



# Acelerando a Resposta aos Desafios da Educação com Inteligência Artificial

Panorama, dados de mercado e caminhos para a  
inovação educacional

2025



# O maior **desafio** da educação hoje é:

- Lacunas de aprendizagem no pós-pandemia
- **Avanços de etapas, sem considerar o conteúdo;**
- Impactos na trajetória escolar e futura empregabilidade



A Big Brain tem a resposta, **para esses desafios.**

# Quando a Escola não Fala a Língua dos Nativos Digitais

IA na Educação

Os alunos mudaram e mudaram muito. Em contrapartida, **algumas instituições continuam com métodos tradicionais que não olham o aluno na sua individualidade. O aprendizado adaptativo ajuda a identificar lacunas no conhecimento dos alunos e a fornecer feedback em tempo real**, promovendo um processo educacional mais interativo e eficácia na gestão do ensino. Pesquisas apontam, que:



**70% dos estudantes já utilizam IA** em seus estudos, mas de **forma desconectada, sem orientação pedagógica**;



As Instituições mantêm **métodos tradicionais**, o que **gera desengajamento** dos alunos;



Alunos que utilizam IA de forma orientada, mostram até **20% a mais de retenção de conteúdo**;



“Nativos digitais” esperam **aprendizagem dinâmica, criativa e personalizada**.



# Preparar estudantes para o mercado exige mais do que adotar tecnologia

IA na Educação

O mercado de trabalho mudou, **66% dos líderes não contratariam alguém sem habilidades em IA**, segundo a pesquisa [“Work Trend Index 2024 – Microsoft/LinkedIn”](#).

Se essa é a realidade, a pergunta é: **instituições estão realmente preparando seus alunos para esse futuro?**

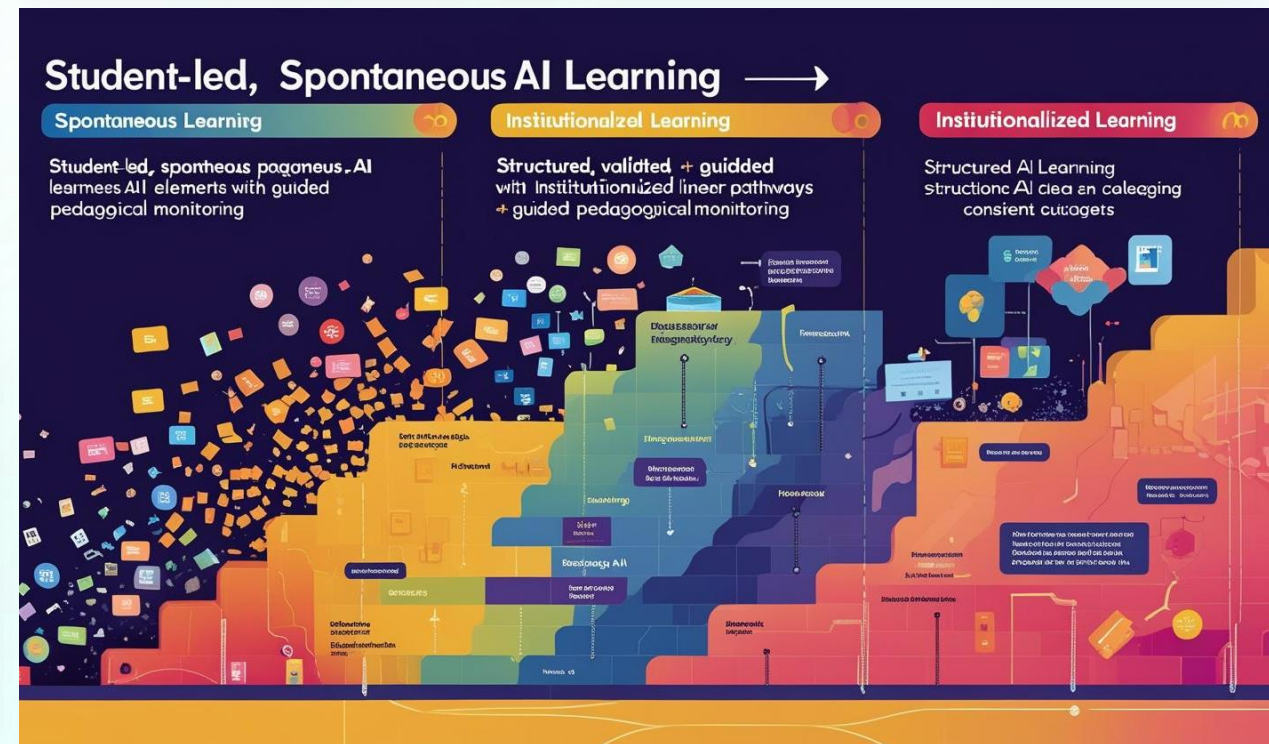
Um levantamento da Agência Brasil aponta que **sete em cada dez estudantes utilizam ferramentas de IA nos estudos**, muitas vezes de forma espontânea, e **sem mediação institucional**.

**O estudante de hoje não precisa apenas de conteúdos mediados por ferramentas tecnológicas. Ele precisa de:**

- **Planos de aprendizagem personalizados** que desenvolvam suas competências de forma prática.
- **Engajamento real** para avançar em áreas onde encontra dificuldade.
- **Conexão entre escola e mercado**, adquirindo desde cedo as habilidades que já são exigidas profissionalmente.



**A Inteligência Artificial já está presente.**  
Precisamos dar identidade educacional a ela!



# Instituições Buscam Recomposição em Larga Escala

IA na Educação

A recomposição da aprendizagem tornou-se prioridade para redes e secretarias de ensino em todo o país. **O desafio é encontrar caminhos que conciliem escala, eficiência e impacto real na formação dos estudantes**, sem sobrecarregar custos e garantindo a preparação para o mercado que já demanda novas competências. Pesquisas apontam, que:



Instituições enfrentam **altos custos para oferecer reforço escolar individualizado** em larga escala.



Secretarias e instituições estão investindo muito em recomposição de aprendizagem, mas precisam de **soluções escaláveis e eficientes, com respostas rápidas**.



Estudantes chegam ao **ensino superior com lacunas acumuladas, dificultando o desenvolvimento de novas habilidades profissionais**, especialmente no tocante às demandas de inovação do mercado de trabalho.



## Abordagem Tradicional

- 💰 Alto custo por aluno (professores especializados, grupos pequenos)
- 👥 Escalabilidade limitada devido a restrições de recursos humanos
- 🕒 Tempo de resposta lento às necessidades individuais (semanas/meses)
- 📈 Impacto varia muito com a qualidade do professor e engajamento do aluno



## Abordagem que Utiliza IA como Recurso

- 💰 Custo marginal menor por aluno adicional (tecnologia escalável)
- 👥 Alta escalabilidade com infraestrutura adequada
- ⚡ Resposta em tempo real às necessidades individuais (minutos/horas)
- 📈 Impacto consistente com algoritmos de melhoria contínua

# A Resposta da Big Brain

IA na Educação

Sabemos que o ensino vive grandes desafios: os alunos precisam de jornadas de aprendizagem adaptados ao seu ritmo, as instituições buscam ampliar resultados sem elevar custos, e a preparação para o futuro acadêmico e profissional exige cada vez mais qualidade e eficiência. Para isso, **a Big Brain traz a resposta para apoiar gestores, professores e estudantes nesse caminho, com soluções que unem tecnologia, inovação com inteligência artificial para transformar a aprendizagem:**



Planos de estudo personalizados para um grande volume de alunos, com acompanhamento do seu progresso e ajustes automáticos.



Tutor inteligente em tempo real possibilita engajamento ativo, com feedback em tempo real.



Gera insights para professores com intervenção mais assertiva.



Identifica lacunas rapidamente e cria planos de recomposição.



Escalabilidade sem aumento de custos.

## Trilhas adaptativas ao perfil do aluno

**Tutor Inteligente**

Olá, Ana!  
Como posso ajudar?

- Explique esse módulo de forma simples
- Faça um resumo
- Elabore algumas questões
- Me de exemplos práticos

**Recomendações do Tutor Inteligente**

**Recomendação de Estudo:**  
Parabéns! Seu desempenho na área de Exatas está acima da média, sinal de que seu estudo está valendo a pena.  
Que tal aproveitar o ritmo e fazer mais exercícios de Exatas pra consolidar o conhecimento?  
Acessar os simulados

A Big Brain já atua com soluções que olham para a personalização da experiência do aluno.

# De Desafio Crítico, a Oportunidade de Avanço

IA na Educação

De um desafio crítico surge a oportunidade de avanço, **com a Big Brain aplicando soluções em IA para reduzir os gaps de aprendizagem e impulsionar a personalização no ensino na sua instituição.**



A Inteligência Artificial, quando bem aplicada, **devolve protagonismo ao estudante** e prepara-o para o mercado de trabalho inovador.



Instituições ganham **eficiência, escalabilidade e impacto real.**



**Professores** são **fortalecidos** em seu papel de mediação.



Alunos Desenvolvem habilidades digitais e de **uso consciente da tecnologia**, alinhando a aprendizagem às demandas do mercado de trabalho.



Fortalece a **relação entre escola e estudantes.**

**Entrar no próprio mundo digital para nos conectarmos com os alunos**



# A Big Brain

IA na Educação

- + 10 anos** ▶ Impactando a educação com tecnologias de excelência
- + 5 mil** ▶ Docentes capacitados e certificados anualmente.
- + 5 milhões** ▶ de estudantes usam diariamente a tecnologia desenvolvida pelo nosso time.
- + 85** ▶ Instituições espalhadas por todo o território nacional.



**Somos parceiros estratégicos da educação**, atuando lado a lado com as instituições para entender desafios, cocriar soluções e gerar valor real. Mais do que entregar tecnologia, cultivamos relações de confiança, com visão compartilhada e compromisso com a transformação duradoura.



**Vamos construir  
algo incrível  
juntos!**

2025



**Djayson Eger**

Chief Education Scientist



+55 (19) 99737 7412



djayson.eger@brainz.group



**Vamos construir  
algo incrível  
juntos!**

2025



**Rubens Fava**

Executivo de Relacionamento  
Estratégico



+55 (41) 98765 2979



rubens.fava@bigbrain.com.br