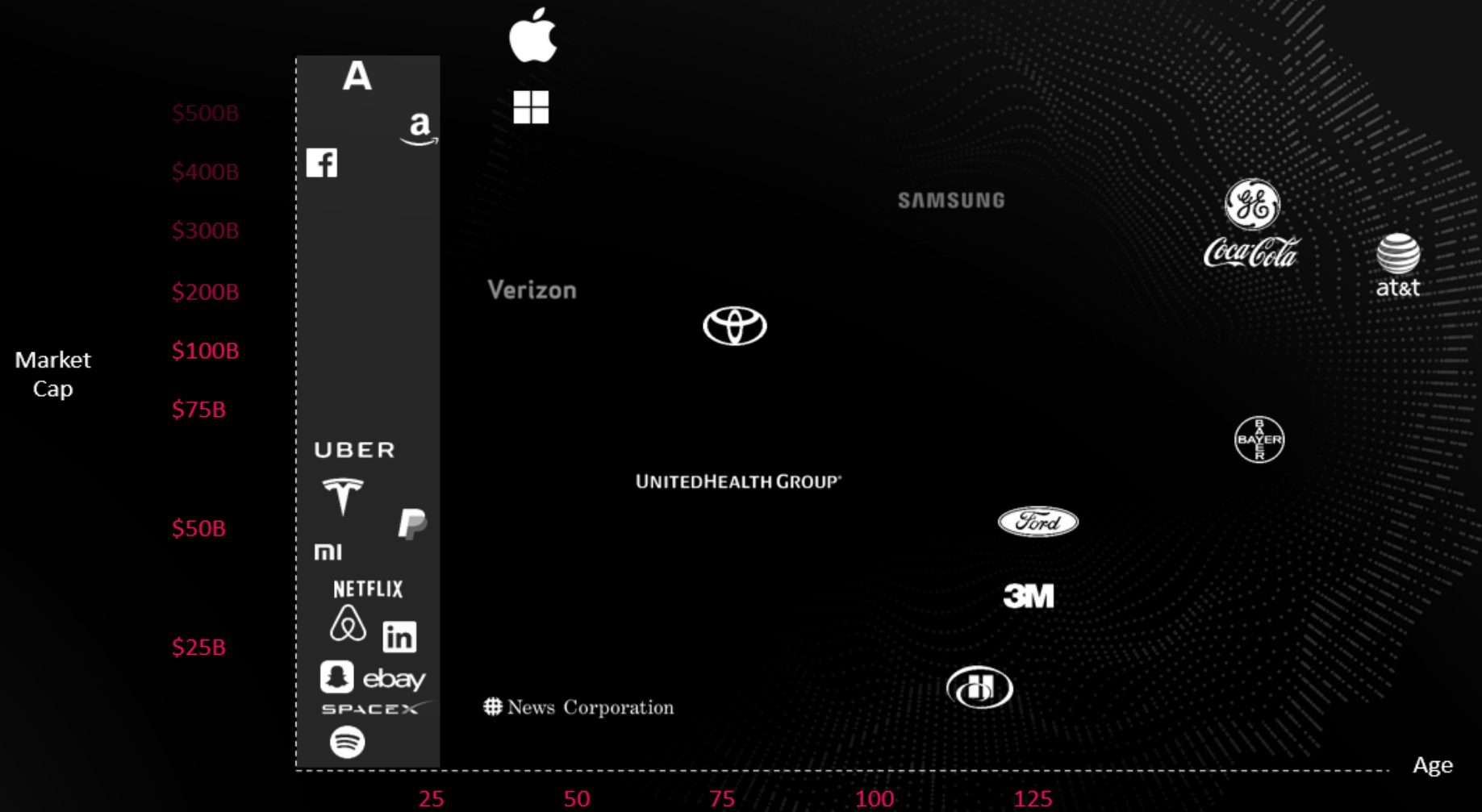
SE A PERCEPÇÃO É DE QUE ESTAMOS ACELERANDO...
REALMENTE ESTAMOS

EXPONENTIAL GROWTH IN TECHNOLOGY



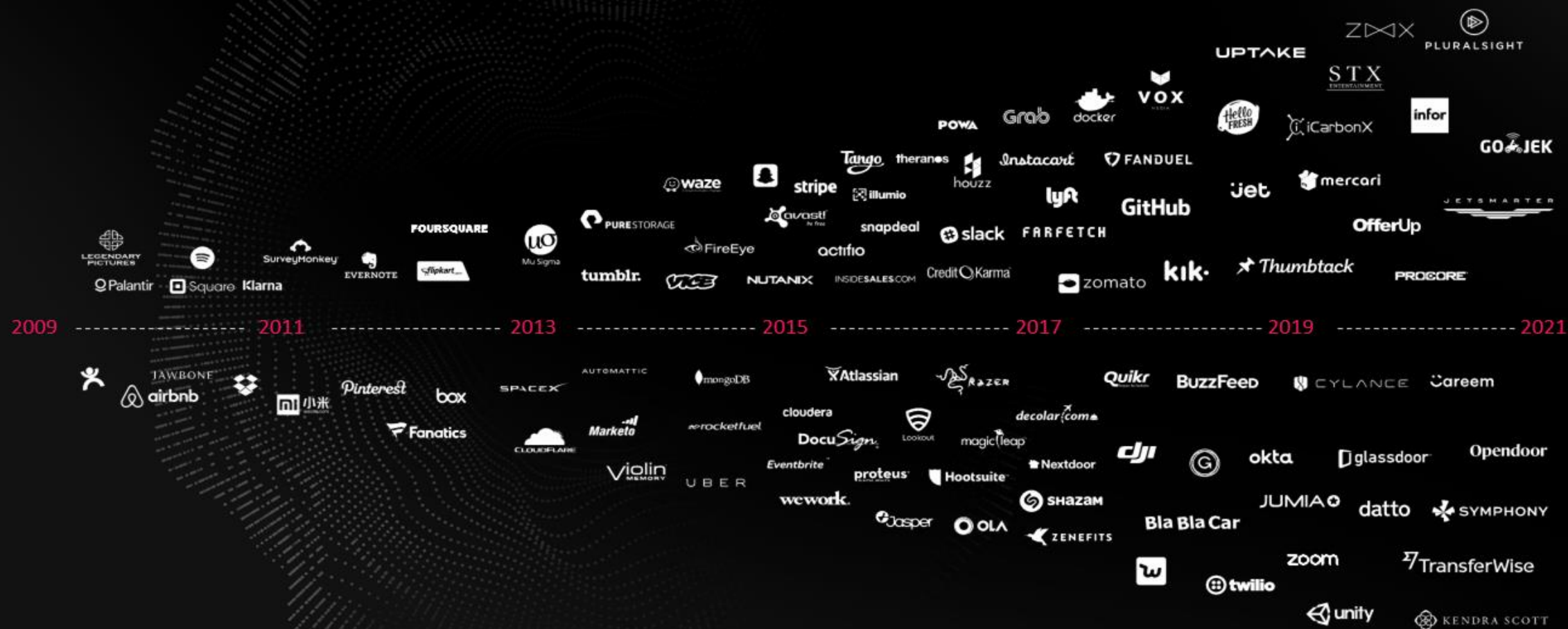
Fonte: CB Insights

NOVOS NEGÓCIOS ESTÃO ULTRAPASSANDO OS MAIS TRADICIONAIS



Adaptado de: CB Insights

OS "UNICÓRNIOS" – POR MOMENTO DE AVALIAÇÃO ACIMA DE \$1 BILHÃO



COM CADA VEZ MAIS FREQUÊNCIA

Fonte: CB Insights

RESET

a nova jornada do aluno

A QUESTÃO NÃO É APENAS SOBRE TECNOLOGIA.
MODELOS DIGITAIS DE NEGÓCIOS

45697056

■ ■ ■

EU ACREDITO NO PODER DA TECNOLOGIA ALIADO A MENTES
BRILHANTES PODEM PROPORCIONAR SOLUÇÕES NUNCA ANTES
PENSADAS, TUDO ISTO PARA CONSTRUIR UMA SOCIEDADE MAIS
EFICIENTE, INTELIGENTE E INCLUSIVA



NOVA SOCIEDADE



a nova jornada do aluno

SMART SOCIETY



a nova jornada do aluno

SMART SOCIETY

“Uma sociedade construída com base nas fusões das tecnologias exponencias, visando privilegiar a essência humana.”

Wagner Sanchez

45697056
■ ■ ■

É INEVITÁVEL NÃO PENSARMOS EM UMA SMART SOCIETY



TENTAR PRESERVAR SEUS MODELOS DE
NEGÓCIO É INÚTIL

O MERCADO ESTÁ BUSCANDO OUTRAS
SOLUÇÕES

CLAMA POR MUDANÇAS
DE PARADIGMAS

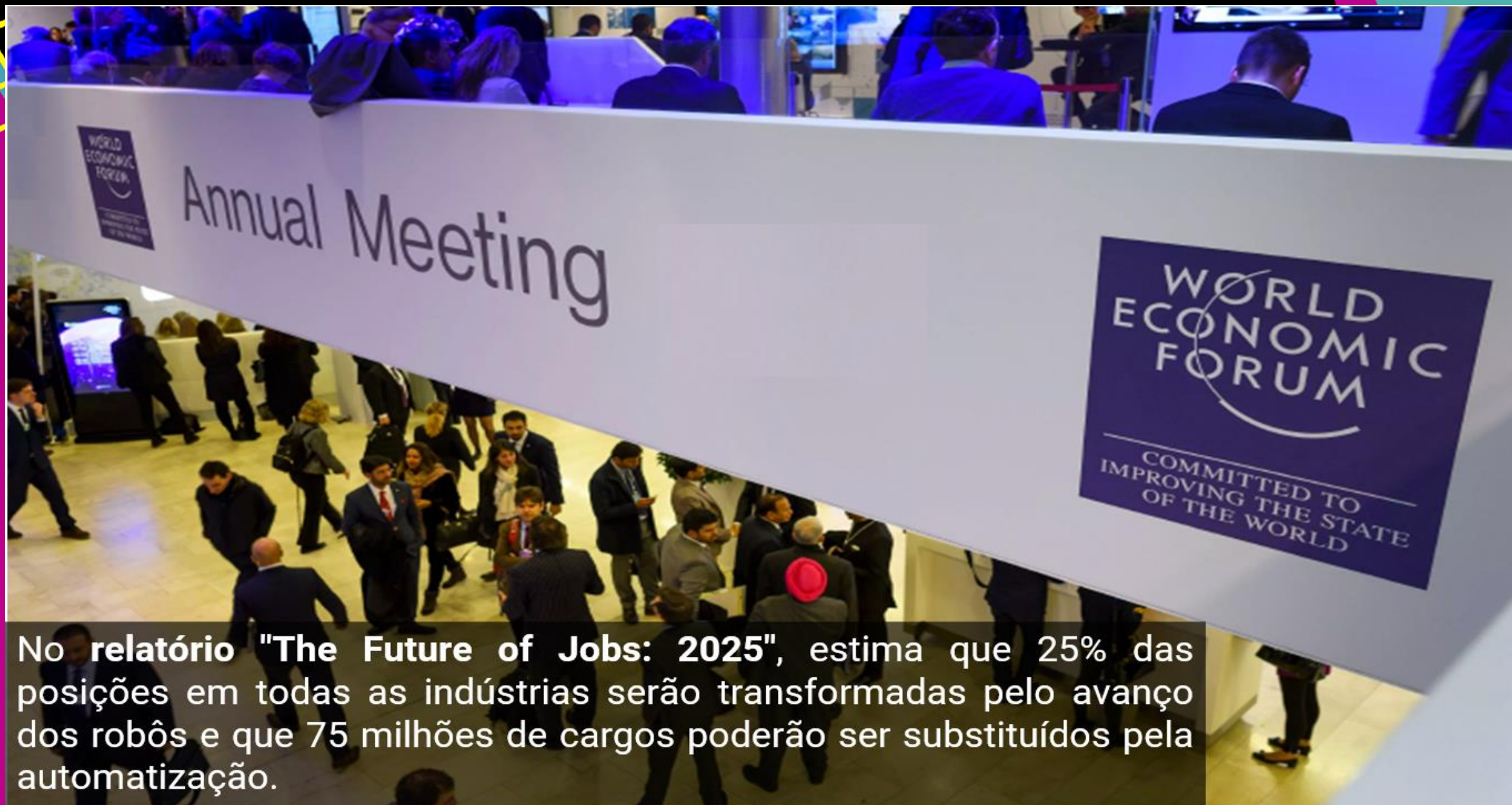
PRECISAMOS URGENTEMENTE MUDAR O
NOSSO O MINDSET



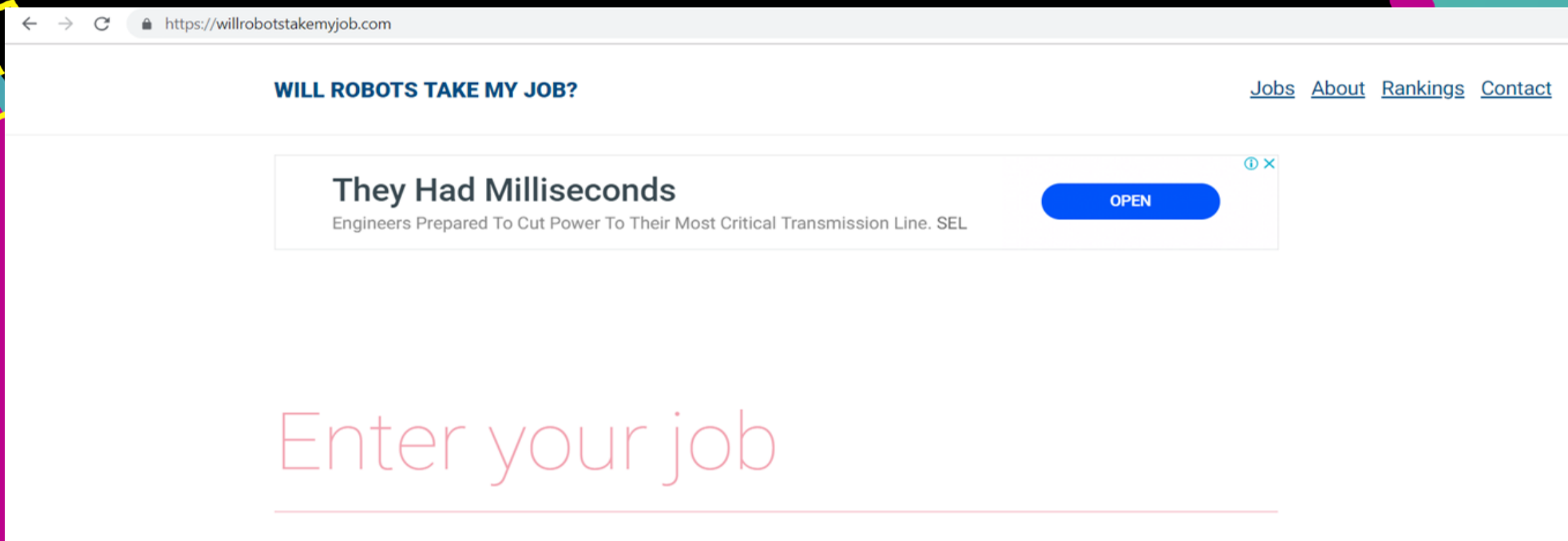
a nova jornada do aluno

**PROFISSÕES ESTÃO
SENDO DISRUPTADAS !**





No relatório **"The Future of Jobs: 2025"**, estima que 25% das posições em todas as indústrias serão transformadas pelo avanço dos robôs e que 75 milhões de cargos poderão ser substituídos pela automatização.



Will Robots Take My Job ?

Robôs vão tirar meu emprego ?

Telemarketers

99%

[Vote](#) [Share](#) [Comment](#)

Will "Telemarketers" be replaced by AI & Robots?

It's highly likely this occupation will be replaced by robots/AI. This is further validated by our poll, which suggests a 91% chance of automation within the next 2 decades.

AUTOMATION RISK LEVEL

You are doomed

or 99% probability of automation

PROJECTED GROWTH

-3%

by 2024

MEDIAN ANNUAL WAGE

\$24,300

or \$11.68 hourly

PEOPLE EMPLOYED

215,290

as of 2016

People also viewed

Lawyers
Teachers and Instructors, All Other
Computer Programmers
Accountants and Auditors
Veterinarians

Have your say

lol on Computer Programmers

Jofran on Medical Scientists, Except
Epidemiologists

WILL ROBOTS TAKE MY JOB?

Psychologists, All Other

0.4%

[Vote](#) [Share](#) [Comment](#)

Will "Psychologists, All Other" be replaced by AI & Robots?

There is very little chance of this occupation being replaced by robots/AI. This is further validated by our poll, which suggests a 13.3% chance of automation within the next 2 decades.

AUTOMATION RISK LEVEL

Totally Safe

or 0.4% probability of automation

PROJECTED GROWTH

10%

by 2024

MEDIAN ANNUAL WAGE

\$95,710

or \$46.01 hourly

PEOPLE EMPLOYED

13,310

as of 2016

WILL ROBOTS TAKE MY JOB?

Engineers, All Other

1.4%

[Vote](#) [Share](#) [Comment](#)

Will "Engineers, All Other" be replaced by AI & Robots?

There is very little chance of this occupation being replaced by robots/AI. This is further validated by our poll, which suggests a 22% chance of automation within the next 2 decades.

AUTOMATION RISK LEVEL

Totally Safe

or 1.4% probability of automation

PROJECTED GROWTH

4%

by 2024

MEDIAN ANNUAL WAGE

\$97,300

or \$46.78 hourly

PEOPLE EMPLOYED

123,390

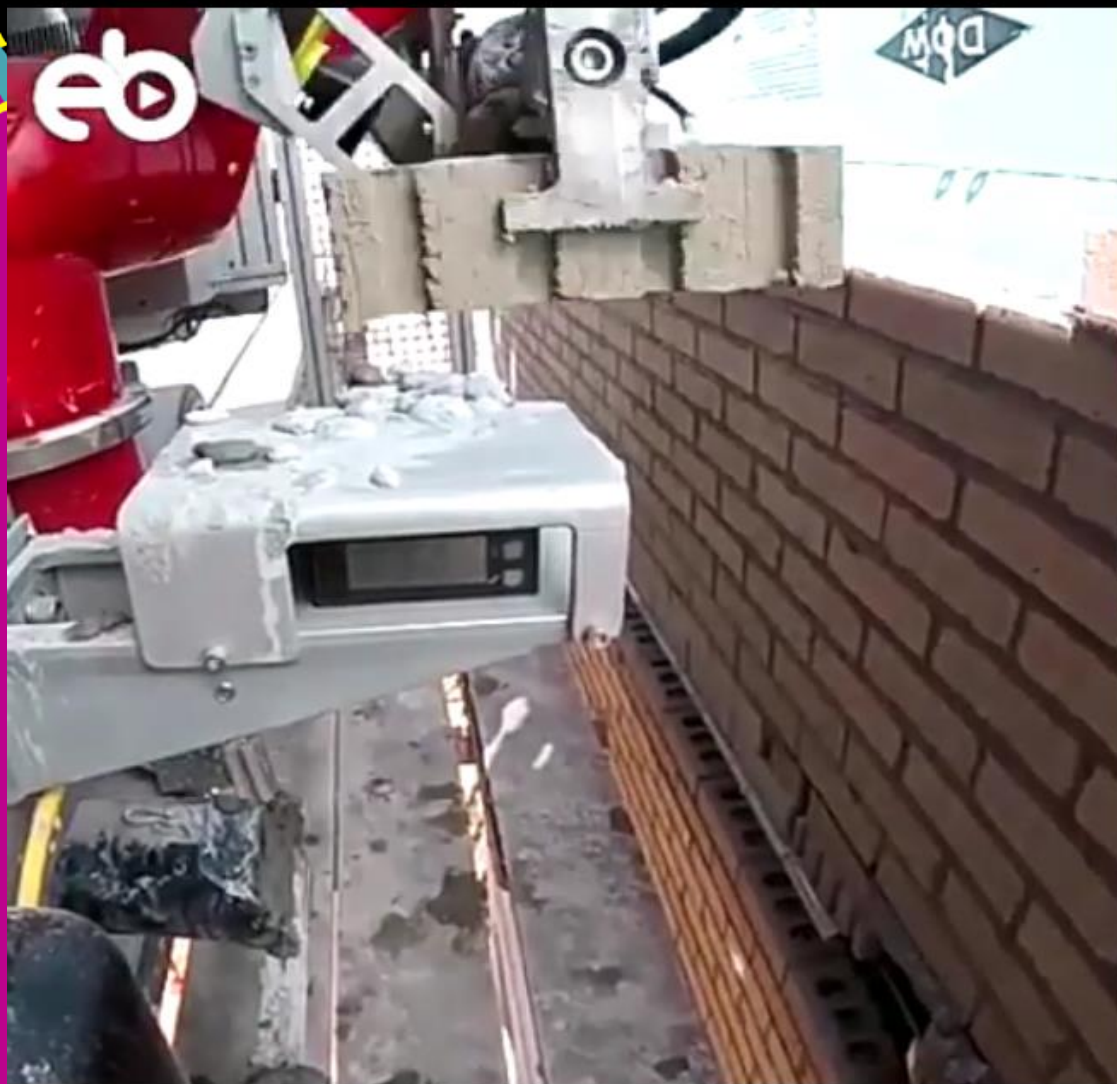
as of 2016



a nova jornada do aluno

HIGHEST AUTOMATION RISK

Occupation	Median wage (US)	Projected growth (by 2024)	Automation risk
1. Data Entry Keyers	30,100	-4%	99%
2. Cargo and Freight Agents	41,920	7%	99%
3. Mathematical Technicians	49,660	-13%	99%
4. Library Technicians	32,890	5%	99%
5. Insurance Underwriters	67,680	-11%	99%
6. Watch Repairers	36,740	-26%	99%
7. Title Examiners, Abstractors, and Searchers	45,800	0%	99%
8. Telemarketers	24,300	-3%	99%
9. Tax Preparers	36,550	2%	99%
10. Sewers, Hand	24,520	-10%	99%
11. Photographic Process Workers and Processing Machine Operators	26,470	-33%	99%
12. New Accounts Clerks	34,990	-8%	99%
13. Driver/Sales Workers	22,830	5%	98%
14. Credit Analysts	69,930	6%	98%
15. Etchers and Engravers	31,110	-3%	98%
16. Brokerage Clerks	49,200	9%	98%
17. Bookkeeping, Accounting, and Auditing Clerks	38,390	-8%	98%
18. Claims Adjusters, Examiners, and	63,680	3%	98%





Estimam que até 65% das crianças que estão começando a escola hoje, depois de se formarem no ensino médio ou na faculdade, terão um emprego que ainda não existe.

O MOMENTO ATUAL É ÚNICO !



TECNOLOGIA
MUDOU E TENDE
A MUDAR AINDA MAIS AS
NOSSAS VIDAS



As tecnologias digitais estão transformando o mundo à nossa volta, as cidades que habitamos, a maneira como estudamos, as formas das nossas comunicações e as economias em que vivemos. Os novos modelos assustam.

E, um indicativo de quão assustador eles são, é a agressividade de seus inimigos.

RESET

a nova jornada do aluno

TV ABERTA
X
NETFLIX

OPERADORAS MÓVEIS
X
WHATSAPP

REDES HOTELEIRAS
X
AIRBNB

TAXIS
X
UBER

A TECNOLOGIA ALIADA A **VIDA** PODE **ENCURTAR CAMINHOS**
E PROMOVER AS TRANSFORMAÇÕES DIGITAIS DENTRO DAS
EMPRESAS DE FORMA MAIS **ÁGIL, EFICIENTE**
E COM MENOS ATRITO.

TECNOLOGIA É UM “SHORTCUT”
PARA MELHORAR A VIDA DAS PESSOAS E IMPULSIONAR AS
DISRUPÇÕES !

+ 45697056

CADA VEZ MENOS OS ATIVOS FÍSICOS SERÃO OS RESPONSÁVEIS POR
ALIMENTAR O FLUXO DE RESULTADOS DE UMA ORGANIZAÇÃO

LIFELONG LEARNING
NUNCA PARE DE ESTUDAR !

[Liderança](#) | [Quarta Revolução Industrial](#) | [Educação e Habilidades](#)

Como as universidades devem se adaptar para treinar futuros líderes



16 Jan 2020

1.Knut Haanaes - Diretor do Instituto Global de Liderança; Membro do Comitê Executivo, Fórum Econômico Mundial

- A ESCOLA DEVE SE ADAPTAR PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DO FUTURO DO TRABALHO
- PREVÊ-SE QUE AS TECNOLOGIAS DA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL SUBSTITUAM 75 MILHÕES DE EMPREGOS ATÉ 2022, PORÉM CRIANDO 133 MILHÕES DE NOVOS PAPÉIS
- AS ESCOLAS DEVEM ADOPTAR TECNOLOGIA, MODELOS BASEADOS EM AÇÃO E APRENDIZADO AO LONGO DA VIDA

Home / Notícias / Aprendizado ao longo da vida é o futuro da educação

Aprendizado ao longo da vida é o futuro da educação

O conceito de Lifelong Learning mostra que podemos aprender de forma mais flexível

Da Redação - 02/10/2019 às 11h04

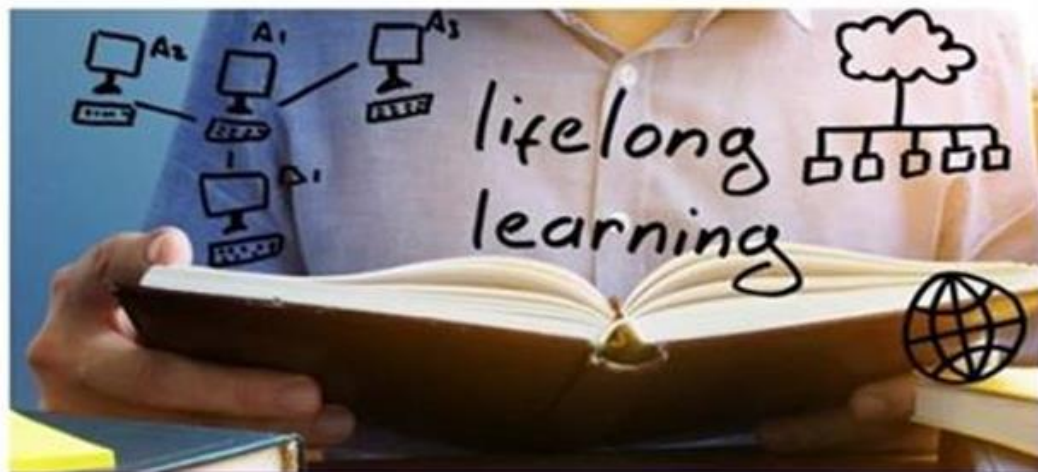


Foto: Shutterstock

<https://pcworld.com.br/aprendizado-ao-longo-da-vida-e-o-futuro-da-educacao/>

compartilhar:



Com o advento da internet, pudemos perceber que a educação formal não é a única solução para a aprendizagem das pessoas ao redor do mundo. Estudar não é algo apenas para fazermos durante o maternal, colegial e faculdade. Agora podemos continuar estudando para o resto da vida e sobre o que desejarmos.



[INÍCIO](#) > [COLUNAS](#) > [Uber vai lançar plataforma de pagamentos no Brasil](#)

Congresso discute tecnologias emergentes em educação

O papel da inovação e das tecnologias emergentes será o tema da sétima edição do Congresso Brasil-Alemanha de Inovação, que acontece em 3 de outubro, às 11h, no World Trade Center, em São Paulo. Palestrantes confirmados incluem Maite Leite, chief country officer e head de global transaction banking da Deutsche Bank Brasil, além de **Wagner Sanchez, diretor-acadêmico de graduação da FIAP**, e Marcelo Milani, coordenador de tecnologias educacionais do Colégio Humboldt. Haverão também espaços de conexão com um grupo de cerca de 50 startups, agências de financiamento e grandes empresas presentes.



Ambiente educacional precisa acompanhar mindset da sociedade

"A diferença do mundo externo para o educacional precisa diminuir. Os jovens clamam por uma mudança de paradigma", diz palestrante do IT Forum X

André Spera

16/10/2019 às 18h33



Foto:

<https://www.itforum365.com.br/aml>





Pequenas Empresas & Grandes Negócios >

Pequenas Empresas & Grandes Negócios - Edição de 03/11/2019

26 min Exibição em 3 Nov 2019



3 NOV 2019



ASSISTINDO

26 min

Edição na Íntegra
Pequenas Empresas &
Grandes Negócios -

Trechos 7 vídeos

1



Quer fugir do aluguel? Exponha
seus produtos em bazar ou

4 min

2



Sabe o que é pró-labore?
Consultor explica o

3 min

45697056
■ ■ ■

CHALLENGES BASED LEARNING



+ 45697056

ADAPTIVE LEARNING

AGILE LEARNING

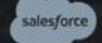
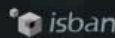
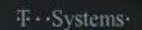
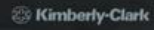
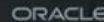
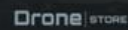
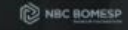
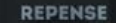
LEARNING WITH CAUSE

LEARN FOR REAL

EVALUATION BY SKILLS

LEARNING TO DO

REFLECTIVE LEARNING

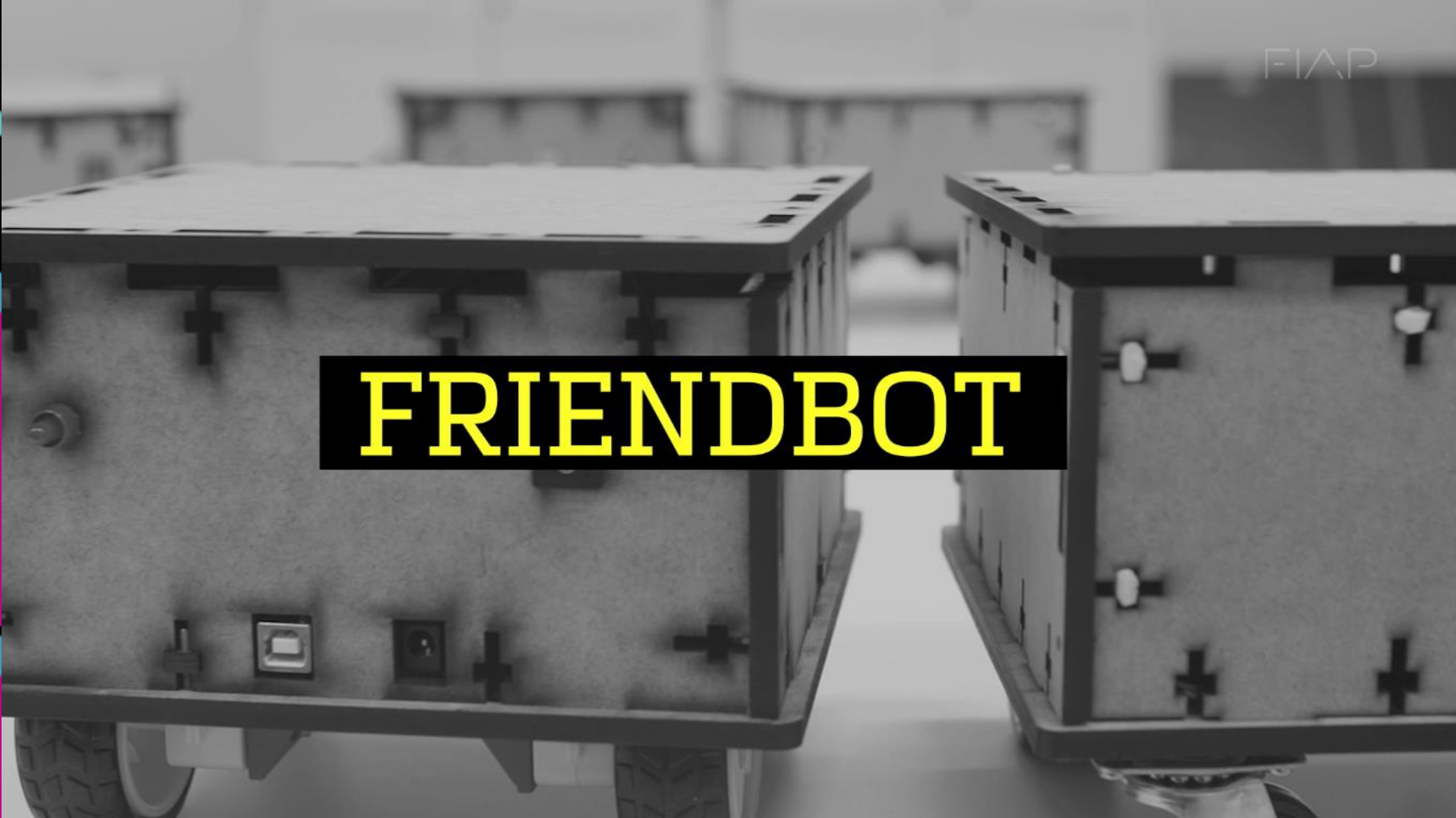
 	 	 	 	 	 	 
 	 	 	 	 	 	 
 	 	 	 	 	 	 
 	 	 	 	 	 	 

45697056

■ ■ ■

HOSPITAL MUNICIPAL EURYCLIDES J. ZERBINI





FIAP

FRIENDBOT

45697056

■ ■ ■

AUTONOMOUS CUP





FLORIDA POLYTECHNIC
UNIVERSITY

ACADEMICS

ADMISSIONS

CAMPUS LIFE

RESEARCH

ABOUT

NEWS





FLORIDA POLYTECHNIC
UNIVERSITY



FIAP

Autonomous Vehicles Challenge



LIVING STILL

RESET

a nova jornada do aluno

FIAP

AUTONOMOUS VEHICLES CUP

45697056
■ ■ ■

MIND POWER CUP



PROJETO AUTORAMA NEXT

FIAP



A INSPIRAÇÃO:

UTILIZAR O PODER DA MENTE

ATIVIDADE CEREBRAL

42%

ATIVIDADE CEREBRAL

NOVA SOCIEDADE

+ 45637056

A TECNOLOGIA DEVE SER O MEIO PARA UM MUNDO MELHOR.

+ 45697056

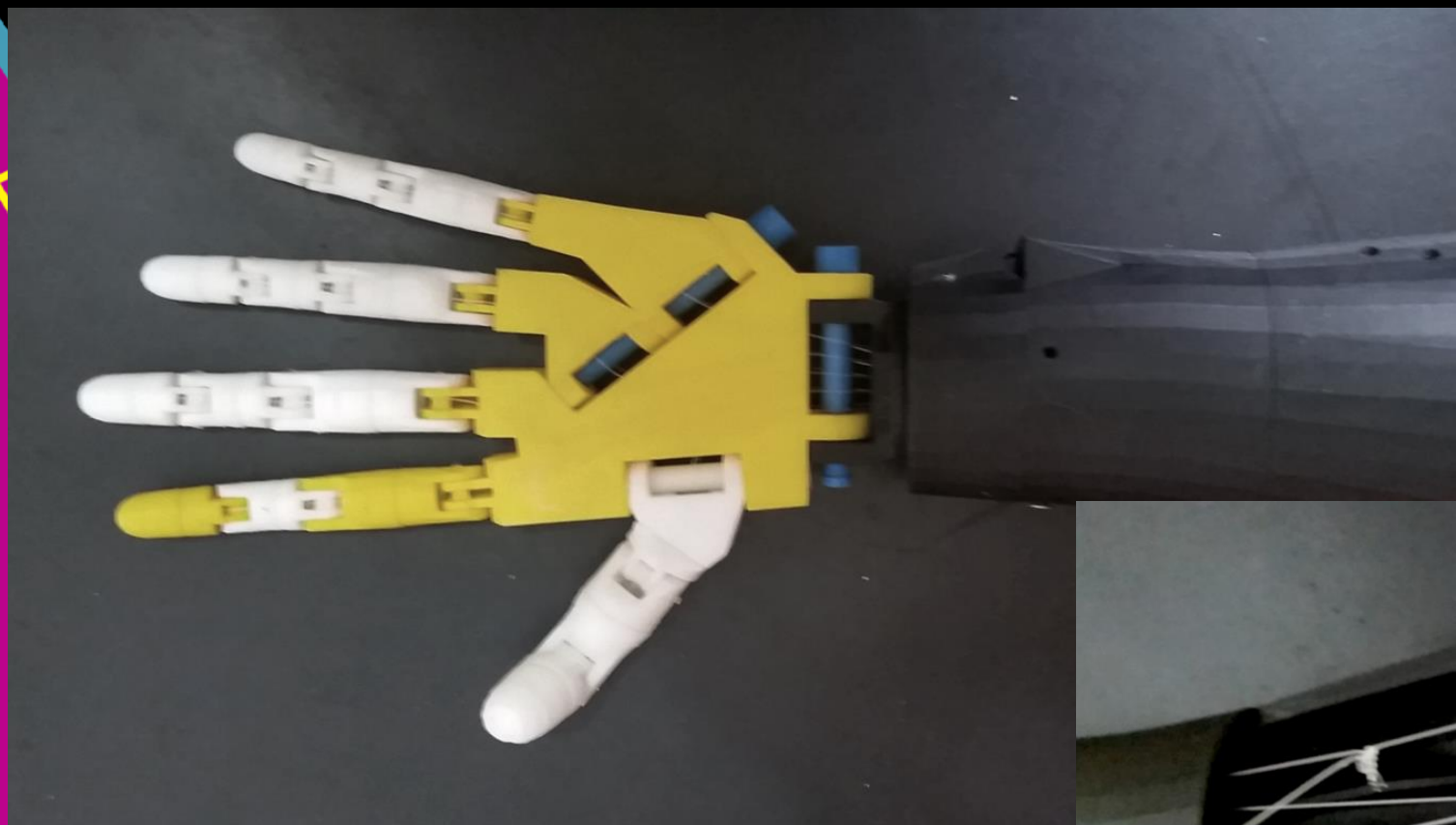
UMA SMART SOCIETY QUE DEVE BUSCAR MODELOS DE ORGANIZAÇÃO
SOCIAL EM QUE TECNOLOGIAS EXPONENCIAIS SEJAM USADAS PARA CRIAR
SOLUÇÕES **COM FOCO NAS NECESSIDADES HUMANAS.**

#Jornal da Cultura



Bloomberg
Business







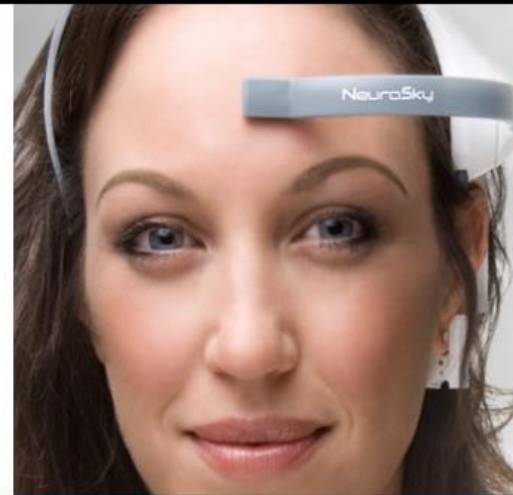
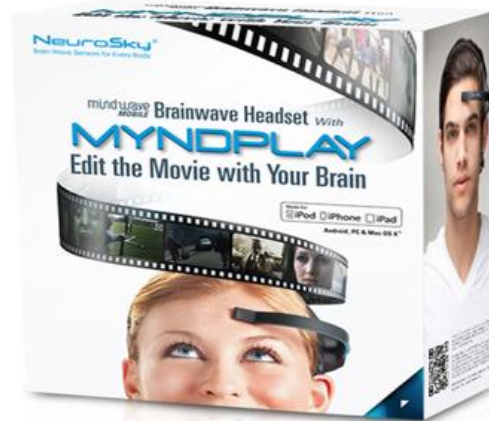
NOVA SOCIEDADE

+ 45697056

CUJO OS OBJETIVOS DAS SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS SEJAM **SEMPRE O BEM-ESTAR HUMANO, A QUALIDADE DE VIDA E A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS SOCIAIS.**







Academic Outreach

Over 400 universities across the world have worked with NeuroSky ThinkGear™ technology.

[View Academic Program >](#)

Beta

entre 14 e 21 ciclos
por segundo

Serve para ficar desperto, alerta,
perceber o tempo e o espaço.



Alfa

entre 7 e 14 ciclos
por segundo

Ideal para Meditação. Faz com que seja
possível o aumento da memória, o
desenvolvimento da intuição, entre outros.



Theta

entre 4 e 7 ciclos
por segundo

Ideal para Meditações Profundas e
conexão com a sua parte inconsciente.



Delta

entre 0 e 4 ciclos
por segundo

São as ondas necessárias para desfrutar
de um sono profundo e reparador.



GAMA (ACIMA DE 40HZ) – A ONDA DOS ‘INSIGHTS’ - RECENTE DESCOBERTA
E É A FREQUÊNCIA MAIS RÁPIDA, ACIMA DE 40HZ.

Cadeira de rodas controlada com o pensamento é apresentada no Consegi

14/08/2013 - 20h48 | Ciência e Saúde

Helioisa Cristaldo Repórter da Agência Brasil Brasília

Enviar

Tweetar

G+ 0

Recomendar 0









Encontro

Poder da mente

Equipamento permite mover skate com o pensamento

AO VIVO







DESAFIO

HACKEAR IMPULSOS NERVOSOS

DESAFIO HACKEAR IMPULSOS NERVOSOS





QUANT
BOT

Uma coleção totalmente digital para uma
aprendizagem inovadora e muito divertida.



Autores:
Claudia Christ
Wagner Sanchez

Ensino Fundamental
Anos Iniciais

— — — QUANT•BOT — — —

O projeto 100% digital da FTD Educação

O **Quant Bot** é um projeto que visa despertar a atenção das crianças para uma aprendizagem diferente, com muita tecnologia, gamificação e inteligência artificial. O projeto busca fortalecer a base de raciocínio lógico dos alunos, aliando conceitos básicos de robótica, eletrônica e cultura maker, além de abordar paralelamente conceitos de cidadania digital e segurança da informação.

Oi!
Quer saber mais
sobre o Quant Bot?

Powered by AI Networks

RESET

a nova jornada do aluno

EU ACREDITO NO PODER TRANSFORMADOR
DA TECNOLOGIA. UM PODER QUE, ALIADO
À CRIATIVIDADE, INVENTA, MUDA, INQUIETA.
FAZ AS PESSOAS BUSCAREM SOLUÇÕES
QUE NUNCA FORAM PENSADAS. TUDO ISSO PARA CONSTRUIR UM
MUNDO MELHOR.

RESET

a nova jornada do aluno

21 a 24 de junho



**Smart Society: as tecnologias exponenciais
visando privilegiar a essência humana**

Prof. Dr. Wagner Sanchez

Realização





RESET

a nova jornada do aluno

21 a 24 de junho

Como o educador pode potencializar a sua liderança com os alunos Zoomers e Gen Alpha?

Pós Dr. José Paulo Pereira Silva

Introdução

A Geração Z e os Millennials podem reivindicar a maior parte da atenção da mídia, mas outra geração está beliscando seus calcanhares. Estamos falando sobre a Geração Alpha, também conhecida como **iGeneration. Nascidos entre 2010 e 2025 e a Geração Z nascidos entre 2000 e 2010**. E embora muitos ainda nem tenha nascido, eles já estão moldando o futuro.

Nos próximos anos, o setor de ensino superior começará a se preparar para a chegada da Geração Alpha. Compreender essa geração e suas características definidoras pode ajudar as escolas, faculdades, universidades e profissionais da educação a se prepararem para o que está por vir. Continue lendo para um resumo de 10 coisas para saber sobre a Geração Alpha e educação.



1. Eles serão a geração mais educada.

A Geração Alpha ainda está em sua infância - literal e figurativamente - mas quando seus membros atingirem a maioridade, eles serão a geração mais educada de todos os tempos. **O pesquisador social Mark McCrindle disse à AdAge : “A Geração Alpha será a geração mais educada de todos os tempos, a geração com mais tecnologia fornecida e, globalmente, a geração mais rica de todos os tempos”.** Essa é uma boa notícia para as instituições de ensino superior, mas com uma ressalva: a Generation Alpha também tem expectativas altas - e totalmente diferentes. O takeaway? A disposição e prontidão das universidades em atender a essas expectativas é um empreendimento.



2. A tecnologia será a chave.

A geração do milênio pode ser a primeira geração criada no mundo digital, mas os Alphas estarão acostumados com a integração contínua da tecnologia em suas vidas em uma escala sem precedentes. Na verdade, as evidências sugerem que os Alphas superarão as habilidades tecnológicas de seus pais antes de completarem oito anos!

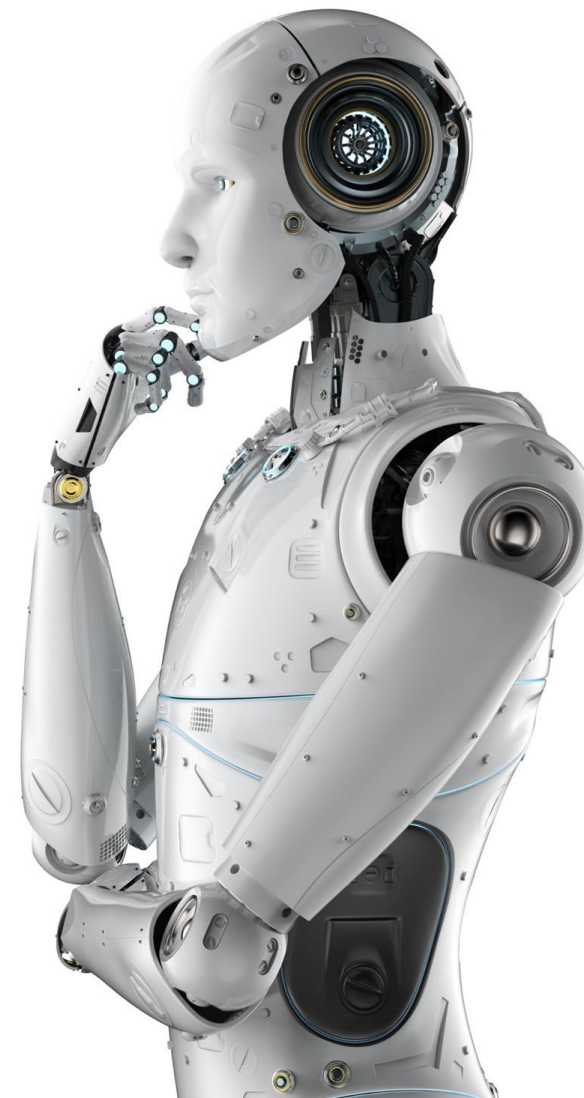
Dan Schawbel, diretor de pesquisa da Future Workplace e autor de Promote Yourself, disse ao SmartBrief : **“Eles não conheceram um mundo sem realidade virtual, smartphones, leitores eletrônicos, a Internet das coisas e vestíveis. O uso dessas tecnologias parecerá muito natural para eles, e seu comportamento influenciará as gerações mais velhas, como vimos no passado com a geração Y e a geração Z. ”**



3. A IA será um fator na experiência educacional.

Uma década atrás, a maioria de nós não poderia ter imaginado o impacto do Siri, Alexa e Google Assistant em nossas casas e vidas. Para Alphas, é o oposto: a presença de assistentes de voz e IA é uma parte natural de sua existência.

A Eduniversal Evaluation Agency (EEA) propõe : “A abordagem de aprendizagem [da Geração Alpha], fomentada por sua introdução precoce a ferramentas inteligentes, será mais assimilada a robôs de IA e computadores quânticos do que ao raciocínio humano convencional ... A verdade é que é difícil para prever como a IA e a Geração Alfa irão interagir quando se trata de educação, mas é quase certo que sim, provavelmente diariamente. Como a transferência de conhecimento ocorrerá depende de como os educadores aproveitarão o poder da IA para permanecer relevante. ”



4. O aprendizado altamente personalizado é obrigatório.

Alphas são usados para o acesso imediato à informação. Como tal, experiências de aprendizagem altamente personalizadas e direcionadas são críticas. **A vice-presidente sênior e reitora da universidade, Pam Benoit, disse ao Nature Index : “A palestra não funcionará com eles”. Então, o que será? Tutoriais e outras formas de aprendizagem facilitada, como módulos de aprendizagem online.**

Embora abrir mão das convenções possa ser difícil, é necessário, insiste Benoit. “Estamos em um ponto no tempo em que temos um enigma. Temos boas ideias, mas precisamos assumir o risco ao buscar essas abordagens. Quando criamos o futuro, temos que nos explicar e redefinir as expectativas ”, insiste.



5. Eles exigirão uma “ supereducação ”, mas não necessariamente diplomas.

Dada a capacidade da Generation Alpha de encontrar informações por conta própria de forma rápida e fácil, surge a pergunta: Será que eles vão precisar de diploma universitário? A EEA diz: “Quando a geração Alpha chegar ao mercado de trabalho, um Bacharel em administração de empresas será tão único quanto ter uma conta no Instagram. A Geração Alfa passará mais anos aprendendo do que qualquer geração anterior, pois a tecnologia se moverá ainda mais rápido. Diplomas multifacetados que eram muito populares entre os millennials terão um valor nominal zero no mercado de trabalho. ”

Esta não é uma sentença de morte para universidades. Em vez disso, é uma oportunidade para o ensino superior evoluir para fornecer as habilidades e conhecimentos que os alunos e trabalhadores de amanhã vão querer e precisar, como eles querem e precisam - com tecnologia, aprendizagem online e aprendizagem do mundo real assumindo papéis centrais.

Algumas universidades já começaram a correr. Pegue uma nova universidade de engenharia no Reino Unido que **oferecerá aos alunos módulos de aprendizagem de três horas, períodos de 10 semanas e um grande foco em parcerias com a indústria.** Judy Raper, reitora fundadora da PLuS Engineering, que está desenvolvendo uma nova universidade, disse à Nature Index : **“Vamos expor os alunos à solução de problemas na indústria, que muitas vezes está muito à nossa frente”.**

De acordo com a fundadora e CEO da NEO, Alejandra Otero, uma empreendedora especializada em marketing digital e recrutamento de estudantes para instituições de ensino superior, **"Há muitos empregos [para a Geração Alpha] ainda não inventados. Portanto, é necessário 'reinventar' e ' formação contínua'."**

6. Não há tempo como o presente para começar a planejar.

Pode levar anos até que um membro da Generation Alpha entre pelas portas de suas instituições, mas o momento de começar a planejar a transição é agora, pois isso exigirá uma revisão das culturas institucionais, de acordo com a autora do Breakaway Learners Karen Gross.

“Se uma universidade não tem largura de banda suficiente, plugues ou estações de carregamento, ou não tem pessoal suficiente que esteja usando tecnologia, você não pode acordar e corrigir tudo isso de repente quando a geração alfa chegar. Você tem que planejar e pensar como será a próxima geração ”, disse Gross ao The Guardian.



7. Eles serão um tipo diferente de funcionário em um tipo diferente de local de trabalho.

Daqui a uma década, haverá cinco gerações trabalhando lado a lado no local de trabalho. Os Alphas não serão apenas o mais novo grupo geracional, mas também o maior de todos os tempos, com cerca de dois bilhões. Então, o que eles procuram no local de trabalho? **De acordo com David Bach, autor do best-seller The Automatic Millionaire , Generation Alpha impactará o local de trabalho de várias maneiras , incluindo trabalhar apenas para empresas que se alinham com seus valores; desconsiderar a privacidade no trabalho; abraçando diversos locais de trabalho; escolher a tecnologia em vez da conexão humana; esperando locais de trabalho tecnologicamente avançados; requerendo suporte de saúde mental no trabalho; e ter confiança para fazer mudanças.**



8. A inovação é o imperativo.

Existem muitas razões para as organizações adotarem culturas de inovação. Mais um para adicionar à lista? Os Alfas da Geração são inerentemente voltados para a inovação. De acordo com Robert Hannah da Grant Thornton , **“Mais do que qualquer geração de jovens antes deles, a Geração Alphas buscará o 'mais recente' e o 'mais novo' e eles não terão escrúpulos em trocar de produtos e serviços. Uma consequência é que o ciclo de vida de marcas e produtos ficará mais curto. As marcas terão que investir para garantir que tenham um novo pipeline de produtos e serviços que atenda continuamente. ”**



9. As universidades também devem levar em consideração a Indústria 4.0.

A última revolução industrial, Indústria 4.0 - a tendência de interconectividade, automação, aprendizado de máquina e dados em tempo real - continuará a transformar o local de trabalho, incluindo mudanças na empregabilidade. Isso também exige uma resposta das instituições de ensino superior.

Paul Johnson escreve para a The Drum Network : **“A educação está no centro do fornecimento de habilidades. No entanto, com muita frequência, as partes interessadas do ES relutam em aceitar que agora é a hora de abraçar a inovação e criar uma solução digital que mudará a face da educação. As universidades podem prosperar neste novo cenário industrial, mas apenas se tiverem a visão de reimaginar sua abordagem ao digital.”**



10. O conteúdo do vídeo é rei.

Todos nós já ouvimos a expressão "O conteúdo é rei". Para a Geração Alpha, é um pouco mais específico: o conteúdo de vídeo reina supremo. Otero diz: **“Esta geração está vendo muito mais vídeos. Eles estão acostumados com isso. Eles são mais impactados pelo vídeo e estão pressionando os pais a comprarem por meio do vídeo.”**

O conselho de Otero para profissionais de marketing de ensino superior, entretanto? “Eu implementaria muito conteúdo de vídeo. Nano conteúdo baseado em vídeo. Pequenos pedaços de cursos em seu currículo, em vez de empurrar as vendas, que agregam valor, em um nível de experiência”, diz ela.

Lembre-se de que o foco não são as vendas, mas o reconhecimento da marca. “[As universidades] devem começar a impactar a [Geração Alpha] com conteúdo significativo”, conclui Otero.

Embora grande parte da Geração Alpha ainda esteja em fraldas, o fato é que esta jovem geração já exerce um poder significativo e continuará a fazê-lo no futuro. Quanto mais as universidades se empenharem em entendê-los agora, mais bem preparadas estarão para atender aos desejos, necessidades e objetivos educacionais futuros da Geração Alpha.



11. Os educadores também devem se adaptar.

Já estabelecemos que as universidades devem evoluir para conseguir cortejar a Geração Alpha com sucesso. Mas a responsabilidade de evoluir não está inteiramente nas instituições; os professores também devem se adaptar. O Hack Learning exige um "currículo Alfa equilibrado" que consiste em "acesso total a tudo o tempo todo".

Hack Learning também reitera o zelo empreendedor dos Alphas, e sua necessidade não apenas de aprender, mas também de aplicar esse aprendizado em situações onde seja relevante para públicos externos. Resumindo, diz Hack Learning, **“a Geração Alpha cada vez mais precisa ver um alto grau de equilíbrio entre seus mundos fora da escola e como eles interagem e aprendem dentro da escola”**.





Pontos Importantes:

Educadores para as Zoomers e Alpha:

- 1 Entrar no mundo dos Jovens para que eles entrem no seu**
- 2 Altamente tecnológico**
- 3 Original**
- 4 Inovador**
- 5 Influencer digital**

- 6** **Estudioso**
- 7** **Visão Global**
- 8** **Multifacetado culturalmente**
- 9** **Hábil em conectar a teoria a prática**
- 10** **Super objetivo**

- 11 Ser um mentor**
- 12 Desenvolver atividades colaborativas com os alunos**
- 13 Incentivar pesquisas e auto-aprendizado**
- 14 Empreendedor**
- 15 Profissionais Professores e não Professores por Profissão (com experiência prática)**

- 16** Ensinar não que cai na prova mas o que cai na vida
- 17** Criar uma Cultura
- 18** Criar relacionamentos (Conectar alunos intencionalmente)
- 19** Ser presente e engajado (estar sempre visível e disponível)
- 20** Ir além dos muros da escolar (criar parcerias com as comunidades)

- 21** Coprodução com alunos – podcasts/streaming
- 22** Escola cada vez mais focada na experiência do aluno
(centros de interação, inovação, experiências)
- 23** Professores devem “super estrelas” (professores ativos e automotivados)
- 24** Paixão por ensinar e pelos projetos dos alunos
- 25** Mudança de Mindset (aprendizado constante)

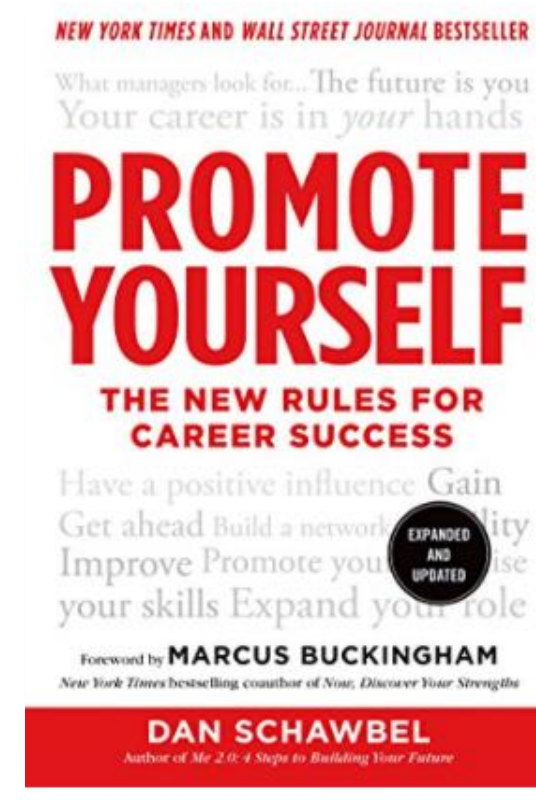
Bibliografia Utilizada e Livros Indicados:

https://www.amazon.com/Generation-Alpha-Mark-McCrindle-ebook/dp/B08V23L5F8/ref=sr_1_1?dchild=1&keywords=Mark+McCrindle&qid=1624463871&s=books&sr=1-1

Tudo o que você precisa saber sobre como criar, educar e guiar da melhor forma a Geração Alpha (nascida em 2010-24) - a geração mais dotada material e tecnologicamente alfabetizada de todos os tempos - para ajudá-los a viver da melhor maneira possível.

O renomado demógrafo social Mark McCrindle compartilha tudo o que precisamos saber sobre a Geração Alpha neste livro acessível e fascinante para pais e educadores sobre como a geração mais conectada globalmente (nascida em 2010-2024) crescerá, como devemos cuidar deles, o que nós devemos ensiná-los e o que precisamos estar cientes para garantir que obtenhamos o melhor deles.

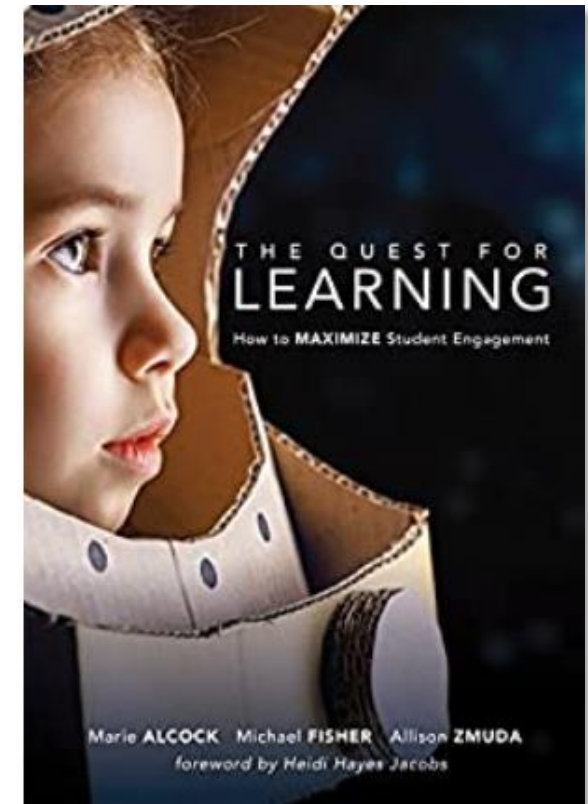
Discutindo os impactos da recente pandemia de Coronavírus como uma crise educacional, de saúde mundial e econômica com um conjunto único de problemas apresentados a esta primeira geração de aprendizado remoto, Mark ajudará os pais a compreenderem como as experiências de vida das crianças de hoje realmente são complexas.



Bibliografia Utilizada e Livros Indicados:

https://www.amazon.com/Quest-Learning-Engagement-Strategies-Classroom-ebook/dp/B076DVLRW3/ref=sr_1_1?dchild=1&keywords=Quest+for+Learning%3A+How+to+Maximize+Student+Engagement+%28Strategies+to+Engage+Students+in+the+Classroom+Using+Guided+Inquiry+Design%29&qid=1624463768&s=digital-text&sr=1-1

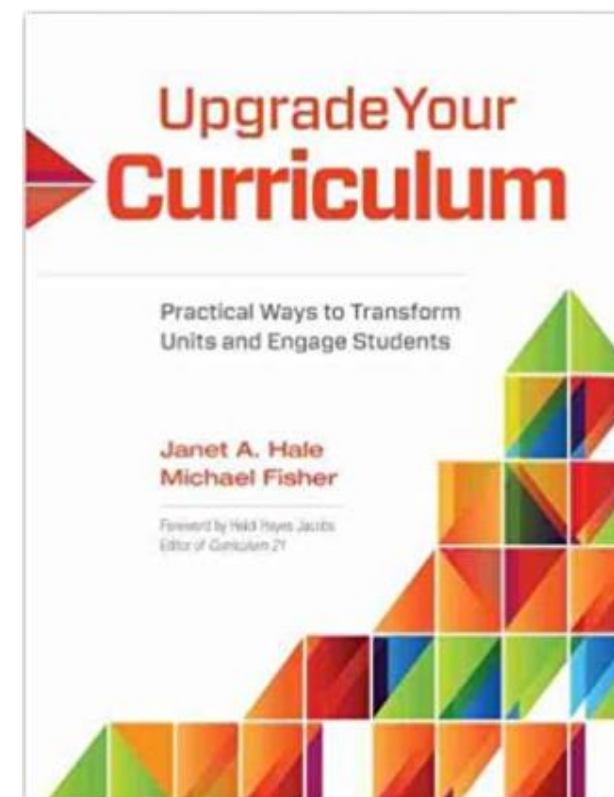
É crucial para professores e alunos do século 21 determinarem juntos o que um aluno aprenderá e em que ritmo. Este livro se aprofunda no aprendizado de busca, um modelo de investigação personalizável feito sob medida para os interesses, necessidades e habilidades do aluno. Aprenda como usar o questing para envolver os alunos em experiências de aprendizagem emocionantes, envolvê-los com objetivos viáveis, desenvolver habilidades do século 21 e promover a colaboração em espaços físicos e on-line.



Bibliografia Utilizada e Livros Indicados:

<https://www.amazon.com/Upgrade-Your-Curriculum-Practical-Transform/dp/1416614907>

Em meio a uma confluência de mensagens relacionadas à responsabilidade, aos Padrões Estaduais do Núcleo Comum, à eficácia do professor e ao desempenho do aluno, os educadores em todos os lugares estão procurando maneiras de revitalizar seu projeto de currículo e prática educacional. Upgrade Your Curriculum: Practical Ways to Transform Units and Engage Students oferece uma solução: fornecer aos alunos unidades de estudo significativas e relevantes desenvolvidas pelos educadores que realmente os ensinam. Os autores, ambos especialistas em currículo, defendem uma abordagem gradual para transformar o currículo em que os professores trabalham em colaboração para atualizar uma unidade de cada vez.



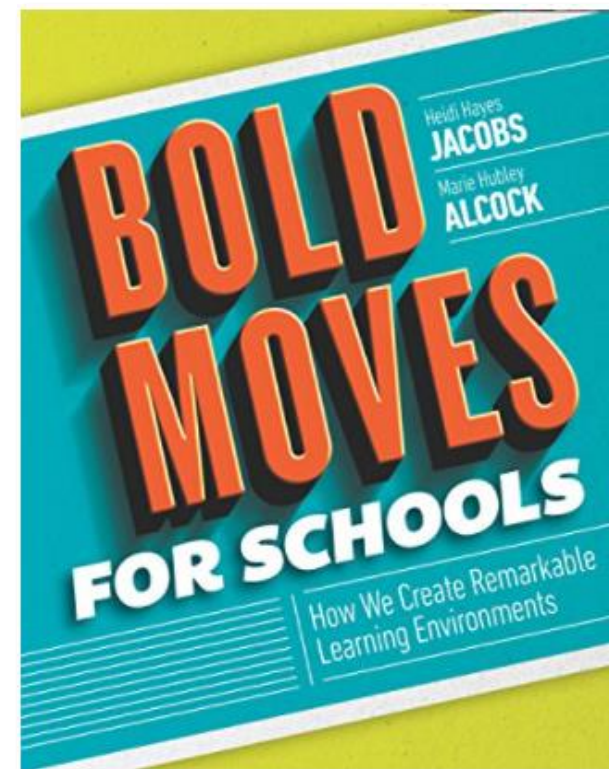
Bibliografia Utilizada e Livros Indicados:

https://www.amazon.com/Bold-Moves-Schools-Remarkable-Environments-ebook/dp/B06XK48G8C/ref=sr_1_2?dchild=1&keywords=bold+moves&qid=1624463714&s=digital-text&sr=1-2

O que será necessário para criar ambientes de aprendizagem verdadeiramente contemporâneos que atendam às demandas da sociedade do século 21, envolvam os alunos e produzam graduados preparados para o sucesso no mundo? De quais habilidades e capacidades os professores e líderes precisam para criar e manter essas escolas? Quais ações são necessárias?

Bold Moves for Schools oferece uma visão atraente que responde a essas perguntas - e etapas de ação para tornar a visão uma realidade. Olhando através das lentes de três pedagogias - antiquada, clássica e contemporânea - os autores Heidi Hayes Jacobs e Marie Hubley Alcock examinam todos os aspectos da educação K – 12, incluindo currículo, instrução, avaliação e as estruturas de programa do espaço - tanto físicas quanto virtuais — Tempo e agrupamento de alunos e profissionais.

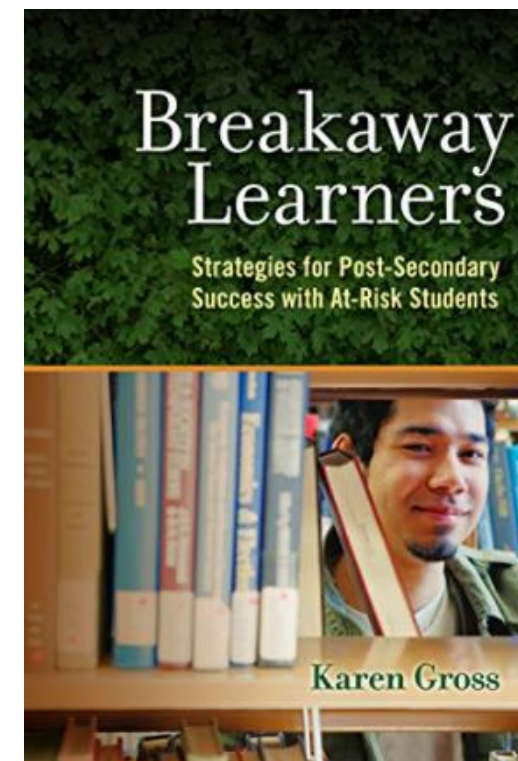
Com propostas instigantes e estratégias práticas para a mudança, Bold Moves for Schools coloca os educadores no caminho para redefinir sua profissão e criar novos ambientes de aprendizagem estimulantes. O desafio não tem precedentes. As possibilidades são ilimitadas.



Bibliografia Utilizada e Livros Indicados:

https://www.amazon.com/Breakaway-Learners-Strategies-Post-Secondary-Students-ebook/dp/B0719QNH52/ref=sr_1_1?dchild=1&keywords=Breakaway+Learners+Karen+Gross.&qid=1624464475&s=digital-text&sr=1-1

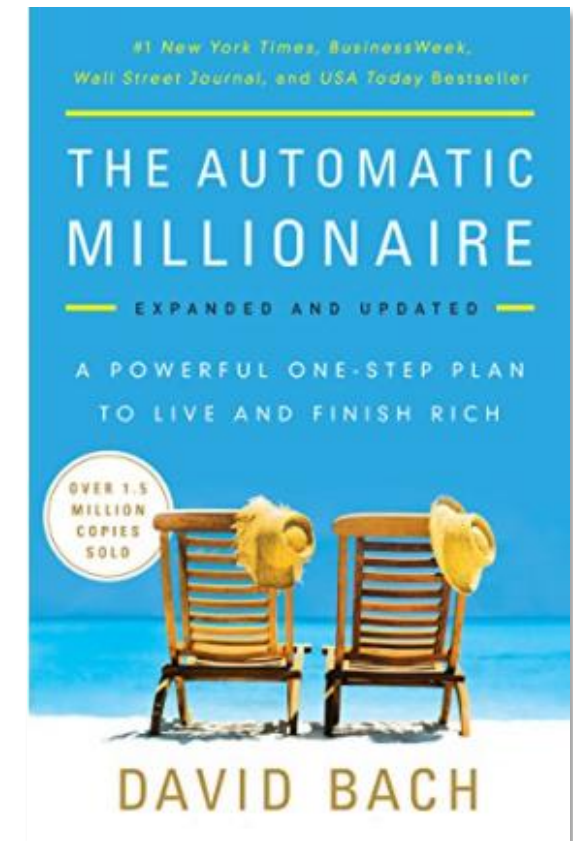
Este livro poderoso explora como as instituições de ensino superior podem atender com êxito os alunos "separatistas" - alunos de baixa renda de primeira geração que estão tentando romper com o passado para criar um futuro mais seguro. A lacuna entre alunos de NSE baixo e NSE alto persiste, pois os esforços para fechá-la não tiveram grande sucesso. Neste livro provocativo, Gross oferece uma nova abordagem para abordar as desigualdades, concentrando-se em alunos que tiveram sucesso, apesar de lutar com os impactos da pobreza e do trauma. Gross baseia-se em sua experiência como reitora de faculdade para delinear medidas práticas que instituições pós-secundárias podem tomar para criar estruturas de apoio e oportunidades que criem confiança recíproca. Os alunos devem confiar em suas instituições e professores, os professores devem confiar em seus alunos.



Bibliografia Utilizada e Livros Indicados:

https://www.amazon.com/Automatic-Millionaire-Expanded-Updated-Powerful-ebook/dp/B01G0GD0PE/ref=sr_1_3?dchild=1&keywords=The+Automatic+Millionaire%2C+Expanded+and+Updated%3A+A+Powerful+OneStep+Plan+to+Live+and+Finish+Rich&qid=1624464662&s=digital-text&sr=1-3

The Automatic Millionaire começa com a história poderosa de um casal americano médio - ele é um gerente de baixo escalão, ela é uma esteticista - cuja renda conjunta nunca ultrapassa US \$ 55.000 por ano, mas que de alguma forma consegue ter duas casas sem dívidas, colocou dois filhos na faculdade e se aposentar aos 55 anos com mais de US \$ 1 milhão em economias. Através da história deles, você aprenderá o surpreendente fato de que não é possível enriquecer com um orçamento! Você tem que ter um plano para pagar a si mesmo primeiro que seja totalmente automático, um plano que automaticamente garantirá seu futuro e pague pelo seu presente.



Bibliografia Utilizada e Livros Indicados:

https://www.amazon.com/dp/B097QS6KDW/ref=sr_1_3?dchild=1&keywords=Hack+Learning+Series+%2825+books%29&qid=1624464961&s=digital-text&sr=1-3

(Série de 25 livros sobre Educação, são mais de 25 renomados professores e autores falando sobre problemas e soluções práticas para a educação do presente e do futuro)

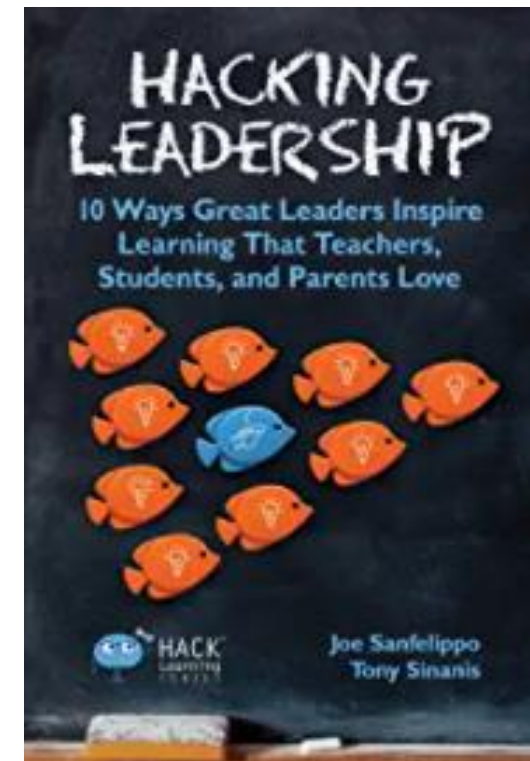


Livros que ajudam educadores a resolver grandes problemas com soluções práticas que você pode ler hoje e usar amanhã.

Bibliografia Utilizada e Livros Indicados:

https://www.amazon.com/s?k=Hacking+Leadership%3A+10+Ways+Great+Leaders+Inspire+Learning+That+Teachers%2C+Students%2C+and+Parents+Love+%28Hack+Learning+Series%29&i=digital-text&ref=nb_sb_noss

Em Hacking Leadership , os premiados administradores escolares Joe Sanfelippo e Tony Sinanis demonstram como aumentar o aprendizado deixando o escritório e interagindo diretamente com todos os professores e alunos. Eles identificam 10 problemas com a liderança escolar e fornecem soluções dinâmicas e imediatas.



Bibliografia Utilizada e Livros Indicados:

<https://eduniversal-eea.com/>

(Agência Internacional de Estudos para Melhoria da Educação)

Obrigado!

RESET

a nova jornada do aluno

21 a 24 de junho
Das 17h00 às 20h30



O que querem os alunos na educação digital

Fellipe de Assis Zarembo

Realização





Ser ou não ser o Pink, eis a questão: será mais nobre Em nosso espírito 'resetar'.



Reset

Começar outra vez; reiniciar: resetar um videogame.

Desligar e religar um computador ou equipamento, por falha ou incorreção no seu funcionamento, fazendo-o funcionar corretamente; restaurar: preciso salvar os arquivos antes de resetar meu celular; meu PC travou e vou ter de resetar.

Cultural reset

redefinição cultural;

Uma reconfiguração cultural é quando algo importante na cultura pop bem conhecida muda ou é adicionado, fazendo com que as pessoas mudem a forma como olham as coisas ou que muitas pessoas sigam a tendência.

The background of the slide is a complex, abstract digital pattern. It features concentric circles and rings of varying shades of blue, teal, and white, creating a sense of depth and movement. The pattern resembles a stylized representation of data or a digital interface. In the top left corner, there are yellow and blue geometric shapes, possibly representing a stylized 'E' or a network diagram. The overall aesthetic is modern and technological.

Educação Digital é
caminho sem volta
após pandemia?

*Em 2021, iniciaremos oficialmente uma nova década que será marcada
como o ano da “Grande Reinicialização”*

-

Educação 4.0 [conectada] / 5.0 [personalizada]

-

Pandemia e pós-pandemia

-

Transformação Digital

-

On-line e on-life

-

A agenda do novo Ensino Médio do Brasil Lei Nº 13.415

-

Agendas de Inclusão Digital no Brasil

-

5G

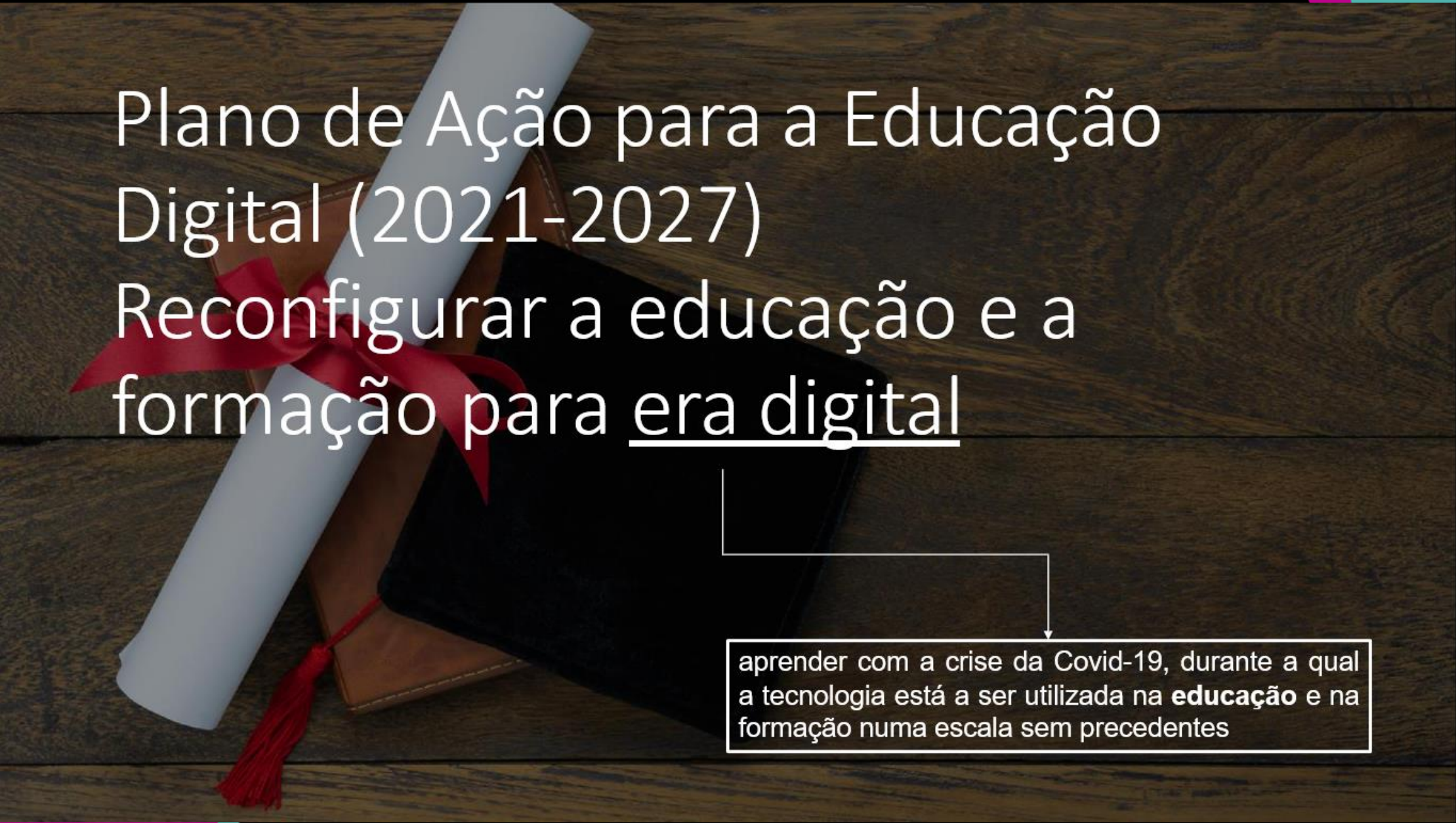
-

LGPD

.

Responsabilidade Digital





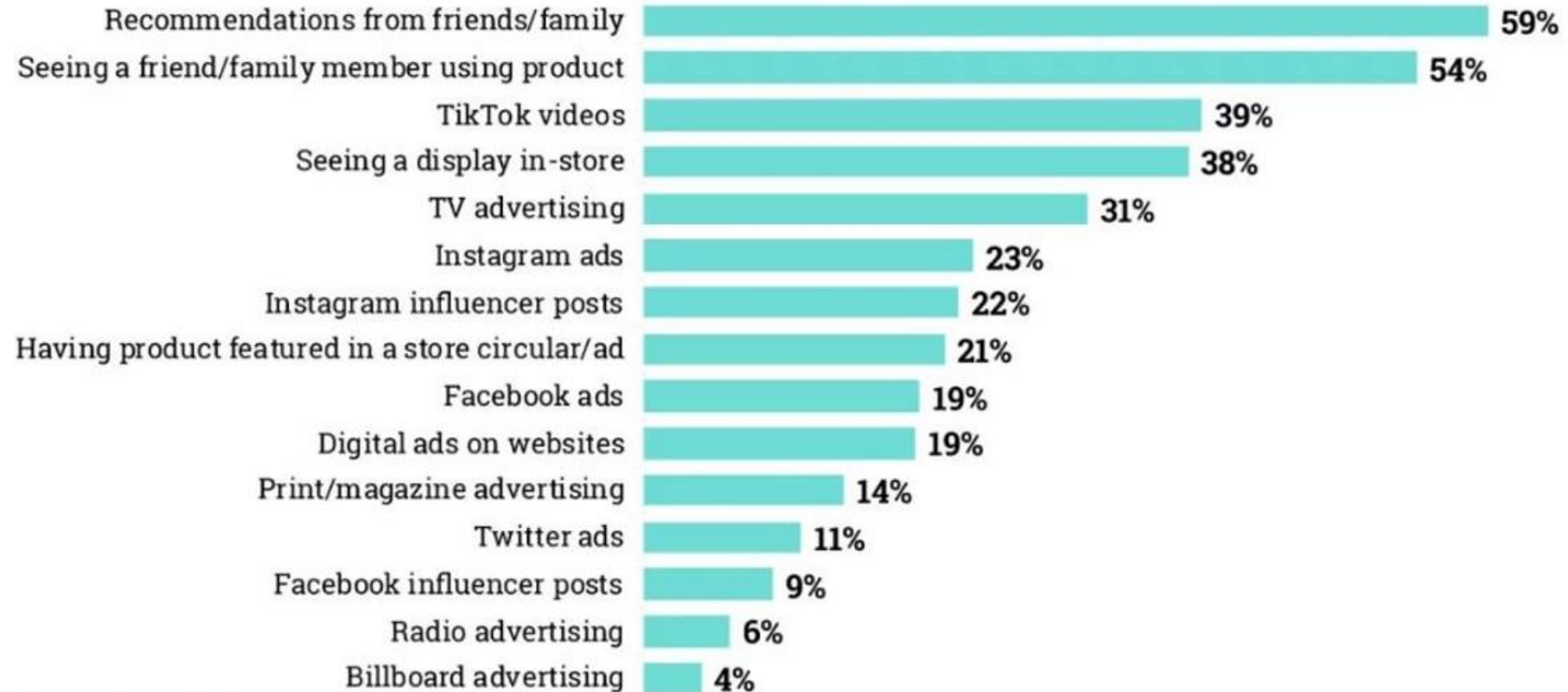
Plano de Ação para a Educação Digital (2021-2027)

Reconfigurar a educação e a formação para era digital

aprender com a crise da Covid-19, durante a qual a tecnologia está a ser utilizada na **educação** e na formação numa escala sem precedentes

Gen Z* Product Purchase Influencers

"Thinking about the different ways that you may learn about a new product, which are most likely to get you to buy the product?"



Published on MarketingCharts.com in June 2021 | Data Source: IRI

**Based on a survey of female-presenting Gen Zs ages 17-23*

Internet

Equipamento utilizado
para acessar (2)



	2018	2019
 1° Telefone móvel celular	98,1%	98,6%
 2° Micro- compu- tador	50,7%	46,2%
 3° Televisão	23,1%	31,9%
 4° Tablet	12,0%	10,9%

(2) Por pessoas de 10 anos ou mais de idade.

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua 2018/2019.





captar a realidade
que nos cerca

sensação

impressão

mistura das nossas
sensações com as
nossas interpretações

aprender pela
experiência

percepção



“Desliga este smartphone
e vai estudar”



A cultura Ownership



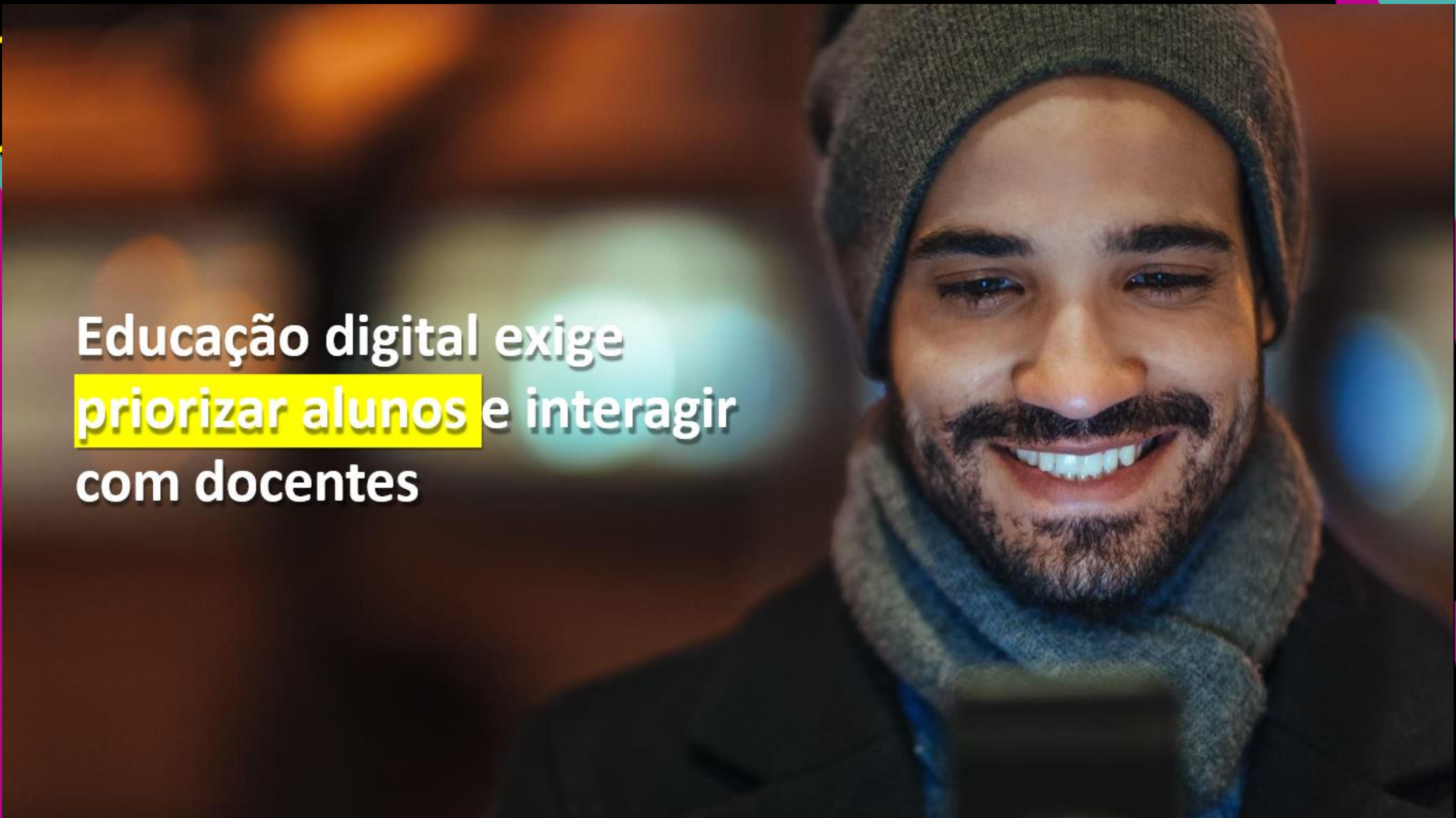




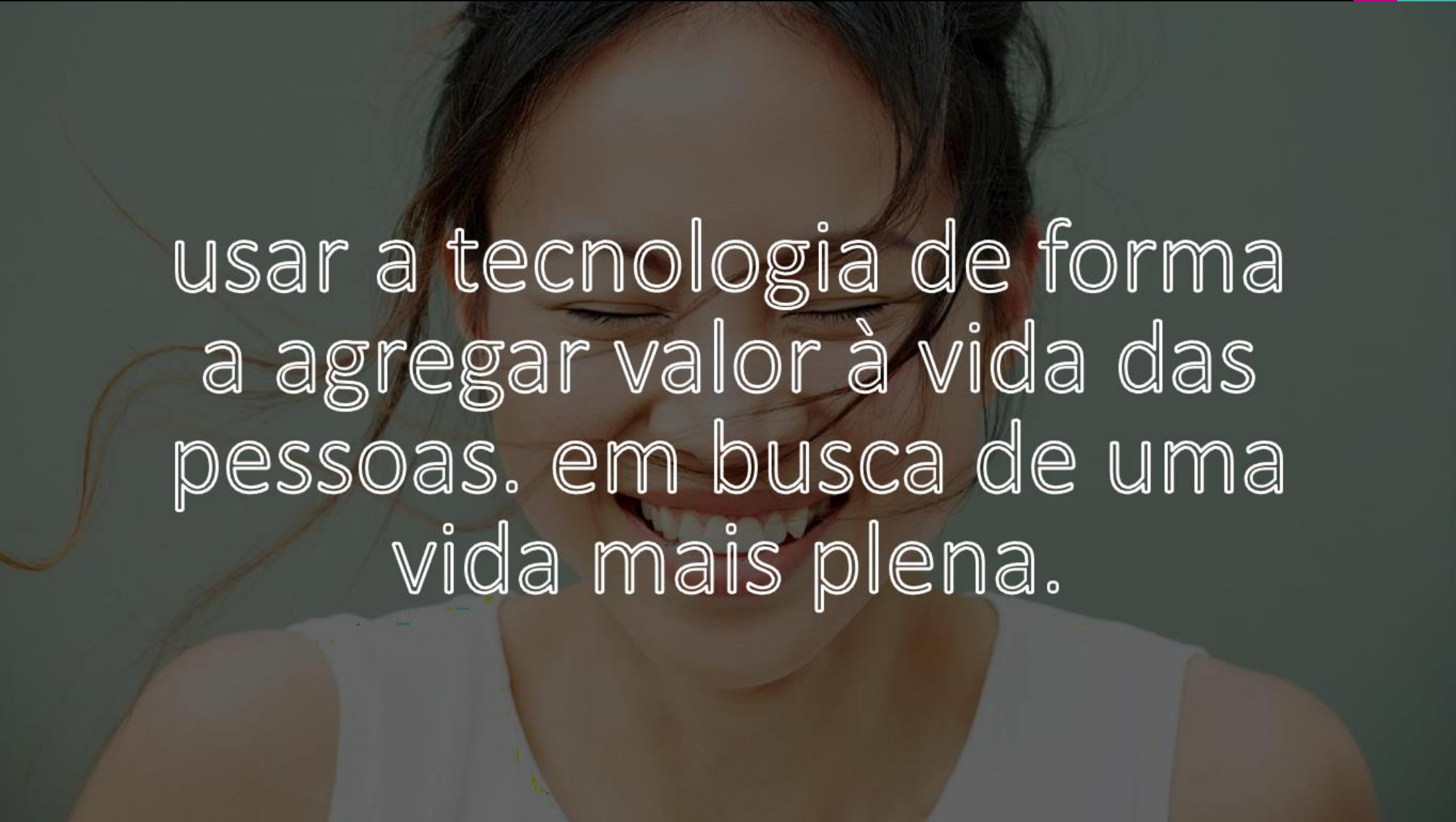
DESAFIO

Alunos associam a Educação Digital às ideias de facilidade, conforto, horário flexível, oportunidade, economia, conhecimento, dentre outros que representam a Educação Digital em seu **caráter utilitário**.

Os alunos possuem marcas dos contextos sociais, econômicos e culturais nos quais suas experiências de escolarização foram construídas, e, portanto, permanecem indícios dessas vivências em suas expectativas diante da Educação Digital

A close-up photograph of a young man with a beard and mustache, wearing a grey knit beanie and a grey scarf. He is smiling and looking down at a smartphone held in his hands. The background is blurred with warm, bokeh lights, suggesting an indoor setting at night. The image is framed by a pink and teal geometric border on the left and right sides.

Educação digital exige
priorizar alunos e interagir
com docentes



usar a tecnologia de forma
a agregar valor à vida das
pessoas. em busca de uma
vida mais plena.

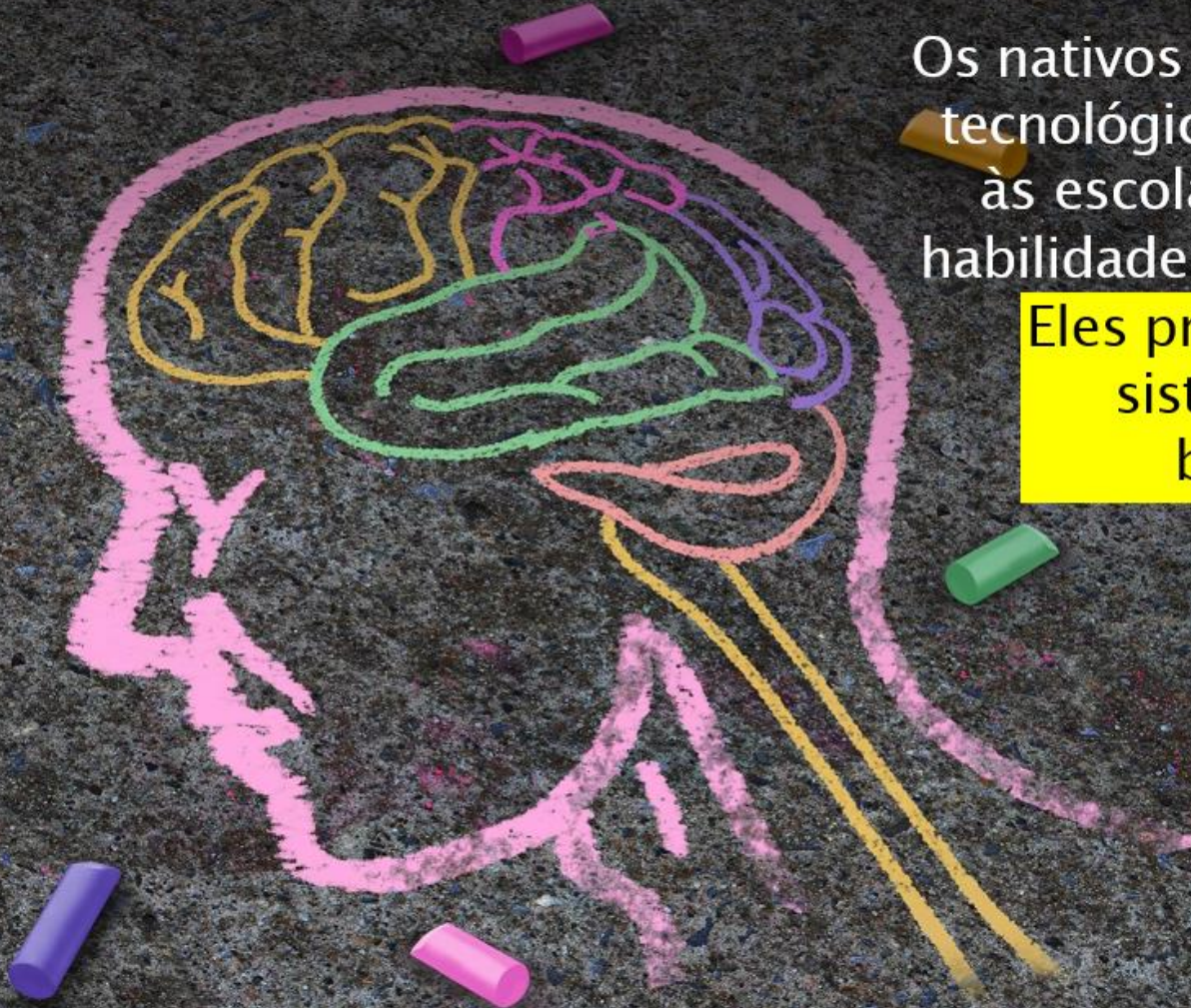
**Não apenas a ler e escrever digitalmente
como também interagir (e 'resetar'!)**



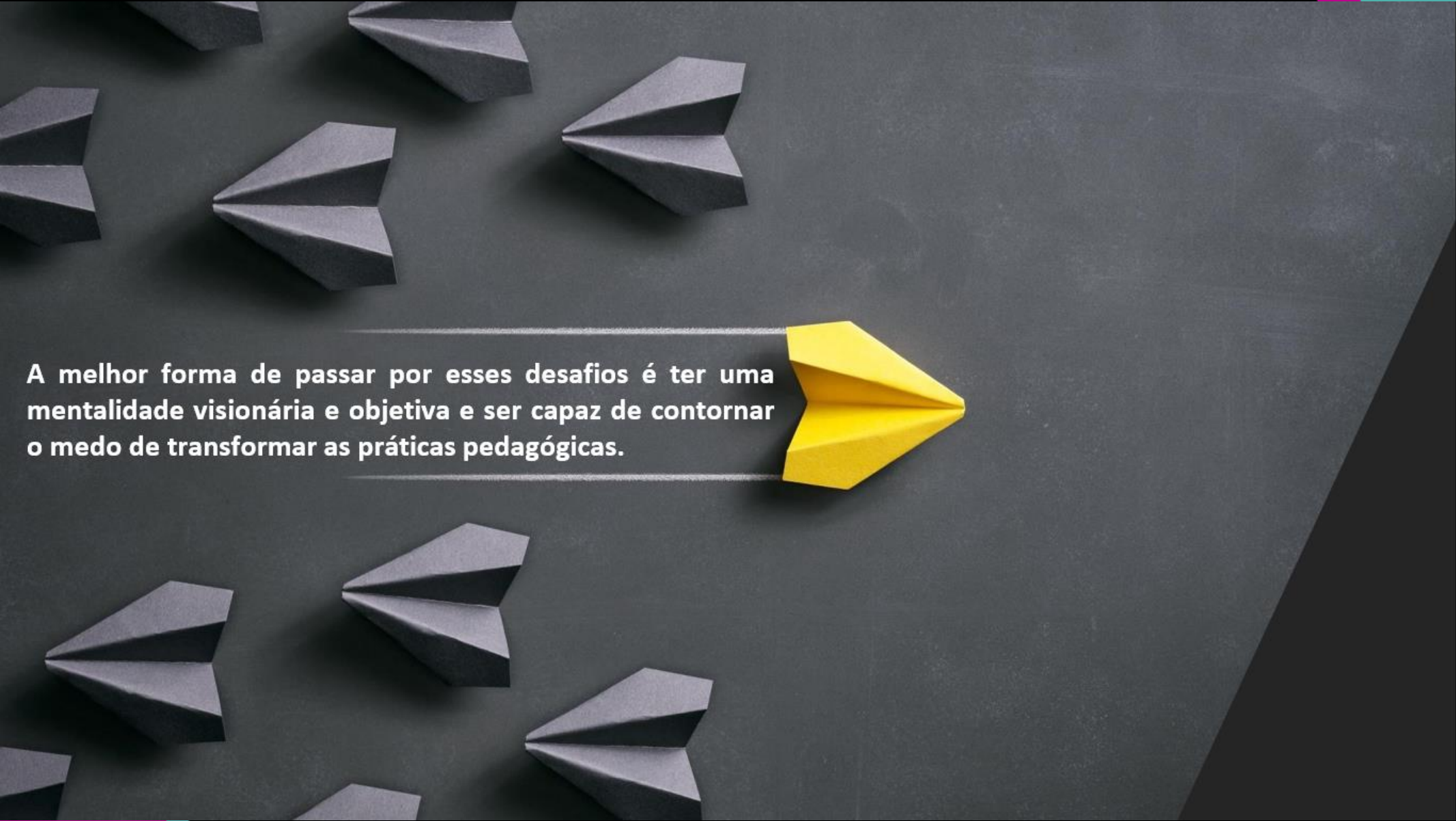
universo dos nativos digitais

Os nativos digitais, utilizam as ferramentas tecnológicas de forma intuitiva, chegaram às escolas com novos comportamentos, habilidades, necessidades e **expectativas**.

Eles precisam, portanto, de métodos e sistemas de ensino que utilizem os benefícios das novas tecnologias



oferecer metodologias inovadoras
para potencializar o processo de
ensino-aprendizagem



A melhor forma de passar por esses desafios é ter uma mentalidade visionária e objetiva e ser capaz de contornar o medo de transformar as práticas pedagógicas.

- Experiência de Aprendizagem 4.0 / 5.0
- Uso da tecnologia para organizar, aprender e fazer
- Hiperconexão dentro e fora da sala de aula
- Criatividade sempre estimulada
- Usar os conceitos aprendidos em sala de aula na realidade do cotidiano
- Possui traços fortes de autonomia nos estudos
- Prefere estudar por **múltiplos meios**, como videoaula e conteúdos gamificados
- Prefere utilizar **múltiplos recursos**, como podcasts, vídeos e redes sociais, para promover uma experiência educacional mais atrativa.

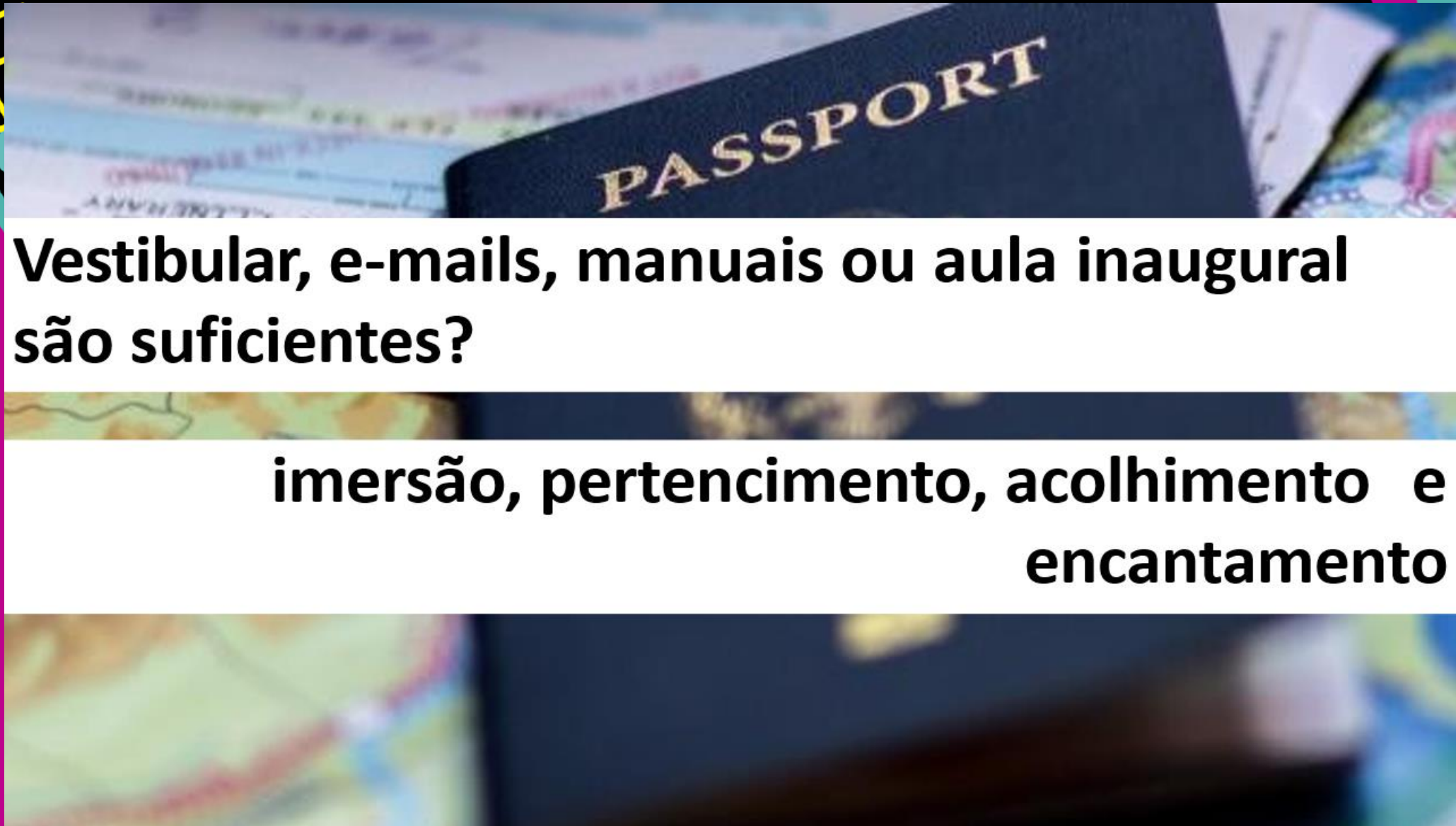


Gaítneí Inc. Global Reseaiçh and Advisoiý Company
[lídeí mundial em pesquisa e aconselhamento empíesaíal]

Segundo um estudo do Gaítneí, as píncipais soluções que têm qualificado a Educação Digital nos últimos tempos são:

- Seguíança de última geíação e geíenciamento de íiscos;
- Inteíface de Conveísação de Inteligência Aítificial -IA;
- Campus Inteligente (hub de Inovação);
- Análise píeditiva;
- Itecnologias de Cíedenciamento Digital;
- Platafoímas de Integíação Híbíida;
- Softwaíe de caííeiía;
- CRM do ciclo de vida entíe alunos;
- Itecnologias de apíesentação sem fio;
- +
- Cultuía do Alumni
- Cultuía do Acolhimento
- Cultuía conecte-se



The background of the slide features a close-up of a dark blue passport with the word "PASSPORT" in gold lettering. Below the passport, a portion of a map is visible, showing landmasses in green and yellow. The entire slide is framed by a black border with decorative geometric shapes in yellow and magenta on the left and right sides.

**Vestibular, e-mails, manuais ou aula inaugural
são suficientes?**

**imersão, pertencimento, acolhimento e
encantamento**

a transformação digital na educação

```
object to mirror
mirror_mod.mirror_object
operation == "MIRROR_X":
    mirror_mod.use_x = True
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Y":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = True
    mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

#selection at the end -add
mirror_ob.select= 1
mirror_ob.select=1
context.scene.objects.active
("Selected" + str(modifier.name))
mirror_ob.select = 0
= bpy.context.selected_objects
data.objects[one.name].select

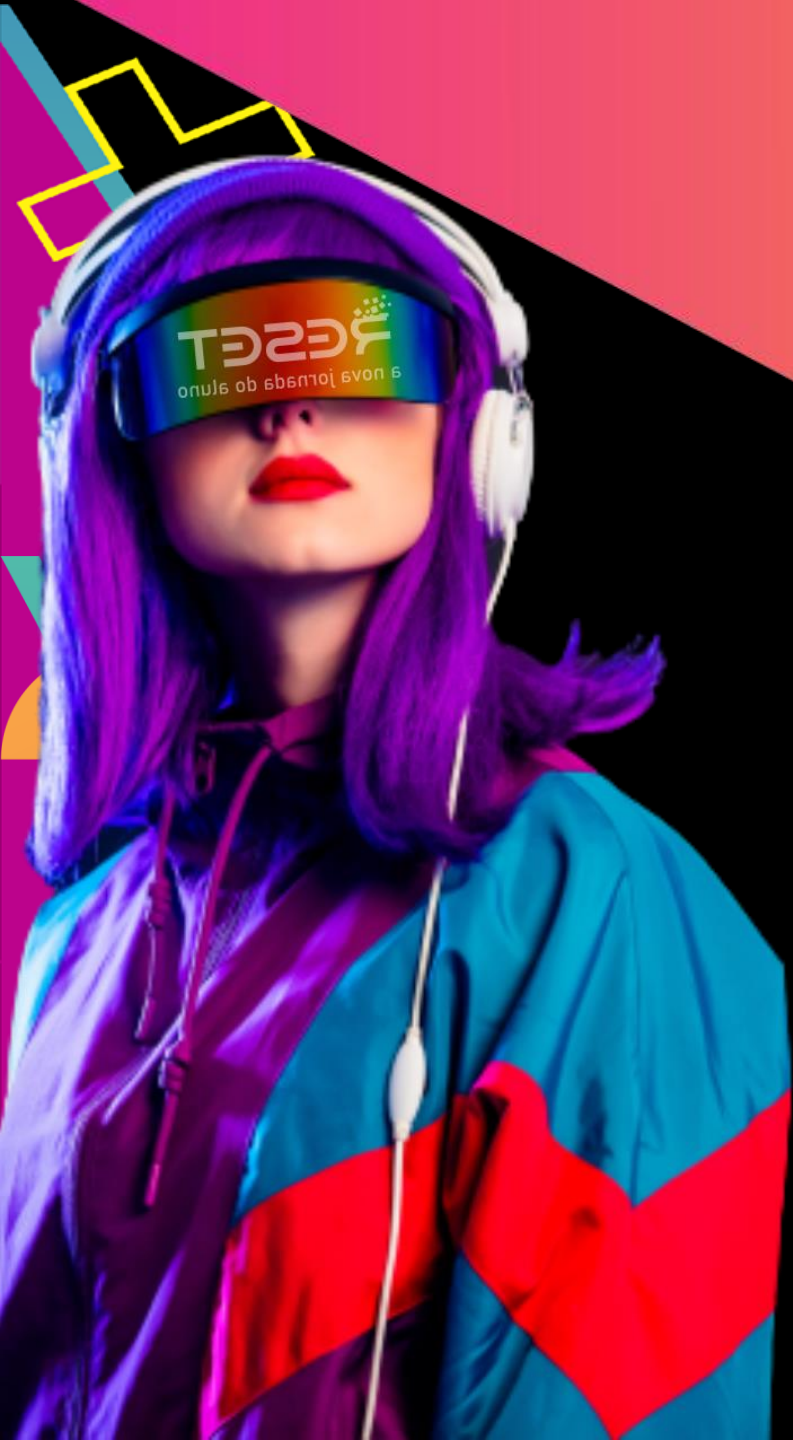
print("please select exactly")

-- OPERATOR CLASSES -----

types.Operator):
    X mirror to the selected
    mirror_mirror_x"
```




The End.



RESET

a nova jornada do aluno

21 a 24 de junho

**Como a inteligência artificial pode
colaborar com a aprendizagem dos alunos?**

Rodrigo Estevam

Muito prazer, sou o Rodrigo!



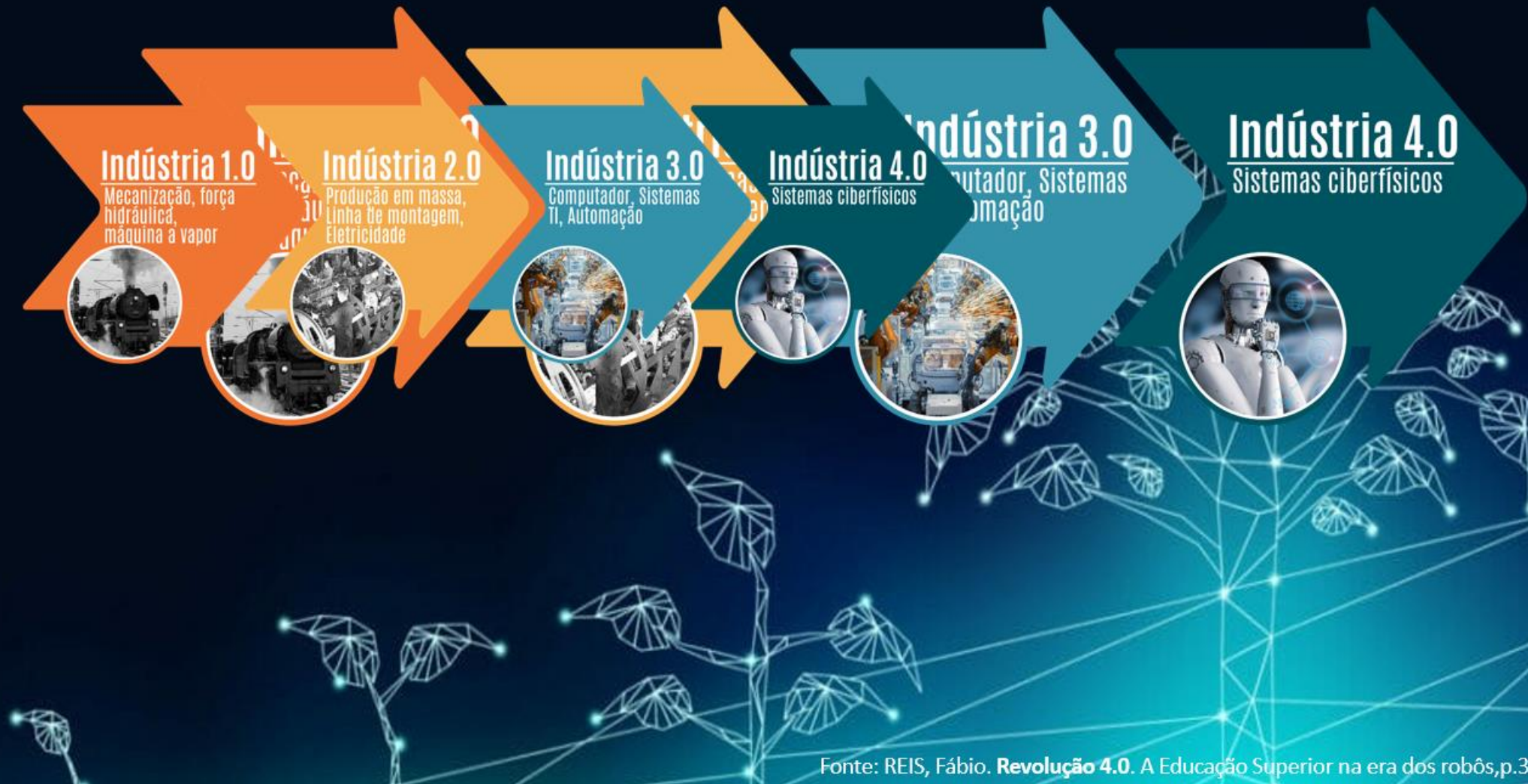
Cientista da Computação, MBA em Marketing Digital e Inovação, e Msc em Gestão do Conhecimento.

Meu Background é em Tecnologia e Gestão, mas sou apaixonado e dediquei/dedico minha carreira à Educação!

Tenho percebido que o processo de Transformação Digital veio para reinventar as Indústrias, e quero fazer parte disso!

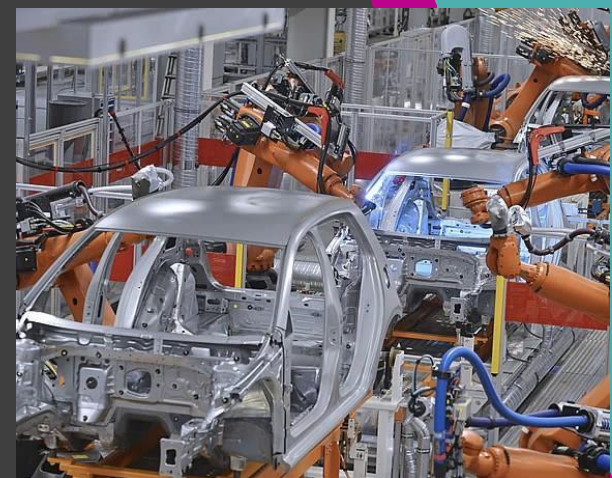
Analytics e Inteligência Artificial (*Data and AI*) são o futuro da Educação, vamos aprender juntos!

REVOLUÇÕES INDUSTRIAIS



Fonte: REIS, Fábio. **Revolução 4.0.** A Educação Superior na era dos robôs, p.33.

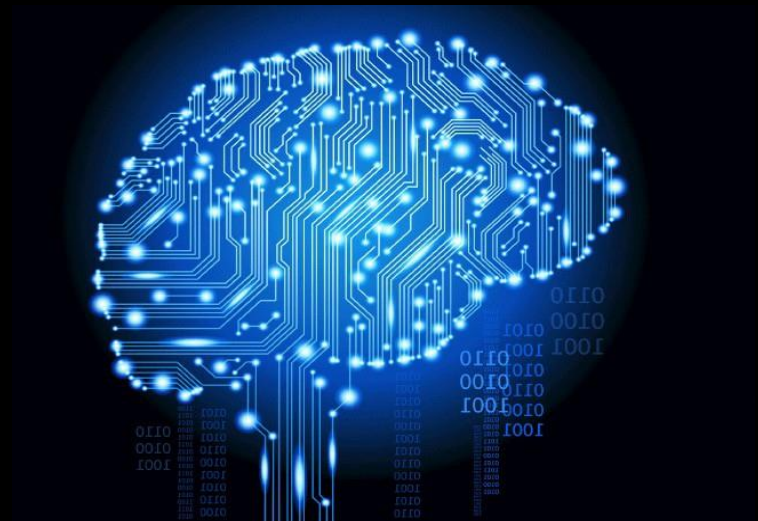
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO ENSINO SUPERIOR



- Reconhecimento Facial
- Análise de Emoções
- Proctoring
- Registro de frequência
- Aferição de temperatura



- D Analytics
- D Análise preditiva
- D Machine Learning
- D Deep learning



- D Relacionamento com o Aluno
- D Serviços Acadêmicos
- D Serviços Financeiros
- D Padrão 24x7

DATADRIVEN

TRÊS PILARES DE ANALYTICS

1. DADOS



- Informações coletadas dos alunos e as atividades das quais eles participam.

2. ANALÍTICO



Estruturas analíticas que forneçam percepções acionáveis.

3. AÇÕES



Ações impulsionadas pelas análises a fim de gerar melhoria contínua de resultados



Learning Analytics

Conceito



Learning Analytics Base



Quais são os tipos de Análises de Aprendizagem?

Types of Learning Analytics



Prescriptive – *How can we make it happen?*

Predictive – *What will happen?*

Diagnostic – *Why did it happen?*

Descriptive – *What happened?*

1. Análise Descritiva

O que aconteceu?

Método: Estatística

Método para entender tendências e métricas avaliativas ao longo do tempo.

Aplicação:

- Análise de dados em todas as fases do ciclo de vida do aluno

- Feedback dos alunos obtido a partir de pesquisas de satisfação





WHY?

2. Análise Diagnóstica

Caracterizada por descoberta de dados, mineração de dados e correlações para examinar dados ou conteúdo para responder à pergunta - “Por que isso aconteceu?”

Aplicação: Análise de dados para informar e elevar os indicadores-chave de desempenho

Método: Inteligência Artificial com Machine Learning (Algoritmos de Clusterização)

3. Análise Preditiva

O que irá acontecer?

Método para entender o futuro!

Método: Inteligência Artificial e Machine Learning (Algoritmos de Regressão)

Aplicação:

- ✓ Combina dados históricos para identificar padrões nos dados e aplica modelos estatísticos e algoritmos para capturar relacionamentos entre vários conjuntos de dados para prever tendências



4. Análise Prescritiva

Método: Inteligência Artificial. Recomendação de uma ou mais opções de ações usando uma combinação de aprendizado de máquina, algoritmos e/ou regras de negócios.

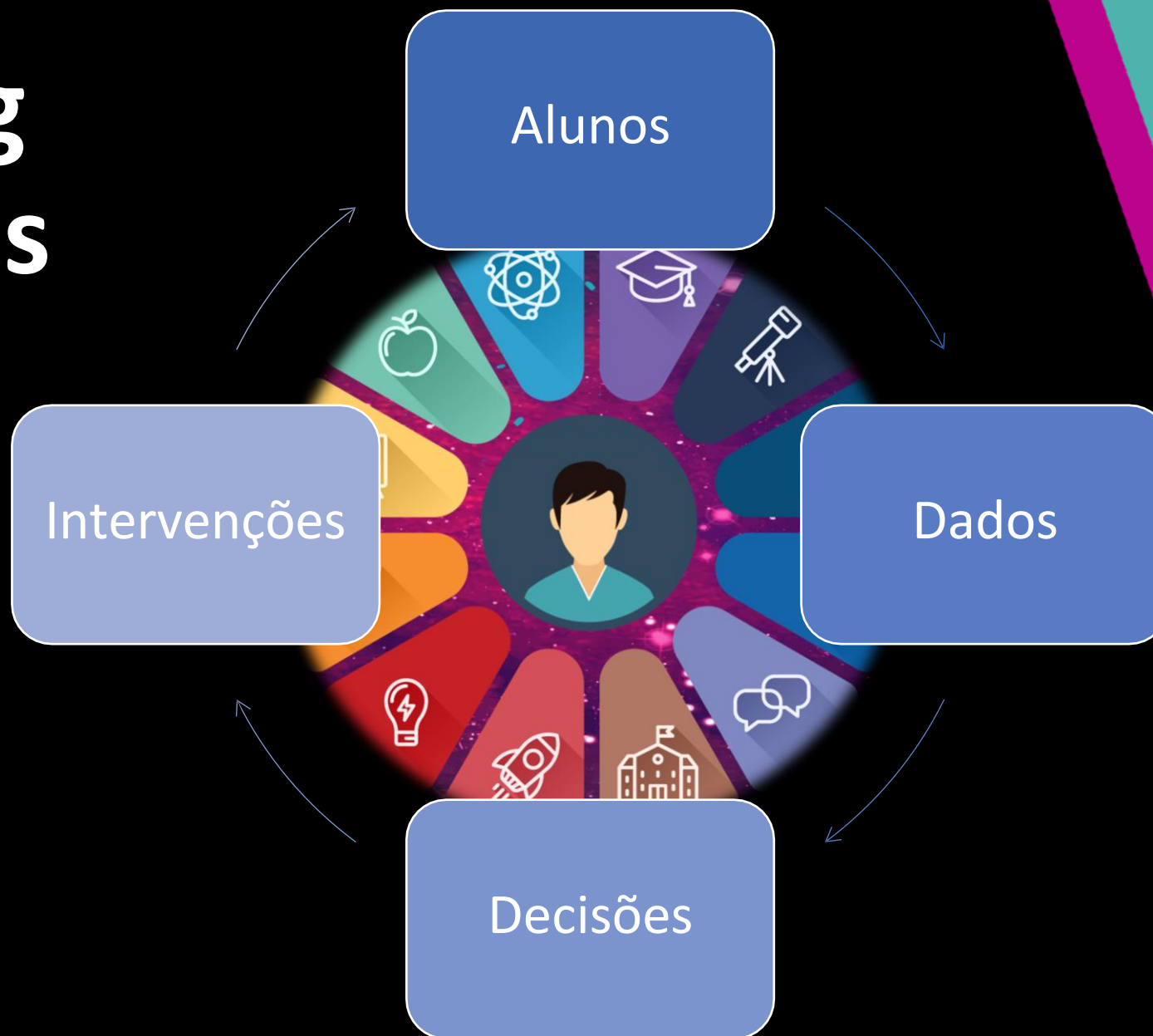
Como podemos fazer acontecer?

Mudanças que impactem na melhoria do envolvimento, feedback e resultados dos alunos



Learning Analytics: Empodere o ciclo de aprendizagem

Learning Analytics





START



RODRIGO ESTEVAM

**GRATIDÃO PELA
OPORTUNIDADE!**



a nova jornada do aluno

RESET

a nova jornada do aluno

21 a 24 de junho



Aprendizagem para domínio de habilidades

Sidnei Shibata

Realização



AGENDA

Khan Academy

- Aprendizagem para o domínio de habilidades
- Conteúdo
- Ferramentas

Cursos "Prepare-se"

Cursos de formação para educadores



Khan Academy

Visão geral

A Khan Academy é uma organização sem fins lucrativos com a missão de fornecer educação gratuita de excelência para qualquer pessoa, em qualquer lugar.

A educação é um direito humano fundamental e aprender é essencial para atingir nosso potencial. No entanto, milhões de alunos e professores não têm acesso a ferramentas e recursos necessários.

Nosso objetivo é oferecer recursos online suplementares que contribuam para o desenvolvimento do potencial dos estudantes



KHAN ACADEMY

Origens

Fundada por **Salman Khan**, nascido em Nova Orleans - LA nos EUA e criado por sua mãe solteira

Ago 2004. Sal ensina matemática para sua prima Nadia de forma online e remota após expediente como analista de fundos de investimentos

Ago 2006. Sal posta 1º vídeo no YouTube, que se torna viral

Dec 2007. Khan Academy se estabelece como organização sem fins lucrativos

Sep 2019. Khan Academy começa a crescer com doações do Google e Fundação Bill & Melinda Gates

Jun 2021. Khan tem +200 colaboradores atuando na tecnologia, no conteúdo e na adoção da plataforma

Com o passar dos anos, a Khan Academy evoluiu de vídeos de matemática para uma ferramenta baseado no **domínio de habilidades** para ser usada nas casas e escolas ao redor do mundo



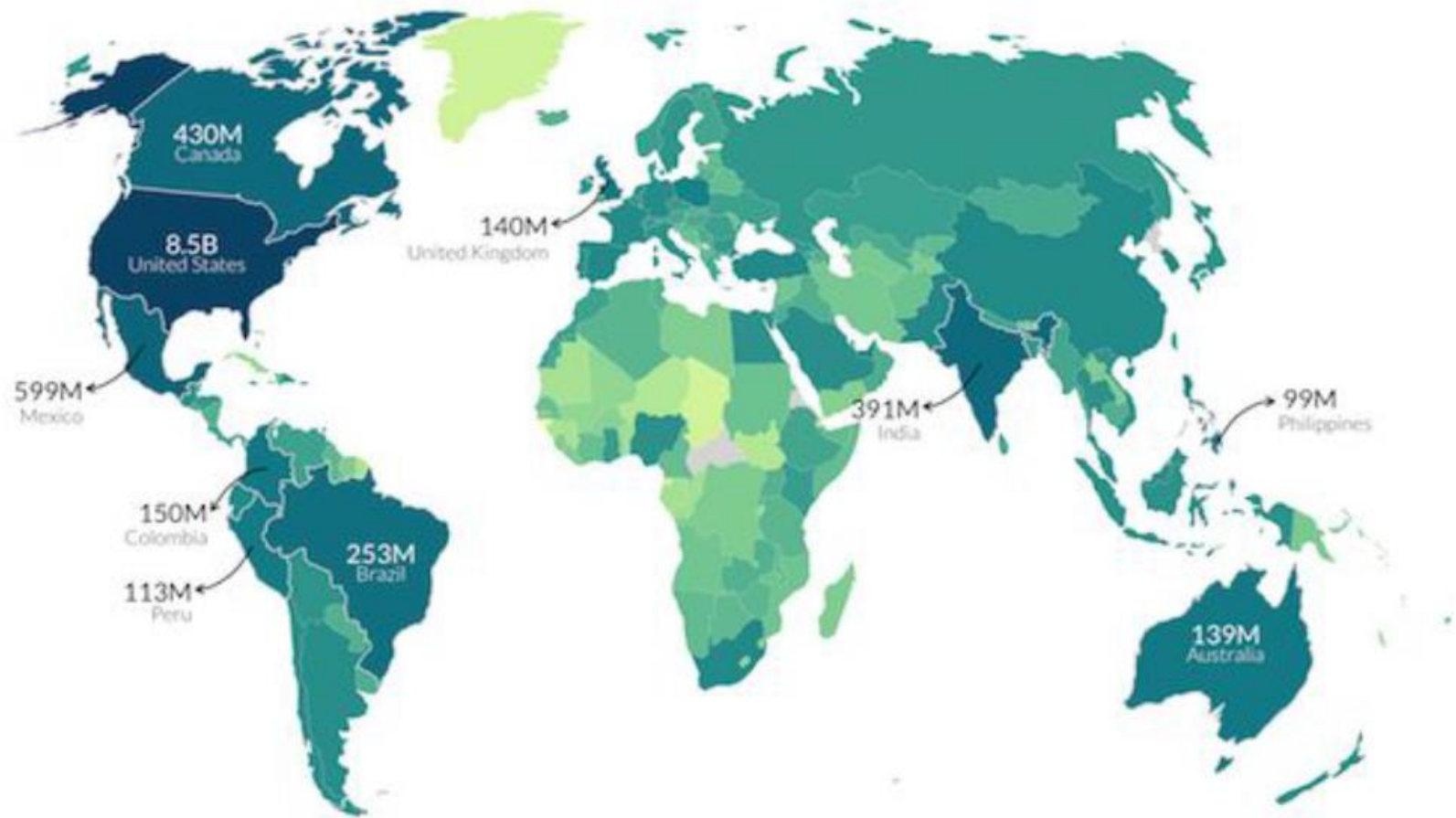
KHAN ACADEMY

Khan Academy no mundo em 2020

12.4 bilhões de
minutos de
aprendizado

120 milhões de
usuários em 190
países

5 milhões de
usuários no Brasil



KHAN ACADEMY

Khan Academy no Brasil

Conteúdo em português desde 2011 por meio de **parceria com a Fundação Lemann**

Cursos da educação básica
(Matemática, Ciências e Língua Portuguesa alinhados à BNCC) até o ensino superior

Recurso educacional digital
suplementar para professores, pais e estudantes. **Plataforma online adaptativa** que oferece atividades interativas baseadas na aprendizagem para o domínio



Khan Academy + BNCC

A Khan Academy possui conteúdos de Matemática, Ciências e Língua Portuguesa alinhados à BNCC do Ensino Fundamental. Encontre exercícios, vídeos e artigos e comece a usar com seus alunos!

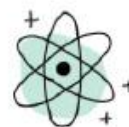
Saiba mais

Matemática



Confira Matemática

Ciências



Confira Ciências

Português



Confira Português

Parceria com Secretarias de Educação

A Khan Academy quer ser uma ferramenta de apoio na sua rede de ensino. Hoje contamos com mais de 50 secretarias parceiras e a sua pode ser a próxima! Entre em contato e saiba mais.

Entre em contato

Conteúdos 100% gratuitos e alinhados à BNCC para você utilizar com seus alunos.

Acesse aqui



Aprenda a usar a Khan Academy com seus alunos!

Com a Formação Inicial para Professores você vai explorar as ferramentas para professores, ver exemplos reais de uso na sala de aula e ganhar um certificado de conclusão do curso!

Confira a Formação Inicial



RESET

a nova jornada do aluno

Benefícios da plataforma

Para professores

Cursos online gratuitos

Instrução diferenciada que permite **ensino personalizado** de alunos e turmas com níveis distintos

Exercícios e testes auto-corrigidos liberando tempo e disponibilidade para o contato humanizado com o aluno

Acompanhamento do **desempenho individual dos estudantes em tempo real**

Relatórios de tempo de aprendizagem, progressão de habilidades e níveis de domínio de habilidades

Para estudantes

Estudantes como **protagonistas do processo de aprendizagem**

Estudo no próprio ritmo, promovendo autonomia dentro e fora da sala

Experiência gamificada e interativa, estimulando a noção de que aprender pode e deve ser divertido

Acesso online fácil e contínuo a conteúdo de qualidade dentro e fora do ambiente escolar

Para redes e escolas

Métodos híbridos de aprendizagem

Currículo escolar alinhado à BNCC

Ferramentas de remediação e aceleração de aprendizagem

Ferramentas de avaliação diagnóstica e formativa

Relatórios de progressão das habilidades e tempo de uso

Para famílias

Ferramentas para acompanhar em casa a aprendizagem dos filhos (tutor)

Guias de uso e dicas para aprendizagem remota

Motivação dos filhos para desenvolver **hábitos de estudo** e continuar o aprendizado em casa

Famílias e escolas próximas para manter os estudantes engajados durante o ano letivo

Implementação assistida da Khan Academy para formação de professores e suporte técnico e pedagógico para gestores

- Em 2021, parcerias com 36 redes municipais e estaduais, envolvendo mais de 450 escolas e 2500 professores**



“A partir da implementação da Khan Academy nas escolas de Ensino Fundamental em 2015, pudemos observar a evolução da nota do IDEB, sendo que os melhores resultados foram em Matemática nos anos de 2015, 2017 e 2019.”

SIMONE SOARES
Assistente Técnico Pedagógico
Prefeitura Municipal de Osasco



Como a Khan Academy busca eficácia?

Aprendizagem para o domínio de habilidades

Conteúdo

Ferramentas



Aprendizagem para o domínio de habilidades

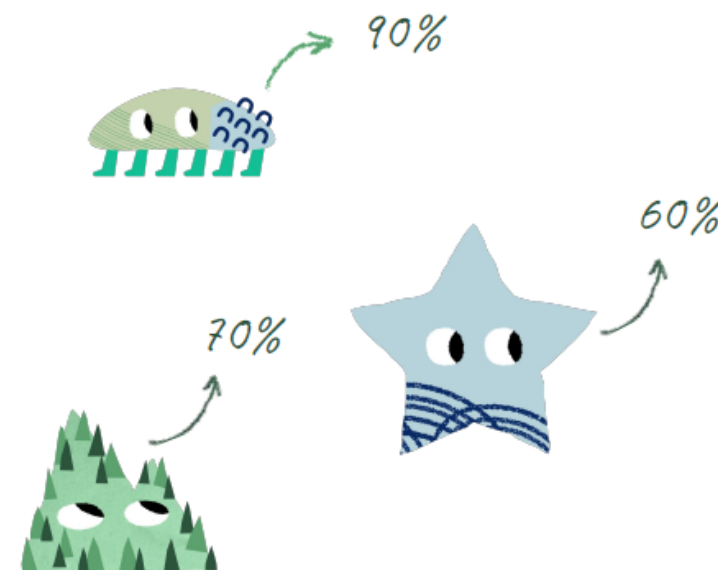
Aprendizagem tradicional



Fixo



Variável



Lacunas de aprendizado

DOMÍNIO DE HABILIDADES

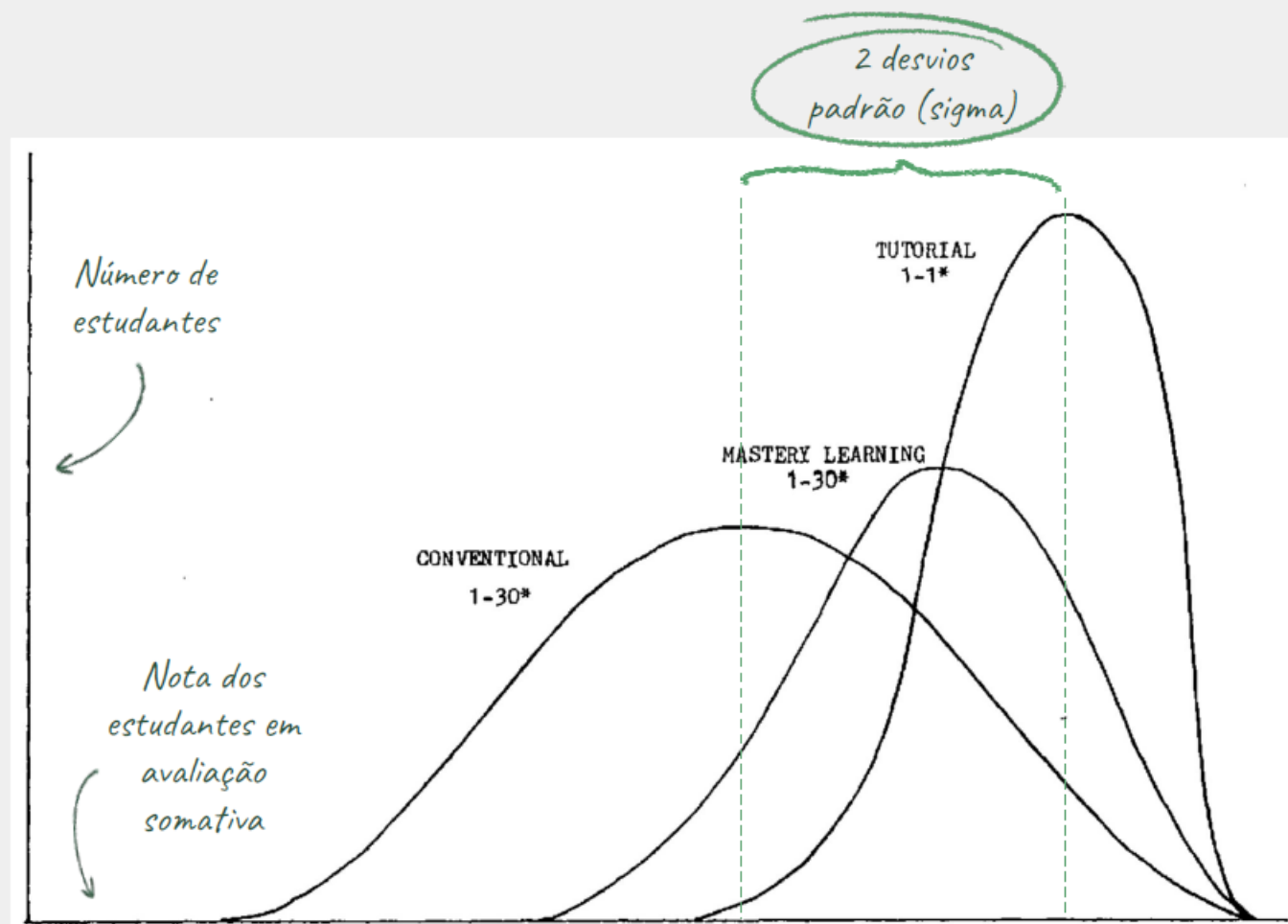


Problema 2 Sigma

2 Sigma reflete a diferença entre as médias das notas obtidas por alunos submetidos a métodos distintos (tutoria + domínio vs tradicional)

Equivale dizer que o **aluno médio com tutoria + domínio de habilidades teve melhor desempenho do que 98% dos alunos no método tradicional**

Na época, **tutoria descrita como não escalável** por ser economicamente inviável



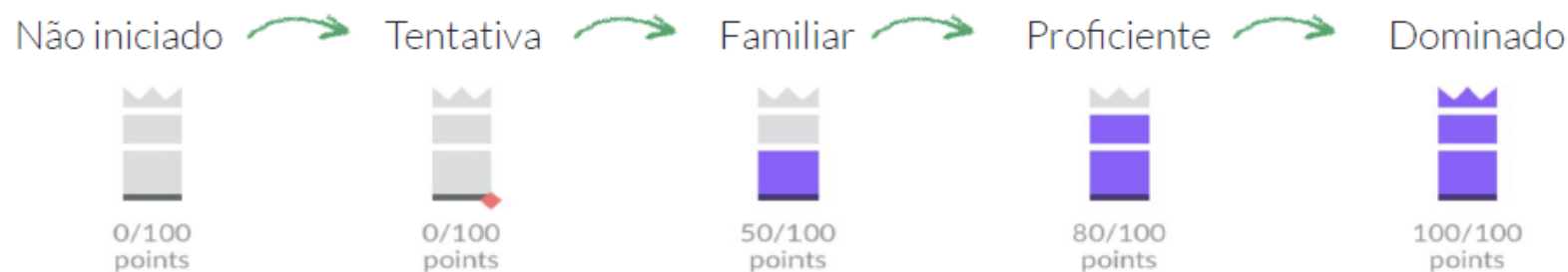
CONFIDENTIAL INFORMATION

(*) Relação de professor para número de estudantes
Fonte: [The 2 Sigma Problem](#), Benjamin Bloom, 1984

19

Vantagens da aprendizagem para o domínio

Diagnóstico individualizado do **nível de domínio** de cada habilidade possibilita a **instrução diferenciada e o aprendizado personalizado**



Autonomia dos estudantes para avançar, revisar e dominar conceitos em seu próprio ritmo

Tentativas ilimitadas e **erro como parte do processo de aprendizagem** (Mentalidade de Crescimento)

Conteúdo

Cursos

Pesquisar

Khan Academy

Faça uma doação

Entrar

Cadastrar-se

MATEMÁTICA POR ANO (BNCC)

1º ano

2º ano

3º ano

4º ano

5º ano

6º ano

7º ano

8º ano

9º ano

CIÊNCIAS POR ANO (BNCC)

1º ano

2º ano

3º ano

4º ano

5º ano

6º ano

7º ano

8º ano

9º ano

PORTUGUÊS POR ANO (BNCC)

3º ano

4º ano

5º ano

6º ano

7º ano

8º ano

9º ano

PREPARE-SE MATEMÁTICA (EF)

NOVO

Prepare-se 3º ano (todo o conteúdo)

Prepare-se 4º ano (todo o conteúdo)

Prepare-se 5º ano (todo o conteúdo)

Prepare-se 6º ano (parte 1)

Prepare-se 6º ano (parte 2)

Prepare-se 6º ano (parte 3)

Prepare-se 6º ano (parte 4)

Prepare-se 7º ano (parte 1)

Prepare-se 7º ano (parte 2)

Prepare-se 7º ano (parte 3)

Prepare-se 7º ano (parte 4)

Prepare-se 8º ano (parte 1)

Prepare-se 8º ano (parte 2)

Prepare-se 8º ano (parte 3)

Prepare-se 8º ano (parte 4)

Prepare-se 9º ano (parte 1)

Prepare-se 9º ano (parte 2)

Prepare-se 9º ano (parte 3)

PREPARE-SE MATEMÁTICA (EM)

NOVO

Prepare-se Ensino Médio (parte 1)

Prepare-se Ensino Médio (parte 2)

Prepare-se Ensino Médio (parte 3)

ECONOMIA E FINANÇAS

Microeconomia

Macroeconomia

Mercado financeiro e de capitais

CIÊNCIAS HUMANAS

História da arte

CIÊNCIAS E ENGENHARIA

Física

Química

Química orgânica

Biologia

Saúde e medicina

Engenharia elétrica

COMPUTAÇÃO

Programação

Ciência da computação

Hora do Código

Animação digital

MATEMÁTICA

Fundamentos de matemática

Aritmética

Aritmética (todo o conteúdo)

Pré-álgebra

Noções de álgebra

Álgebra I

Álgebra II

Geometria básica

Geometria

Geometria do Ensino Médio

Trigonometria

Estatística e probabilidade

Matemática I (Ensino Médio)

Matemática II (Ensino Médio)

Matemática III (Ensino Médio)

Estatística do Ensino Médio

MATEMÁTICA AVANÇADA

Pré-cálculo

Cálculo diferencial

Cálculo integral

Equações diferenciais

Cálculo multivariável

Álgebra linear

KHAN ACADEMY PARA EDUCADORES

Formação inicial

Prepare-se: Formação de Educadores

Conteúdo qualificado

Matemática, Português e Ciências com habilidades da BNCC

Milhares de exercícios para prática deliberada

Ferramentas

Recomendar habilidades específicas (artigos, vídeos, exercícios)

Recomendar o domínio de um curso completo

Visualizar o progresso dos alunos em tempo real

Recomendar 6 itens

Definir opções para todas as recomendações selecionadas.

Conjunto de perguntas

Quê se aplica aos exercícios?

☒ Conjunto de perguntas diferente para cada aluno

☐ Mesmo conjunto de perguntas para todos os alunos

Classe

Se Anu

Alunos

1 aluno

Data final

Julho 18

Horário

11:59 PM

Salvar e recomendar mais tarde

Recomendar (6)

Crie uma meta de domínio de curso

Crie uma meta para que os alunos atinjam 90% de domínio em um curso. Eles poderão trabalhar nessa meta na própria página inicial.

Curso	Alunos
Matemática: 6º Ano	5 alunos

Data final



[Criar meta](#)

Fundamentos de matemática ▾

Outros alunos

Rank	Nome	Rank	Nome	Rank	Nome
100	Adriano S. Silva	270	Elaine Castro	1770	Online
101	Rafaela Silva	271	Elisete Sampaio Barros	1818	JORGE SANTOS DE OLIVEIRA
102	Luciane Vile	300	RAYSSA DE CARVALHO CANDIA	1862	MARCELO HENRIQUE
103	Carolina Pereira	301	RAYSSA DE CARVALHO CANDIA	1900	Carla Informativa
104	Alana Barros	302	Mayra Sampaio	1973	Refúgio Bello
105	Anna Paula Nunes	303	Flávia Nogueira Almeida	1994	Wagner
106	Bernice Sampaio Vile	304	Juliana Gomes	1995	Donatelli da Oliveira Gomes
107	Eni Alves	305	Renata Gomes	1996	Silvia Farias
108	JULIANA ALVES	306	Marla Cristina Caspi	1997	Assessora Acadêmica Carmelita
109	Isabela Santos	307	Jairo Silva Santos	1998	Gustavo Simoes de Almeida
110	Carla Ferreira	1100	Marcia Braga Perin	1999	Wagner Oliveira
111	Carla Informativa	1101	aparecida.hen	2000	Guilherme Araújo
112	Bernice Costa Maciel de Almeida				

% de domínio do curso 📊

Domínio (%)	Alunos
0% - 2000 pontos	6
2000 - 4000 pontos	1
4000 - 6000 pontos	1
6000 - 8000 pontos	1
8000 - 10000 pontos	1
10000 - 12000 pontos	1

Revisão em espiral para alunos

Avaliação formativa (Desafio de Domínio) para habilidades que atingiram níveis "Familiar" ou "Proficiente" aparecem de forma automática para estudante

Prática espaçada e repetitiva para retenção na memória de longo prazo (curva de esquecimento é exponencial)

Aluno tem prazo para responder mini-questionário e **acelera domínio de habilidades ao acertar questões da prática integrada**

Matemática
Matemática: 5º Ano

1.350 / 9.100 (15%)
Pontos de domínio

Resumo do curso

- Números: números decimais
- Números: frações
- Números: porcentagem, soma e subtração
- Números: multiplicação e divisão
- Números: multiplicação e divisão com frações

Desafio de Domínio ⓘ
Domine ainda mais as habilidades que você já praticou com apenas 6 questões.

Iniciar

Números: números decimais 260/1400 pontos de domínio

- Formas de escrever números inteiros (forma expandida e escr...
- Introdução aos números decimais
- Números decimais na reta numérica
- Comparação visual de números decimais
- Comparação entre números decimais
- Números decimais vs. frações
- Números decimais maiores que um
- Conversão de números decimais em frações
- Frações e decimais comuns

Cursos "Prepare-se"

PREPARE-SE

Cursos de revisão

Motivação para **endereço** lacunas de **aprendizado** causadas pela pandemia

Objetivo de **preparar os alunos para o ano escolar** que irão ingressar

Revisão das habilidades essenciais para cada ano

Conteúdos de **matemática** organizados para **Ensino Fundamental e Ensino Médio**

CONFIDENTIAL INFORMATION

PREPARE-SE
MATEMÁTICA (EF)

NOVO

Prepare-se 3º ano (todo o conteúdo)

Prepare-se 4º ano (todo o conteúdo)

Prepare-se 5º ano (todo o conteúdo)

Prepare-se 6º ano (parte 1)

Prepare-se 6º ano (parte 2)

Prepare-se 6º ano (parte 3)

Prepare-se 6º ano (parte 4)

Prepare-se 7º ano (parte 1)

Prepare-se 7º ano (parte 2)

Prepare-se 7º ano (parte 3)

Prepare-se 7º ano (parte 4)

Prepare-se 8º ano (parte 1)

Prepare-se 8º ano (parte 2)

Prepare-se 8º ano (parte 3)

Prepare-se 8º ano (parte 4)

Prepare-se 9º ano (parte 1)

Prepare-se 9º ano (parte 2)

Prepare-se 9º ano (parte 3)

PREPARE-SE
MATEMÁTICA (EM)

NOVO

Prepare-se Ensino Médio (parte 1)

Prepare-se Ensino Médio (parte 2)

Prepare-se Ensino Médio (parte 3)

PREPARE-SE

Abordagem

Diagnóstico inicial dos estudantes com o **Desafio do Curso** para **identificar defasagens** ampliadas pelo ensino remoto

Revisão das habilidades essenciais para cada ano de acordo com os **Mapas de Foco da BNCC**, produzidos pelo Instituto Reúna e Itaú Social

Implementação flexível como pré-requisito ou reforço durante o ano letivo

Matemática

Prepare-se para o 6º ano (parte 2)

1.000 / 2.500 (40%)
Pontos de domínio

Resumo do curso

- Multiplicação 
- Divisão 
- Relação de igualdade entre dois membros 

Desafio do curso
Teste seus conhecimentos nas habilidades desse curso. 

A seguir: Multiplicação 450/1.100 pontos de domínio

Multiplicação por múltiplos de 10, 100 e 1.000
Multiplicação com vários algarismos: valor posicional e model...
Multiplicação com vários algarismos: modelo de algoritmo pa...

Continuar

Divisão 400/1.000 pontos de domínio

Problemas de divisão resolvidos facilmente
Divisão: valor posicional e área
Divisão com vários algarismos

Relação de igualdade entre dois membros 150/400 pontos de domínio

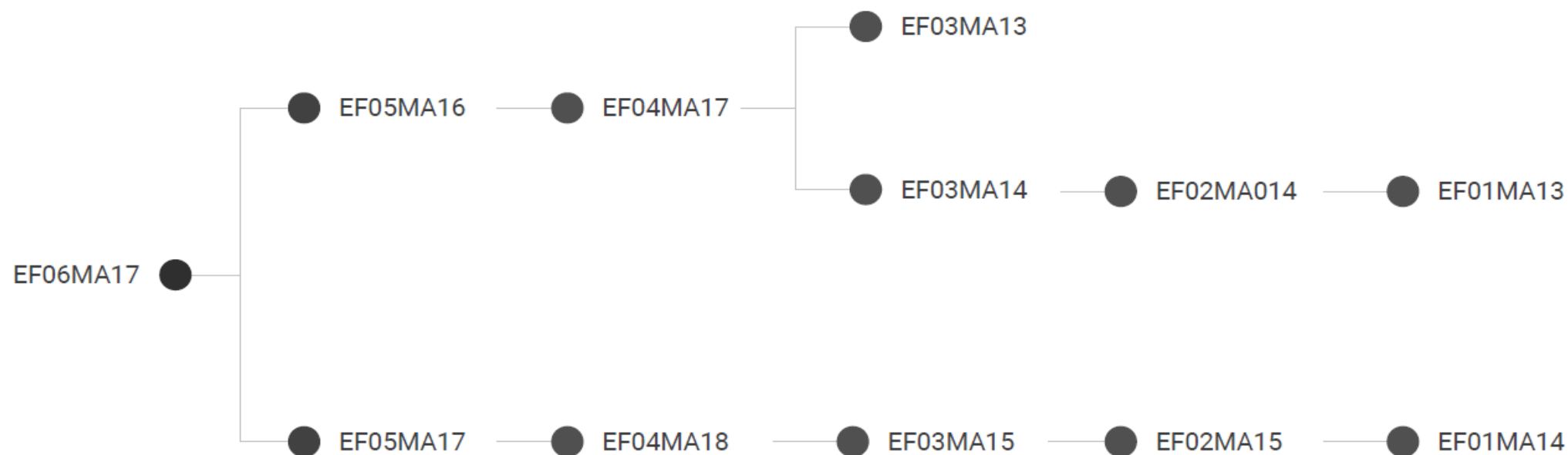
Relação entre adição e subtração
Relação entre multiplicação e divisão

Desafio do curso: 83% há 3 meses
Ótimo trabalho! Você está no caminho certo. Tente de novo para ver se consegue melhor a pontuação.

Fazer o desafio do curso novamente



Exemplo de progressão de habilidades de Matemática



Nota: EF = Expectativa de Fluência
Fonte: [Mapa de Foco BNCC Matemática](#)

PREPARE-SE

Curadoria

Habilidades essenciais

Curso estruturado em unidades e lições

Recursos educacionais distribuídos em artigos, vídeos e exercícios

Avaliações formativas com revisão em espiral (testes de unidade, desafios de curso e desafios de domínio)

CONFIDENTIAL INFORMATION



The screenshot shows the Khan Academy website interface. At the top, there's a dark blue header with the Khan Academy logo, a 'Faça uma doação' button, and links for 'Entrar' and 'Cadastrar-se'. Below the header, the main content area has a title 'Ementas por ano de ensino' and a subtitle 'Lista de ementas por ano de ensino.'. There are social media links for Google Sala de aula, Facebook, Twitter, and E-mail. The main text explains that the 'Prepare-se' courses are structured based on the BNCC focal maps, with each learning object (video, article, or exercise) linked to a specific skill from the Base. It states that users can access the syllabi for 'Prepare-se' courses, visualizing the content used by Khan Academy, always considering alignment with the BNCC. These documents can serve as support for curriculum prioritization according to the school context and students' needs. Below this, it says 'Acesse os links abaixo para conhecer as ementas de cada curso, por ano de ensino:' followed by a list of links for each grade level from 3rd to 9th grade, plus a link for Ensino Médio.

Ementas por ano de ensino

Lista de ementas por ano de ensino.

[Google Sala de aula](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [E-mail](#)

Os cursos "Prepare-se" foram estruturados a partir dos Mapas Focais da BNCC e cada objeto de aprendizagem (vídeo, artigo ou exercício) está vinculado a uma habilidade da Base. Neste artigo, você terá acesso às ementas dos cursos "Prepare-se", podendo visualizar os conteúdos usados pela Khan Academy nos cursos, sempre levando em consideração o alinhamento com a BNCC. Esses documentos podem servir de apoio para a priorização curricular de acordo com o contexto da escola e as necessidades dos estudantes.

Acesse os links abaixo para conhecer as ementas de cada curso, por ano de ensino:

- [Ementa "Prepare-se para o 3º ano"](#)
- [Ementa "Prepare-se para o 4º ano"](#)
- [Ementa "Prepare-se para o 5º ano"](#)
- [Ementa "Prepare-se para o 6º ano"](#)
- [Ementa "Prepare-se para o 7º ano"](#)
- [Ementa "Prepare-se para o 8º ano"](#)
- [Ementa "Prepare-se para o 9º ano"](#)
- [Ementa "Prepare-se para o Ensino Médio"](#)

Cursos de formação para professores

CURSOS DE FORMAÇÃO

Khan para educadores

Curso de **Formação Inicial**

Curso **Prepare-se:** Formação para Educadores

Recursos adicionais

- BNCC
- Dicas de uso
- Atividades de engajamento e formação na plataforma

Khan para Educadores



Khan Academy para Educadores

Formação inicial

Base Nacional Comum Curricular

Khapacitar

Khanpeonato 2020

Dicas de uso



Prepare-se: Formação para Educadores

O que é o Prepare-se e como ele pode apo...

Modelos de implementação

Estratégias de personalização, motivação e...



Formação inicial

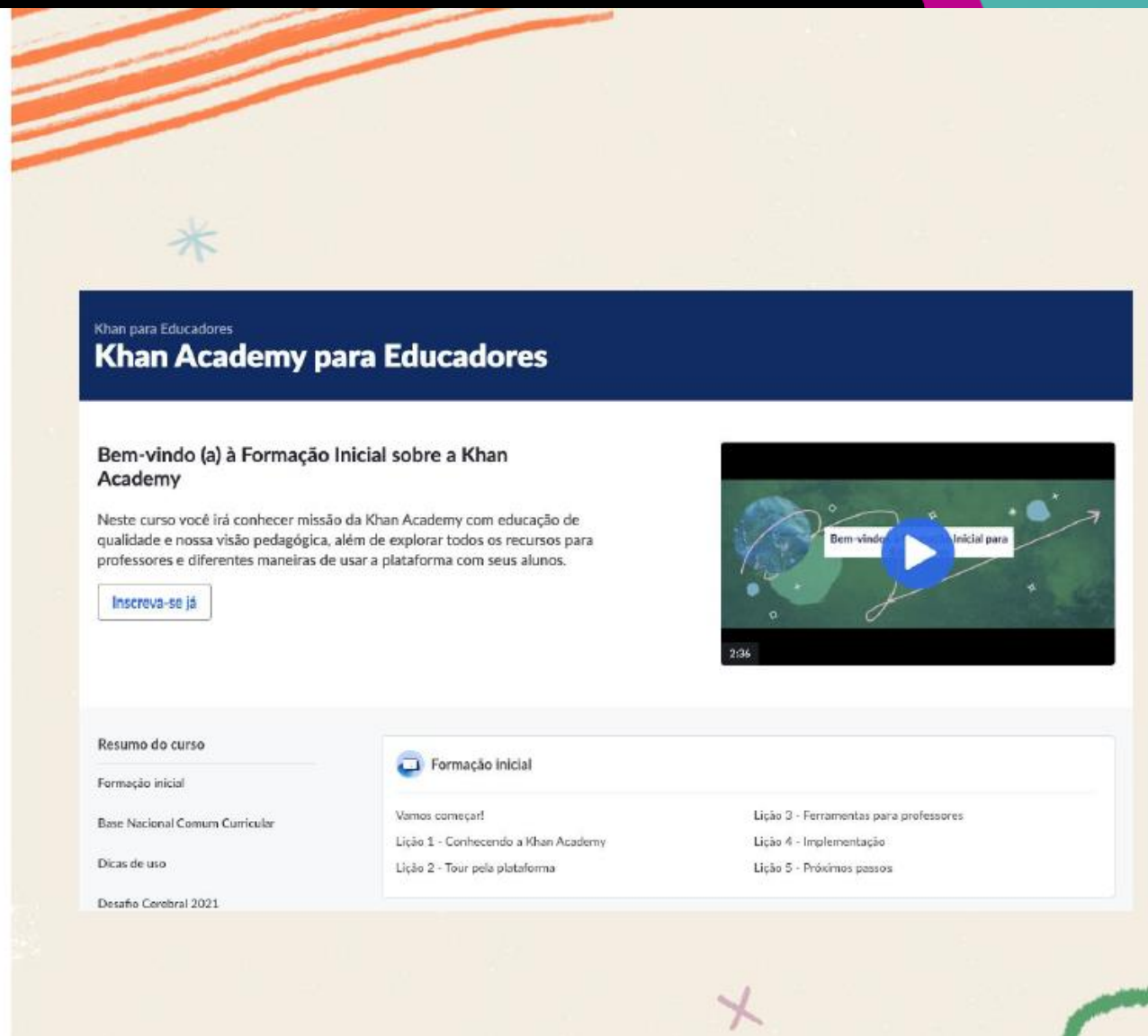
Formação básica sobre a Khan Academy: online e assíncrona

Educadores tendo a **experiência do aluno com a aprendizagem voltada ao domínio**

Certificados de 3h para educadores que atingem o nível “dominado”

Estrutura do curso

- Missão e visão pedagógica da Khan
- Funcionalidades e ferramentas
- Como implementar a Khan na sua escola



Prepare-se: Formação para Educadores

O que é o Prepare-se

- Estrutura dos cursos
- Visão do professor e do aluno
- Guia de início rápido

Modelos de implementação

- Como funcionam os modelos sugeridos (curto, médio e longo prazo)
- Como recomendar atividades
- Como acompanhar o desempenho dos alunos

Estratégias de personalização, motivação e engajamento

- Acolhimento para motivar a aprendizagem
- Dicas práticas para motivação e engajamento

Khan para Educadores

Prepare-se: Formação para Educadores

Resumo do curso

O que é o Prepare-se e como ele pode apoiar os educadores

Modelos de implementação

Estratégias de personalização, motivação e engajamento



O que é o Prepare-se e como ele pode apoiar os educadores

Apresentação dos cursos Prepare-se

Navegação do aluno pelos cursos Prepare-se

Navegação do professor pelos cursos Prepare-se

Preparação para utilizar o Prepare-se com sua turma



Modelos de implementação

Conhecendo os modelos de implementação

Recomendação e domínio dos cursos Prepare-se

Acompanhamento dos alunos no Prepare-se



Estratégias de personalização, motivação e engajamento

Vantagens da personalização da aprendizagem

Acolhimento e motivação no Prepare-se



 Obrigado!



Continue se capacitando com nossos cursos online!



**RECRUTAMENTO
E SELEÇÃO POR
COMPETÊNCIAS**

🕒 12h

**PLANEJAMENTO
ESTRATÉGICO
NA PRÁTICA**
— Para Instituições de Ensino —

🕒 60h

**ORÇAMENTO
NAS INSTITUIÇÕES DE
Ensino**
• Saiba como Elaborar, Acompanhar e Revisar •

🕒 20h



Captação de Alunos:
Como Criar e Vender sua
Proposta de Valor

🕒 12h



RETENÇÃO DE ALUNOS
Relacionamento e
Geração de Vínculo

🕒 12h

**Captação, Retenção e
Saúde Financeira
para Escolas**

🕒 40h



**Gestão de Custos e
Orçamentos em Escolas:**
Melhorando suas Margens de Rentabilidade

🕒 12h

**PLANEJAMENTO
ESTRATÉGICO
NA PRÁTICA**
— Para Empresas —

🕒 60h

**CAPTAÇÃO E RETENÇÃO
DE ALUNOS NO
Ensino Superior**
Ideias Práticas com o Padrão 3As

🕒 30h

**GESTÃO EFICAZ
DA SECRETARIA
ACADÊMICA**

🕒 30h



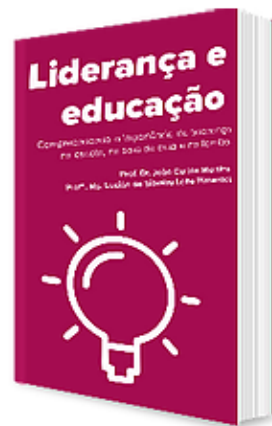
**Combate à
Inadimplência
Educacional**

🕒 12h

PROFESSOR
Gestor
— O NOVO PAPEL DOCENTE —

🕒 30h

Ebooks – Gratuitos





Obrigado por participar do
RESET – A Nova Jornada do Aluno !

Para nós é uma grande honra poder contribuir e
agregar valor a você e sua instituição.



Equipe HUMUS

Nos acompanhe nas redes sociais



@humusconsultoria