

CERES (Caicó)

Desafios e Oportunidades na Era Digital: uso da IA no ensino superior

Gláucio Bezerra Brandão (UFRN)



Desafios e Oportunidades na Era Digital

O Uso da Inteligência Artificial no Ensino Superior

A integração da IA representa uma das transformações mais significativas da educação contemporânea, redefinindo o papel de instituições, educadores e estudantes.

Uma Transformação Sem Precedentes

A Inteligência Artificial está revolucionando a educação superior de maneiras que vão muito além da simples digitalização de processos. Estamos testemunhando uma mudança fundamental em

como ensinamos, como aprendemos e como avaliamos o conhecimento.

Esta transformação traz consigo um conjunto complexo de questões que exigem reflexão crítica, planejamento estratégico e ação coordenada de toda a comunidade acadêmica.



Oportunidades Emergentes

A IA abre portas para possibilidades educacionais antes inimagináveis, democratizando o acesso e personalizando experiências de aprendizagem.



Personalização do Aprendizado

Sistemas adaptativos identificam ritmo, dificuldades e preferências individuais, ajustando conteúdos em tempo real.



Suporte 24/7

Assistentes virtuais respondem dúvidas e orientam estudantes a qualquer momento, essencial para EaD.



Automatização Administrativa

Liberação de tempo docente para atividades pedagógicas através da delegação de tarefas rotineiras à IA.



Mais Possibilidades Transformadoras



Análise Preditiva de Dados

Identificação de padrões que permitem ações proativas, prevendo riscos de evasão e necessidades de intervenção pedagógica específica.



Simulações Imersivas

Ambientes de prática seguros em medicina, engenharia e arquitetura, onde estudantes desenvolvem habilidades sem riscos reais.

Desafios Críticos a Enfrentar

A implementação da IA no ensino superior não ocorre sem obstáculos significativos que demandam atenção imediata.

Integridade Acadêmica

Ferramentas como ChatGPT desafiam conceitos de autoria e originalidade. É urgente repensar métodos avaliativos que privilegiem competências além da reprodução de informações.

Desigualdade Digital

Acesso desigual a tecnologias pode amplificar disparidades socioeconômicas, criando uma divisão entre quem pode ou não se beneficiar dessas ferramentas.

Formação Docente

Falta de preparação para integrar IA pedagogicamente. Investimento em capacitação continuada é essencial, não apenas técnica, mas sobre implicações educacionais.

Riscos que Exigem Vigilância

01

Dependência Tecnológica

Risco de estudantes delegarem o pensamento crítico às máquinas, perdendo autonomia intelectual.

02

Privacidade e Ética

Coleta massiva de dados estudantis levanta preocupações sobre segurança e uso indevido de informações.

03

Vieses Algorítmicos

Sistemas podem perpetuar preconceitos dos dados de treinamento, impactando recomendações e avaliações.



O Papel Evolutivo do Professor

A IA não substitui, mas transforma radicalmente o papel docente.

O professor evolui de transmissor de conhecimento para curador, mentor e facilitador de experiências que desenvolvem competências exclusivamente humanas.

Criatividade

Empatia

Julgamento Ético

Conexões Complexas



Caminhos para Integração Responsável

O sucesso depende de uma abordagem equilibrada e estratégica que coloque a pedagogia antes da tecnologia.



Políticas Institucionais Claras

Desenvolvimento de diretrizes éticas e práticas para uso responsável de IA em contextos educacionais.



Investimento em Formação

Capacitação continuada de docentes sobre aspectos técnicos, pedagógicos e éticos da IA.



Redesenho Curricular

Preparação de estudantes para usar, entender e questionar implicações sociais e profissionais da IA.



Infraestrutura Adequada

Garantia de acesso equitativo a tecnologias e recursos para todos os estudantes.

Uma Abordagem Equilibrada

A tecnologia deve servir a propósitos pedagógicos genuínos, não se tornar um fim em si mesma.

IA como Ferramenta

Complementar, não substituta, da interação humana e do desenvolvimento de competências essenciais.

Foco no Estudante

Centralidade da
experiência de
aprendizagem e
desenvolvimento
integral do indivíduo.

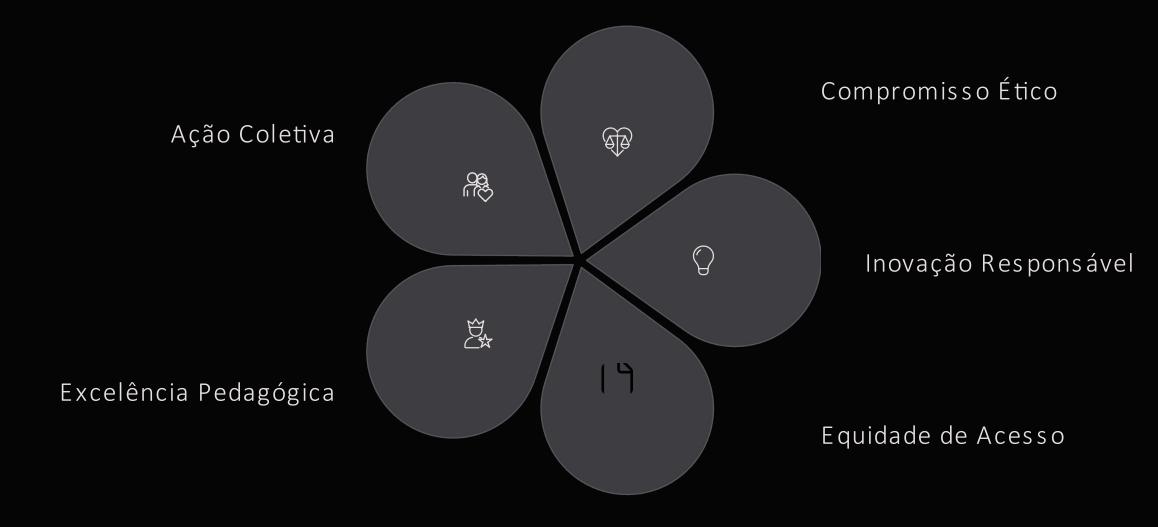
Reflexão Contínua

Avaliação constante de impactos, ajustes e alinhamento com valores educacionais.



Construindo o Futuro Juntos

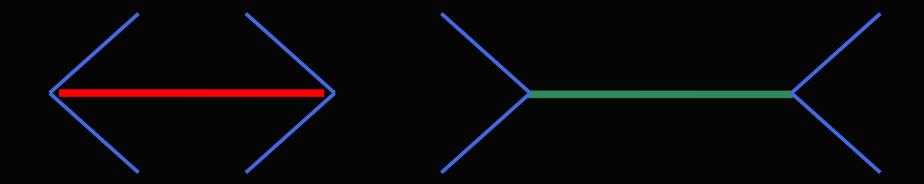
A era digital oferece ao ensino superior uma oportunidade sem precedentes de democratizar conhecimento e personalizar aprendizagem.

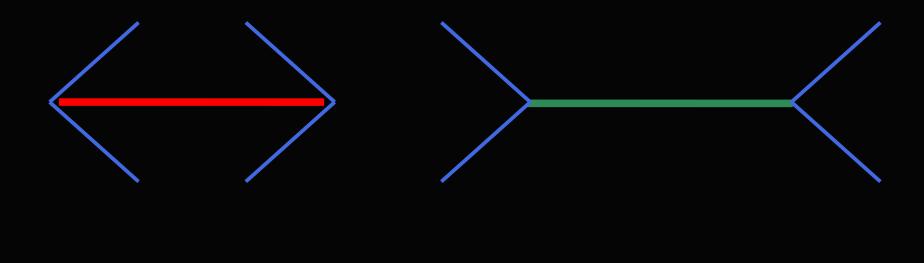


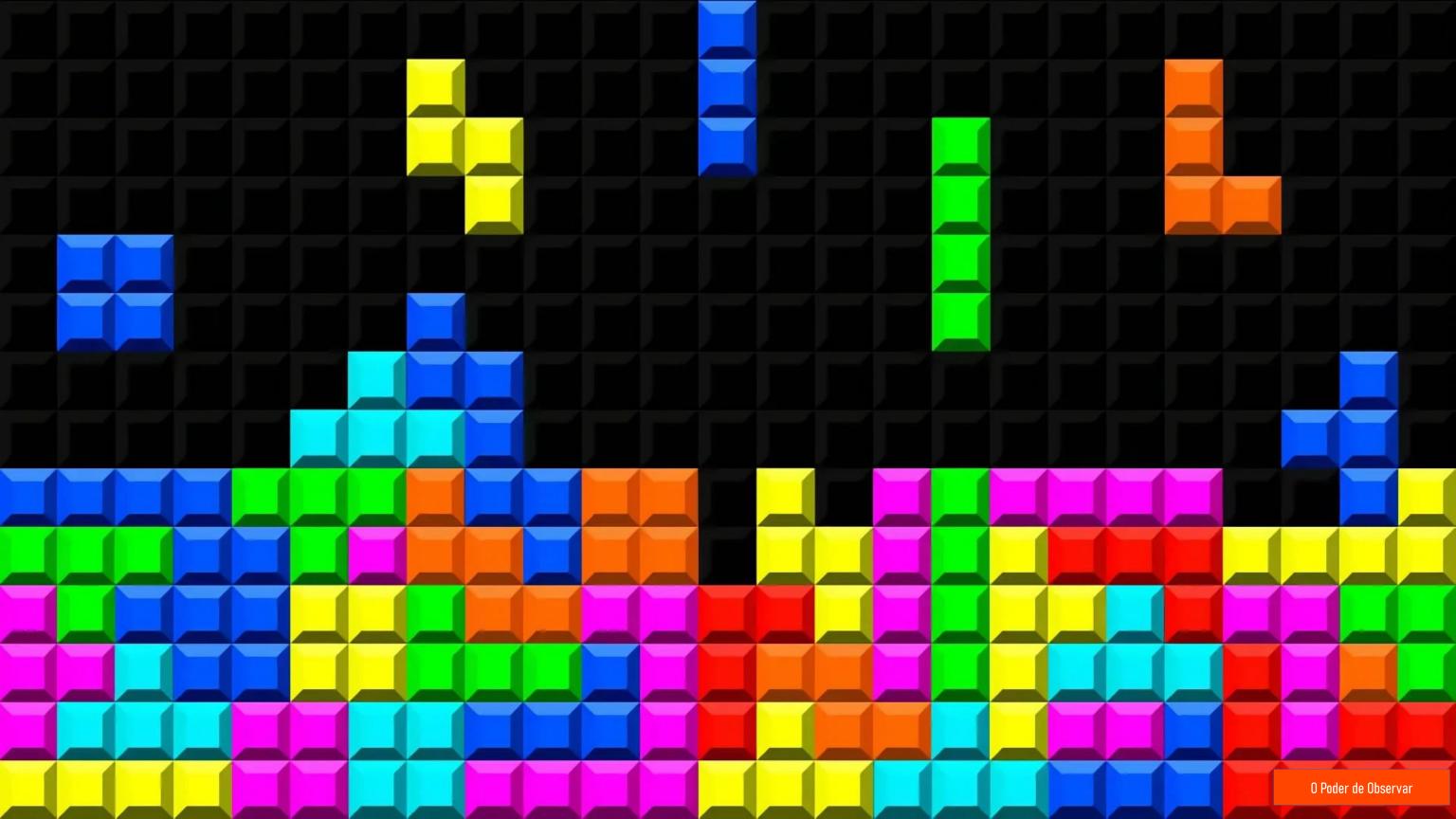
O futuro da educação será definido por nossas escolhas hoje. Garantamos que a tecnologia amplifique nossa humanidade, não a substitua.

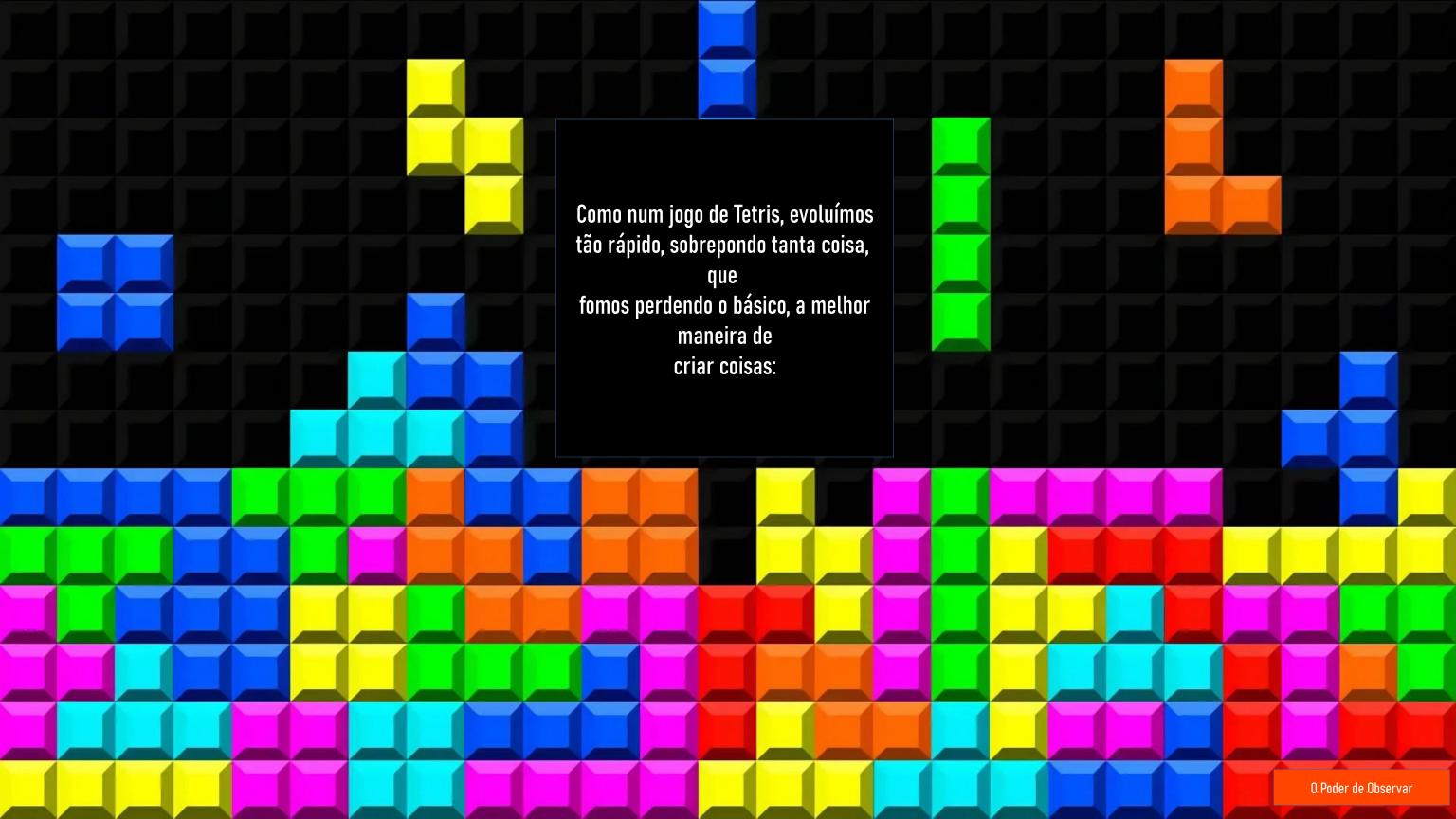
Inovação na Academia

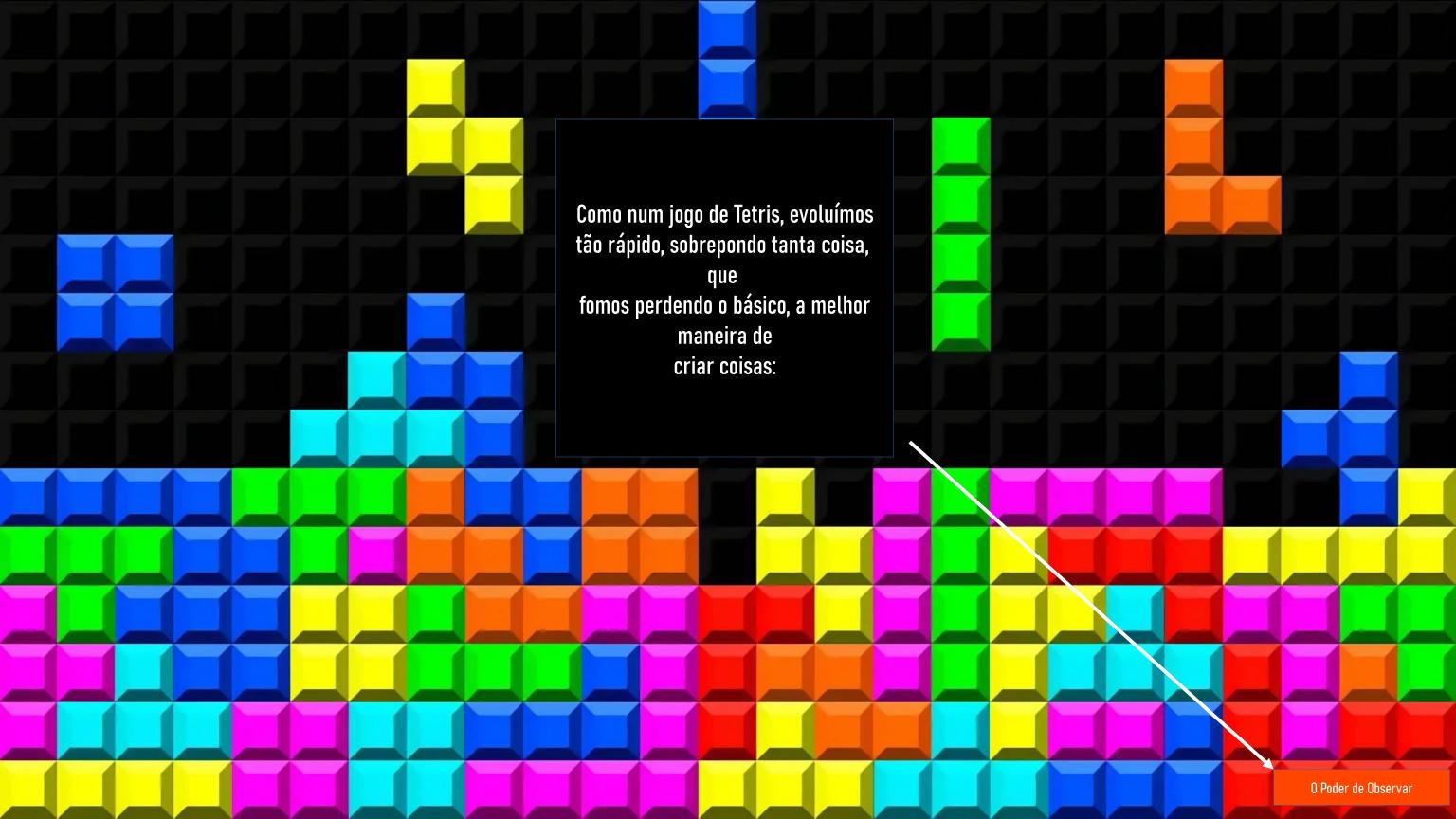
Antes, precisamos falar de Inércia Psicológica (IP)



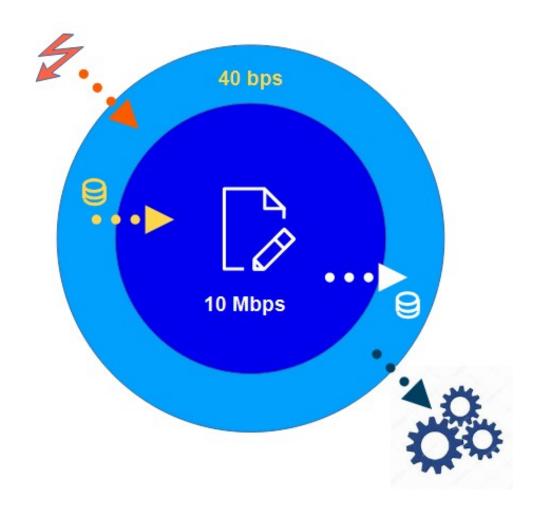








Cérebro pré-Internet: sem superposição de informação



Consciente

Inconsciente

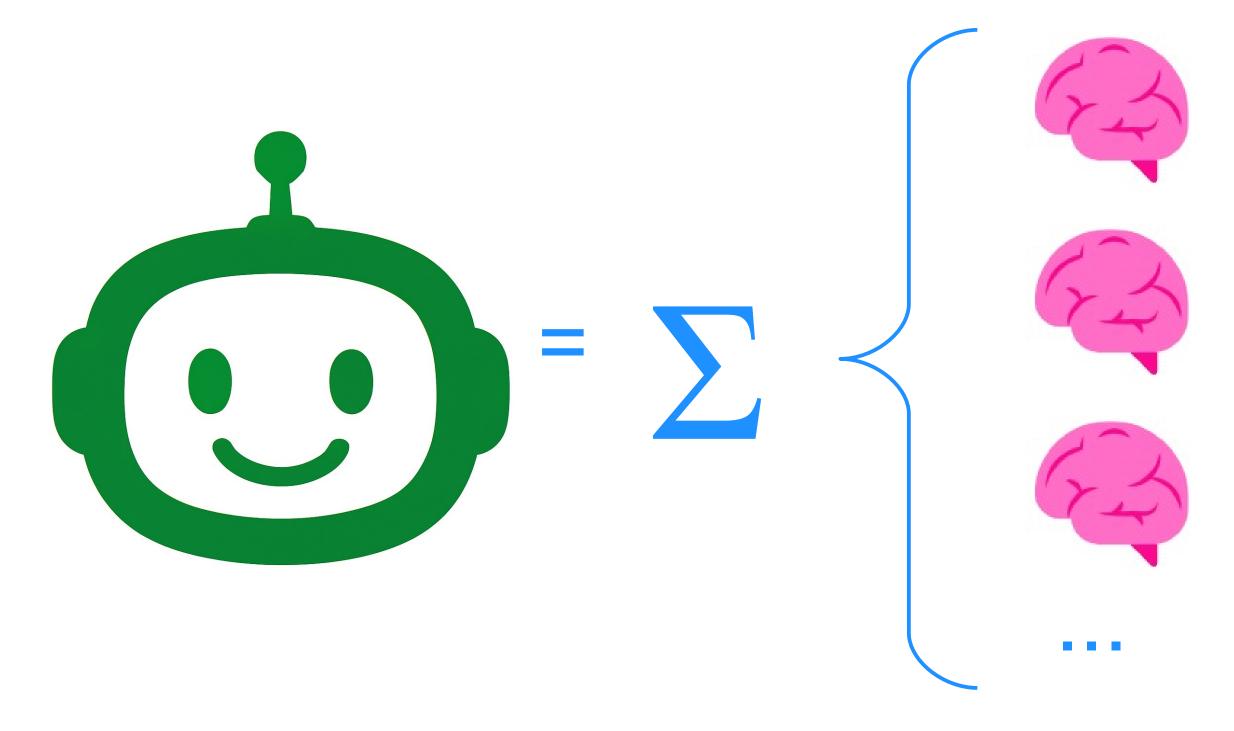
Cérebro pós-Internet: com superposição de informação



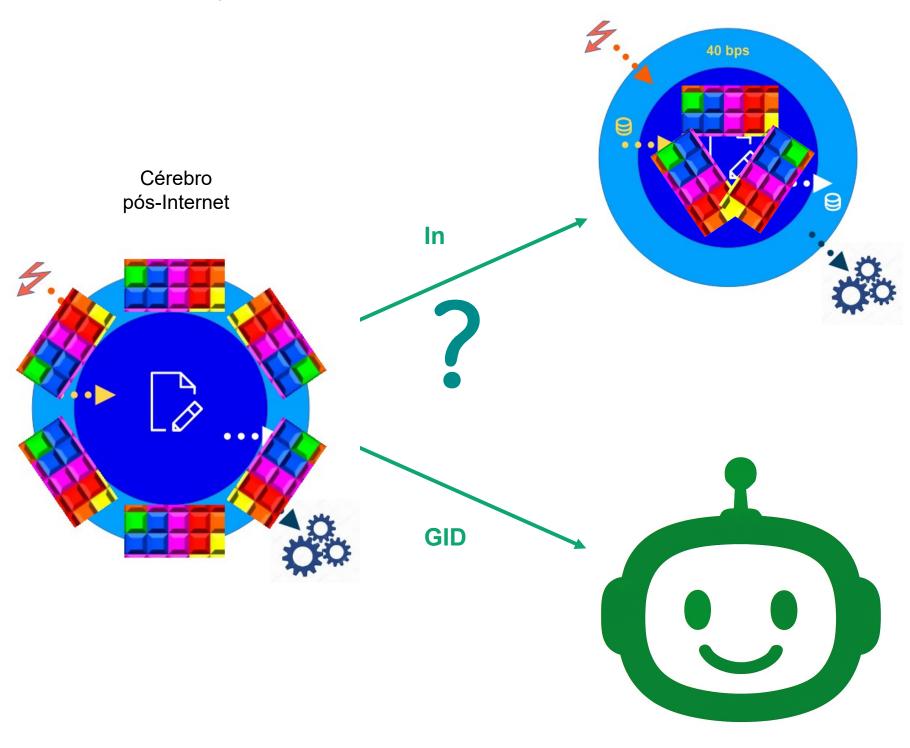


Superposição de informação

Abstração do Cérebro Artificial - Gigantesco Inconsciente Digital (GID) -



Inconsciente Individual



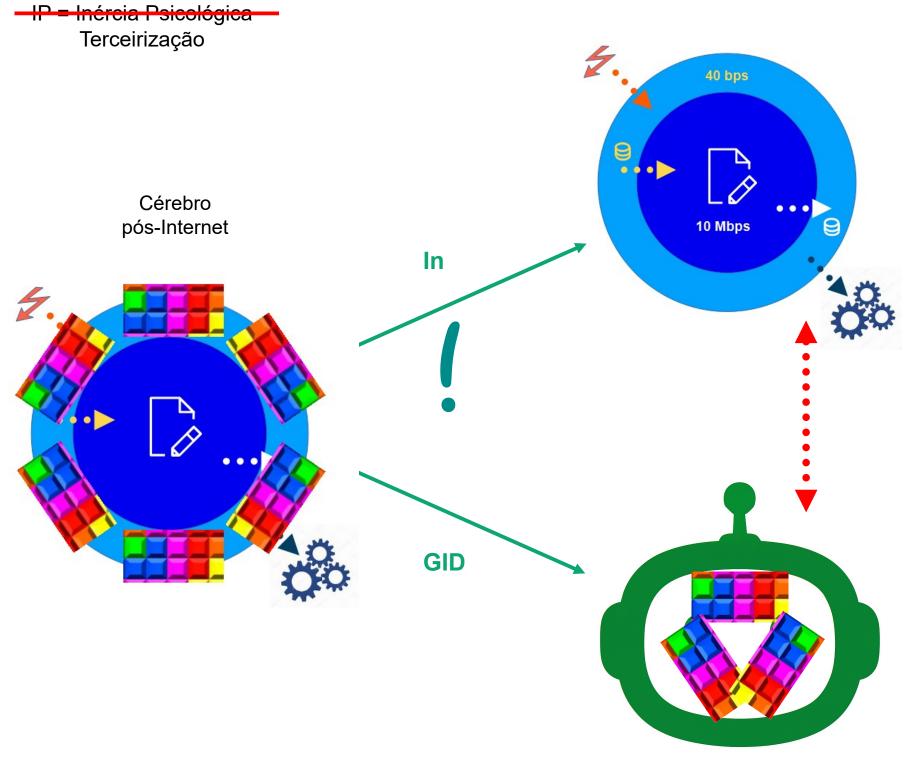
- + Parâmetros (100T)
- + Lento (resposta)
- - Atualização
- + IP
- Alucina?
- Ética?
- Alimentado individualmente

GID

Gigantesco Inconsciente Digital

- - Parâmetros (1.5T)
- + Rápido (resposta)
- + Atualização
- - IP
- Alucina?
- Ética?
- Alimentado por bilhões

Inconsciente Individual



- + Parâmetros (100T)
- + Lento (resposta)
- Atualização
- + IP
- Alucina?
- Ética?
- Alimentado individualmente

GID

Gigantesco Inconsciente Digital

- - Parâmetros (1.5T)
- + Rápido (resposta)
- + Atualização
- - IP
- Alucina?
- Ética?
- Alimentado por bilhões

A IA é uma espécie de inconsciente coletivo que podemos "domesticar", e não possui IP!

Agora podemos "brincar" de Inovação na Academia

Toda tecnologia é escrava de algum método, algum algoritmo.

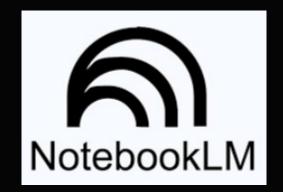
Com a IA não será diferente

[!ou?]

GBB-San (2025)

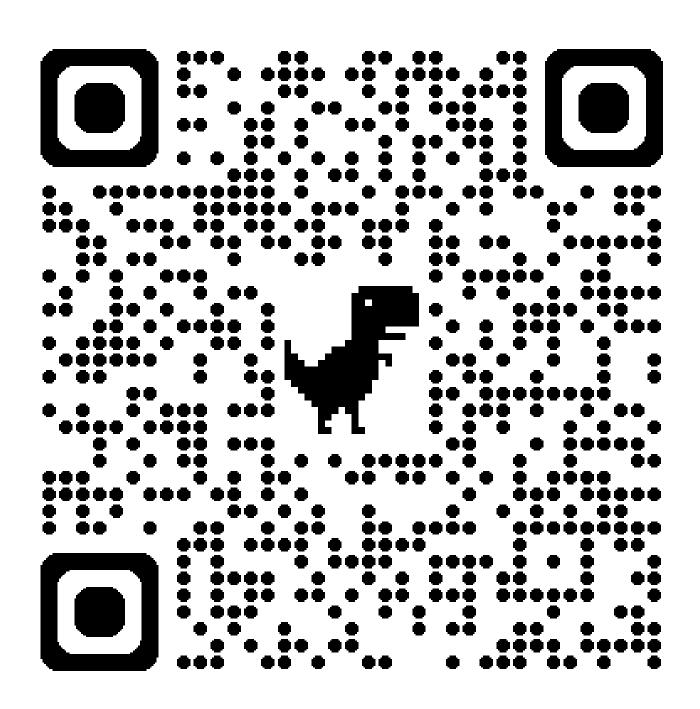






Algoritmo para criar Apps baseados em fontes confiáveis.

- 01 Abra o N-LM
- 02 Vá em descobrir
- 03 Digite sobre o que quer saber
- 04 Escolha o que retornou
- 05 Importe
- 06 Mande criar um compêndio sobre o assunto
- 07 Na aba Estúdio: crie relatórios
- 08 Na aba Estúdio: Mapa mental etc...
- 09 Dê o comendo para juntar todas as coisas que foram produzidas no Estúdio. Chame o resultado de ALL.
- 10 Transforme o ALL em fonte.
- 11 Na aba Fontes: Desmarque todas as fontes, menos o ALL.
- 12 No Chat, dê o prompt: explique o ALL.
- 13 Transforme essa resposta e o ALL em um algoritmo para aprendizagem de modo sequencial.
- 14 Pronto: pegue esse algoritmo e transporte para IA de preferência. Lá mande criar um app autocontido (JavaScript + HTML + CSS).



Obrigado!