



# FORPLAD

1ª Reunião Ordinária 2023

MANAUS - AMAZONAS - UFAM





# Perspectiva para o futuro da Educação Superior Federal no Brasil

---

Luiz Cláudio Costa

MANAUS - AMAZONAS - UFAM



- Contextualização atual da Educação Superior no Brasil
- Principais Desafios
- Tecnologia e Inovação
- Conclusão

# Censo Inep - 2021

	MATRICULA	INGRESSANTE	CONCLUINTE
FEDERAL	1.371.128	320.759	128.342
PRIVADA	6.907.893	3.452.756	1.107.846

Taxa Bruta: 39,3%  
Taxa Líquida: 24,0%

ENEM 2015: 5.9 milhões  
ENEM 2022: 3.4 milhões

# Planejamento estratégico considerando cenários/desafios/oportunidades atuais e futuras



**FORPLAD**

1ª Reunião Ordinária 2023



## Meta 12

Elevar a taxa bruta de matrícula na educação superior para 50% e a taxa líquida para 33% da população de 18 a 24 anos, assegurando a qualidade da oferta e expansão para, pelo menos, 40% das novas matrículas, no segmento público.

## DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA



O PLOA/2023 retrata um cenário de inviabilidade. Os **R\$ 6,9 bilhões** previstos para outras despesas correntes é menor do que os **R\$ 7,0 bilhões** comprometidos em 2010, quando o processo de expansão do ensino superior ainda não havia se consolidado. O volume dos recursos previstos é **R\$ 2,8 bilhões inferior ao comprometimento médio do período 2015-2021** e **R\$ 2,1 bilhões inferior ao do período 2019-2021**.

Quanto ao investimento das universidades, **não há precedentes** para os **R\$ 367,2 milhões previstos no PLOA/2023**.

# DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA



Redução de 300 milhões entre 2019 e 2022 para a assistência ao estudante de ensino superior. A ação orçamentária do Pnaes, foi reduzida de R\$ 1.328.868.199,36 para R\$ 1.030.486.213, um corte equivalente a 22,5% do orçamento autorizado.



- Arcabouço Fiscal

- Vinculação Orçamentária (valor por estudante)



# Para Além do financiamento:

- Curricularização da Extensão
- Avaliação para além do SINAES
- Tecnologia



# O Futuro é mais rápido do que você pensa

Peter Diamandis

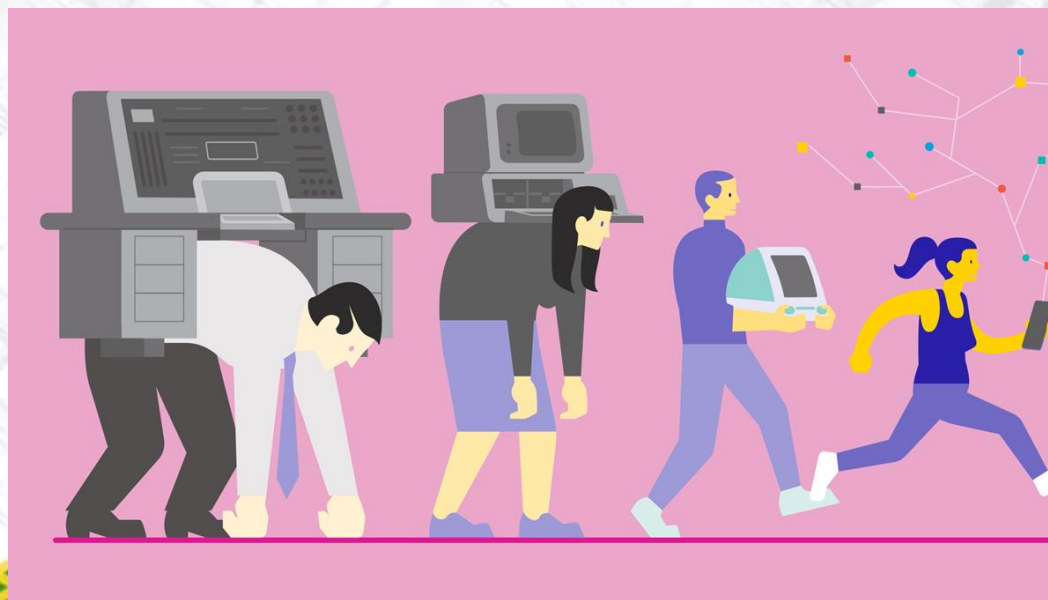


## TECNOLOGIA E OS IMPACTOS NA EDUCAÇÃO



# Moore's Law

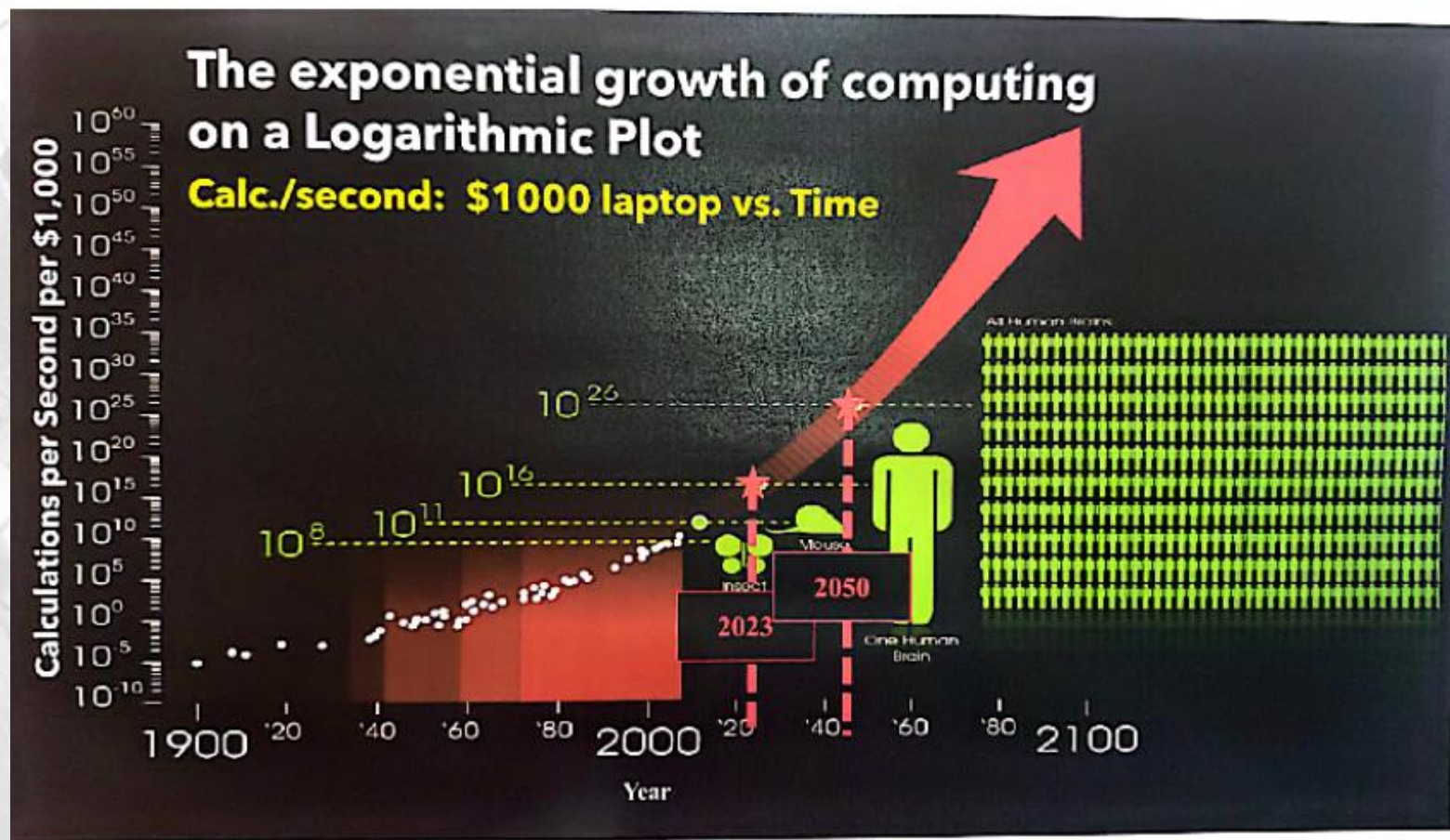
1965, o fundador da Intel, Gordon Moore, demonstrou que o número de transistores nos circuitos integrados, dobrou, anualmente, desde sua invenção em 1958. Na ocasião ele afirmou que esta taxa de crescimento continuaria nos próximos anos.





**FORPLAD**

1ª Reunião Ordinária 2023



Vertical text: Digitalizado com CamScanner

Peter Diamandis –A360



**FORPLAD**

1ª Reunião Ordinária 2023



Digitizado com CamScanner



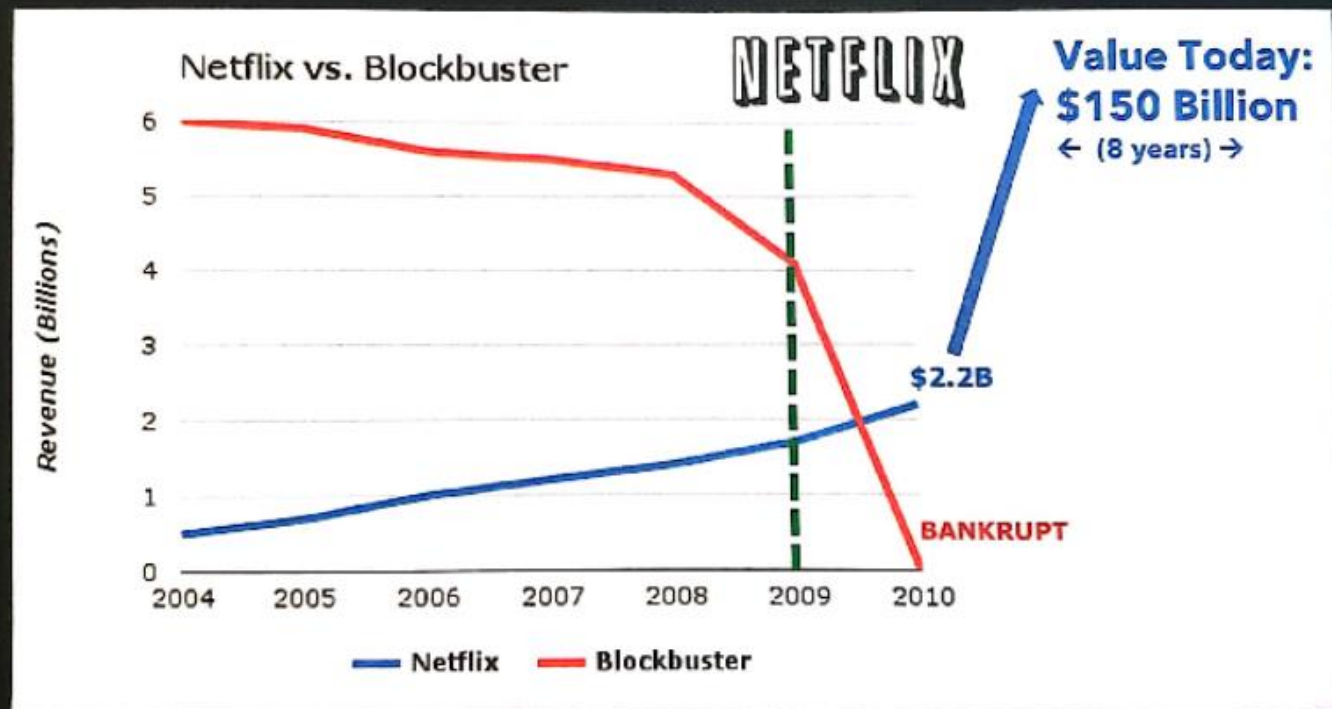


**FORPLAD**

1ª Reunião Ordinária 2023

abundance  
360

# LINEAR → EXPONENTIAL



Digitalizado com CamScanner

# CONSEQUENCIAS/IMPACTOS

- Desmaterialização
- Desmonetização
- Democratização



Peter Diamandis –A360



# Evolução do número de usuários conectados com a Internet

- **2000** 413 milhões
- **2005** 1,0 bilhões
- **2016** 3,4 bilhões
- **2022** 6,0 bilhões
- **2030** 7.5 bilhões (previsão)

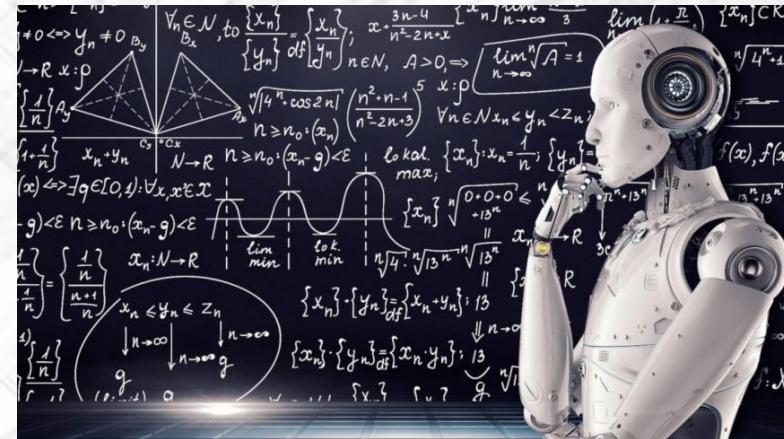
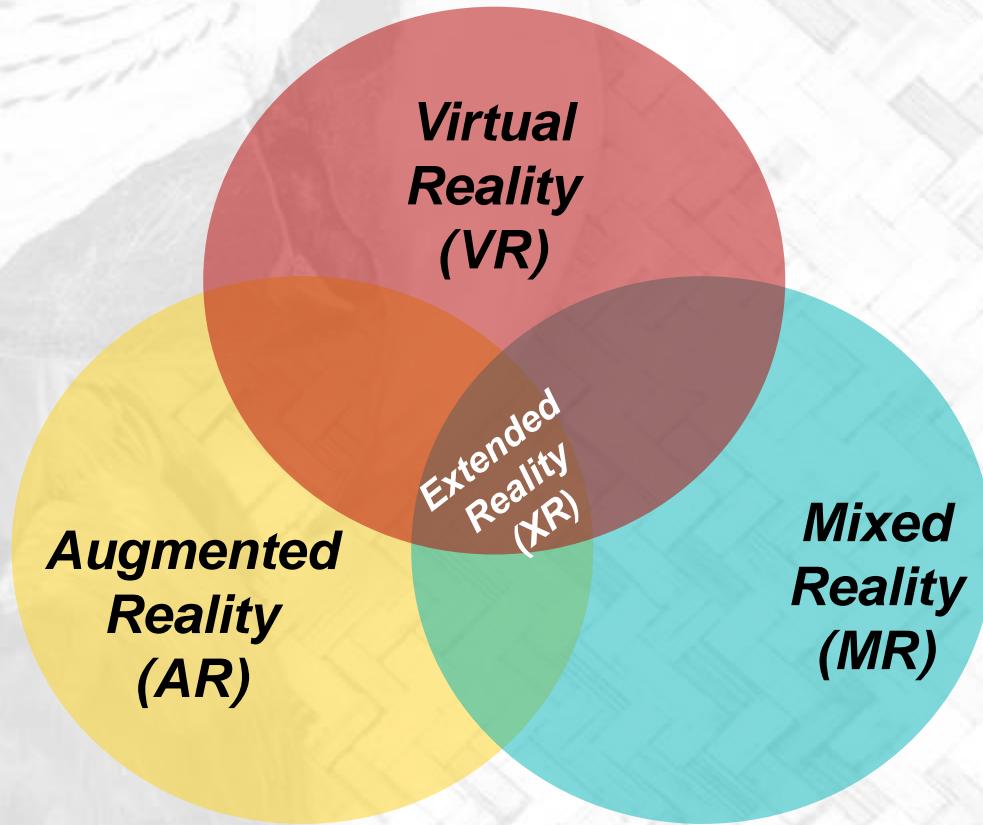


# Desafios para a Educação

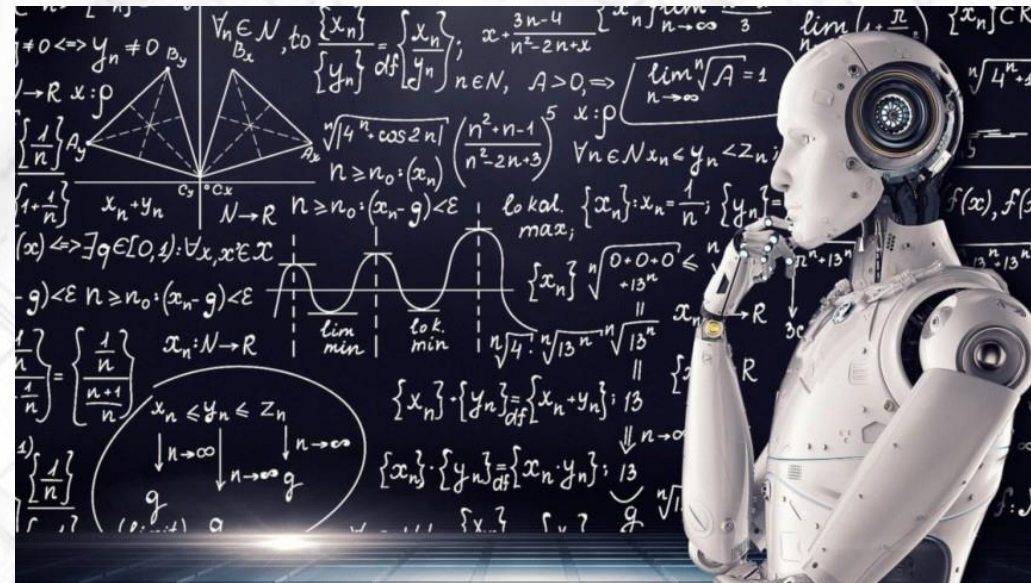
Número de encontros realizados na plataforma Zoom

- **2013**    **200 milhões**
- **2016**    **6 bilhões**
- **2020**    **101 bilhões**
- **2021**    **3,3 trilhões**

# Inteligência Artificial



A inteligência artificial está começando a transformar a educação, de forma exponencial. O que está para acontecer em 2023, fará 2022 parecer um passado distante!



# ChatGPT/GPT4



OpenAI  
ChatGPT



GPT-4



## UM BREVE HISTÓRICO



- ChatGPT é modelo de linguagem criado pela OpenAI. O seu treinamento começou em 2019 e foi lançado oficialmente em junho de 2020.
- O treinamento envolveu o uso de grandes quantidades de dados textuais para me ensinar a entender a linguagem e gerar respostas coerentes, tendo sido alimentado com uma ampla variedade de informações, desde livros até artigos de notícias e posts de mídia social, para que eu pudesse aprender a entender a linguagem humana em todas as suas formas.
- A OpenAI é uma organização de pesquisa de inteligência artificial (IA) com sede em São Francisco, Califórnia. Foi fundada em 2015 por um grupo de empresários e cientistas de renome, incluindo Elon Musk, Sam Altman, Greg Brockman, Ilya Sutskever e outros

## TEMPO PARA ALCANÇAR 1 MILHÃO DE USUÁRIOS (EM MESES)



# Desafios para educação

Estudante  
conectado

Conhecimento  
disponível



Avaliação que faça  
sentido

Individualidade





**FORPLAD**

Ordinária 2023

**NEEDED**

# WHAT ARE ~~21<sup>ST</sup> CENTURY~~ SKILLS? THESE 4 C's:

**C**

**COMMUNICATION**

Sharing thoughts,  
questions, ideas &  
solutions

**C**

**COLLABORATION**

Working together to  
reach a goal. Putting  
talent, expertise,  
and smarts to work

**C**

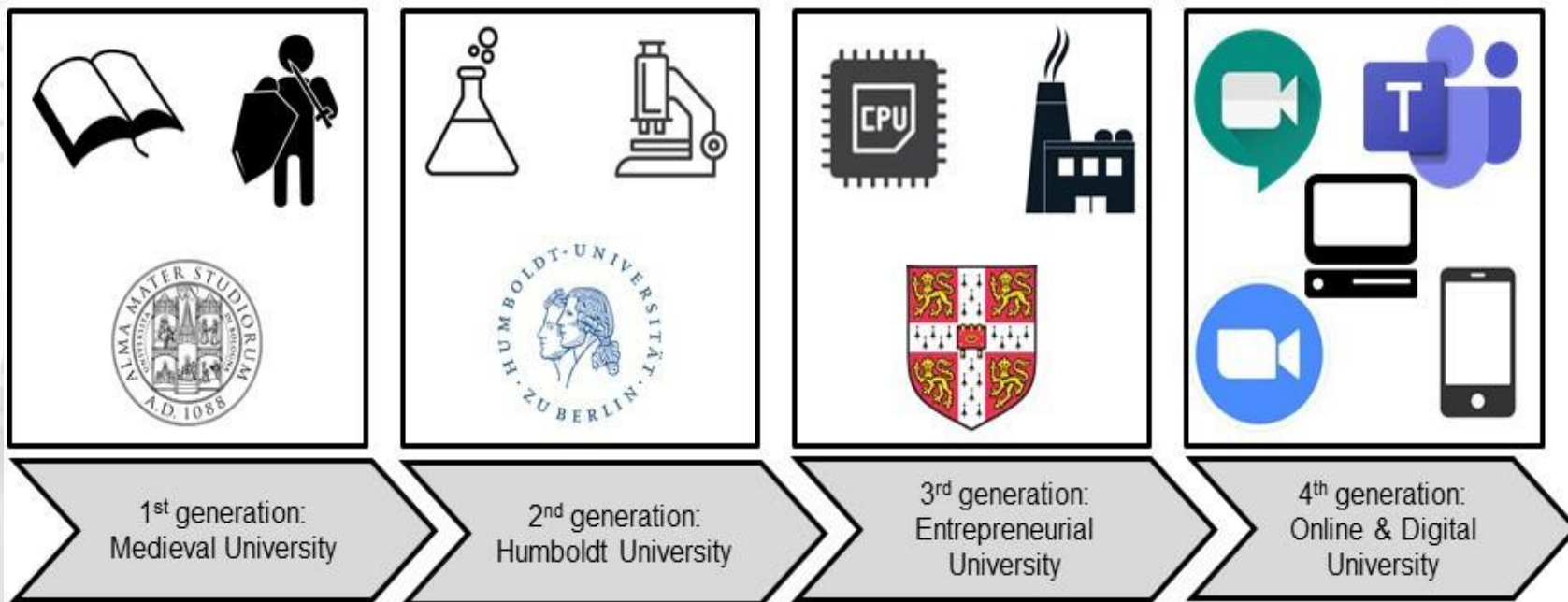
**CRITICAL  
THINKING**

Looking at problems in  
a new way and linking  
learning across  
subjects & disciplines

**C**

**CREATIVITY**

Trying new approaches  
to get things done equals  
innovation & invention



Evolution of universities (After Strielkowski, 2020).



**FORPLAD**

1ª Reunião Ordinária 2023

**OBRIGADO!**



FORPLAD 2023