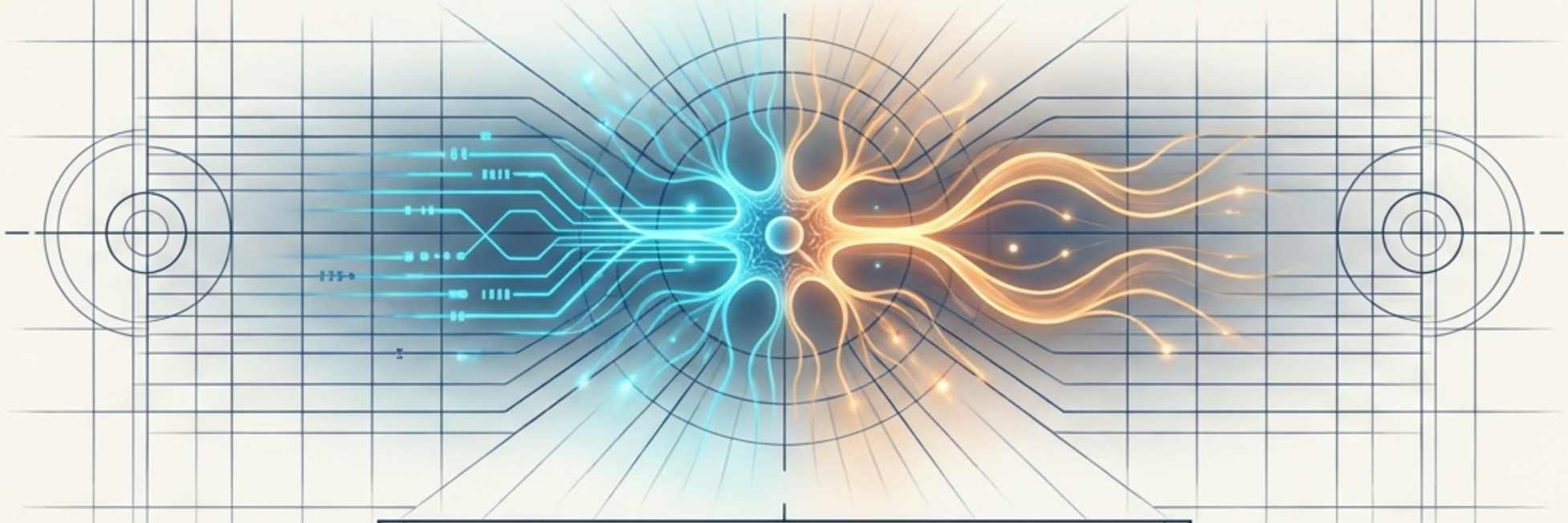
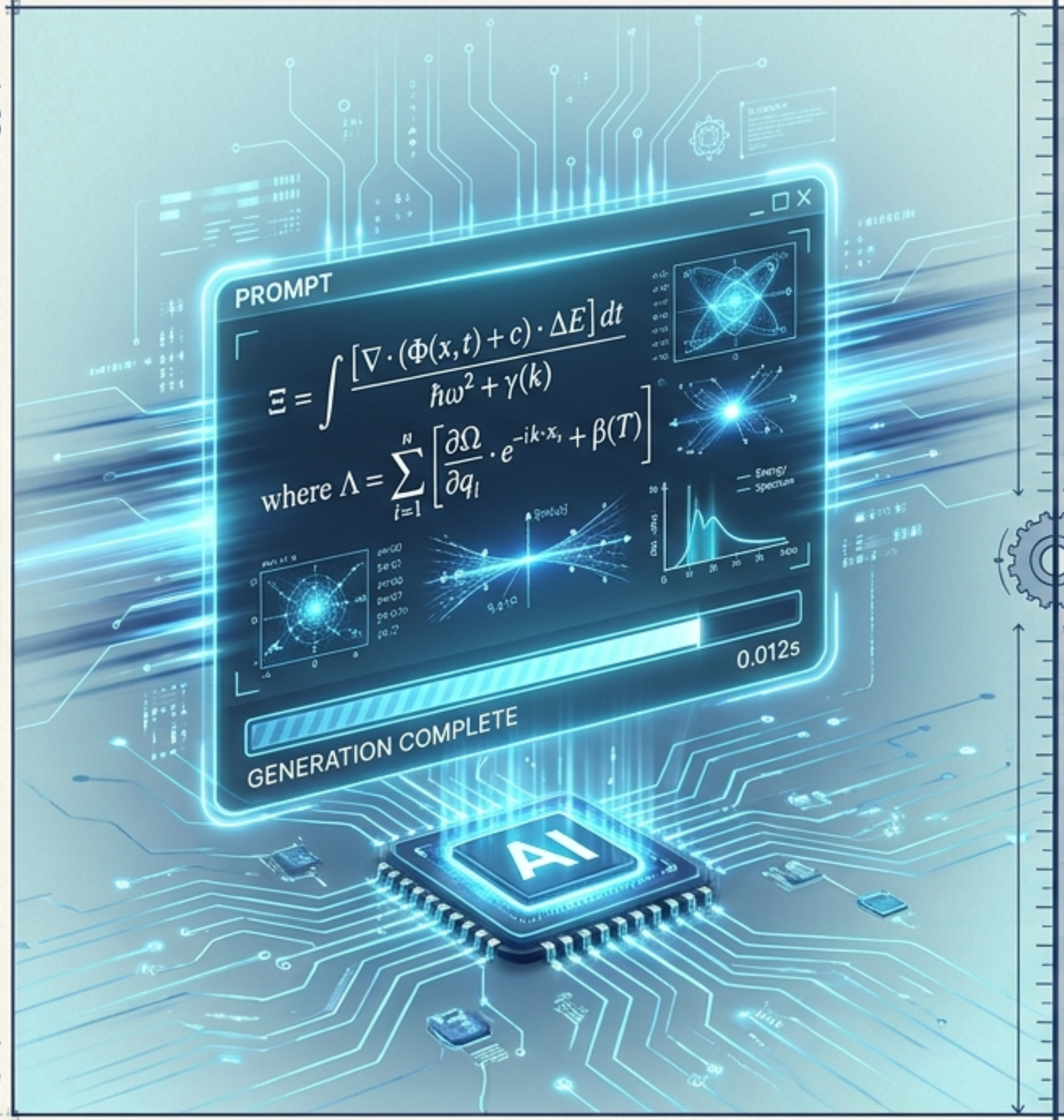
COM A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, PRECISAMOS MEMORIZAR MENOS OU APRENDER MELHOR?

O papel do conhecimento, do pensamento crítico e da experiência intergeracional na educação do futuro.



Nota Institucional IVEPESP
(Instituto Científico, Tecnológico e de Inovação)

Gemini Notebook



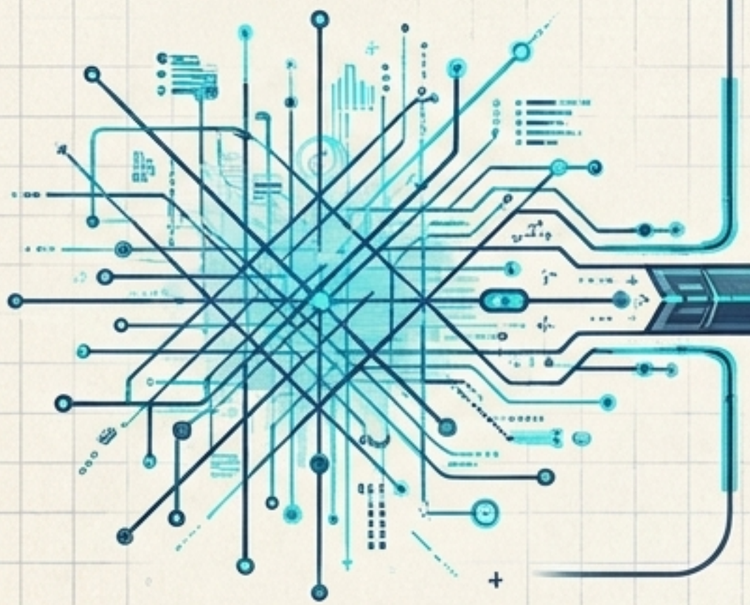
Se a resposta está a um clique de distância... o que sobra para a mente humana?



A disponibilidade imediata da informação criou uma falsa premissa educacional: a de que a memória se tornou obsoleta.

Gemini Notebook

Informação Bruta / IA



Localizar dados, gerar explicações ou resolver equações instantaneamente.

O Filtro Humano (Memória & Contexto)



A base indispensável que permite organizar conceitos, estabelecer relações e estruturar o raciocínio.

Conhecimento Aplicado



A capacidade humana de analisar, questionar e produzir novos entendimentos.

Não existe pensamento crítico consistente sem uma base de conhecimentos previamente assimilados. Informação não é conhecimento.

Gemini Notebook

Memorizar não é decorar

Memorização Mecânica
(O modelo obsoleto)

- Repetição de informações sem compreensão.
- Foco exclusivo na reprodução de fórmulas e datas.
- Avaliação focada na repetição exata.

Aprendizagem Significativa
(O alvo humano)

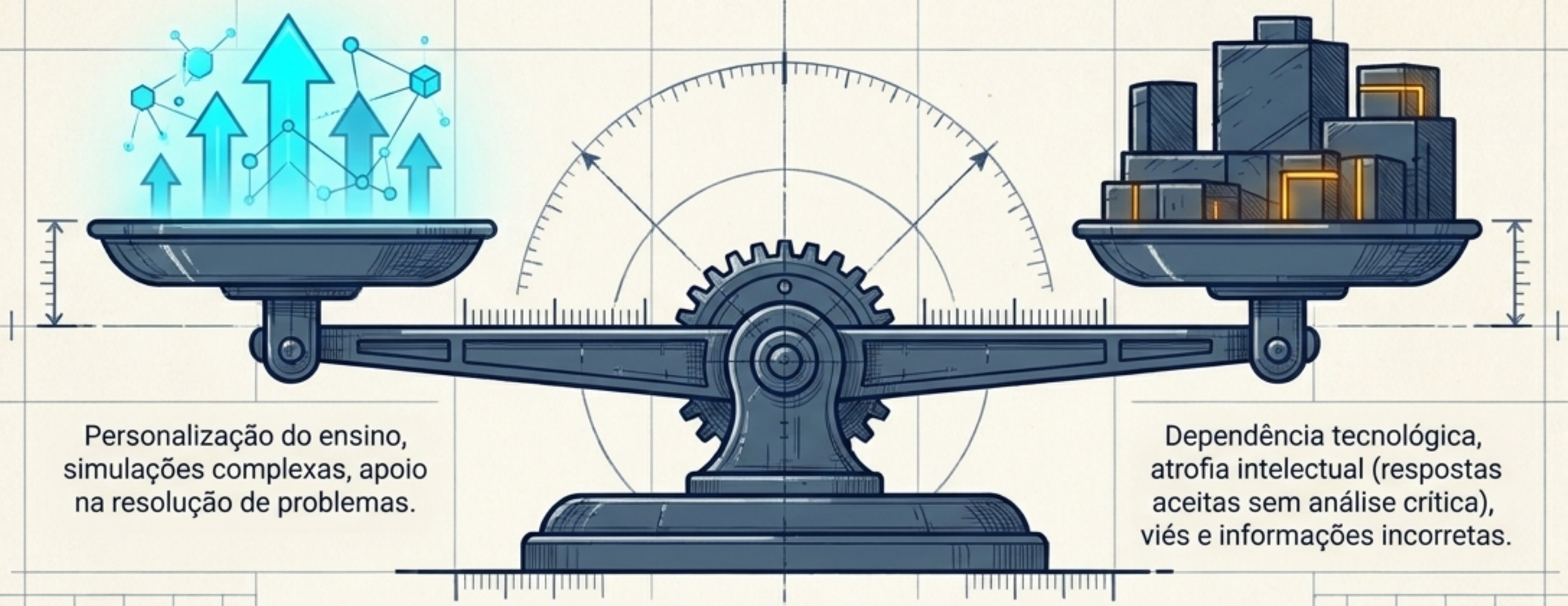
- Conhecimentos incorporados a estruturas conceituais amplas.
- Compreensão de princípios
  (Ex: As Leis de Newton — entender os princípios e condições de aplicação, não apenas a fórmula).
- Avaliação focada na capacidade de raciocínio.

A memória continua essencial, mas deve estar a serviço da compreensão.

Gemini Notebook

O Potencial Transformador

Os Riscos Inerentes



Personalização do ensino, simulações complexas, apoio na resolução de problemas.

Dependência tecnológica, atrofia intelectual (respostas aceitas sem análise crítica), viés e informações incorretas.

Quanto maior a capacidade das máquinas de produzir respostas, maior deve ser a capacidade humana de formular perguntas, avaliar evidências e identificar erros.

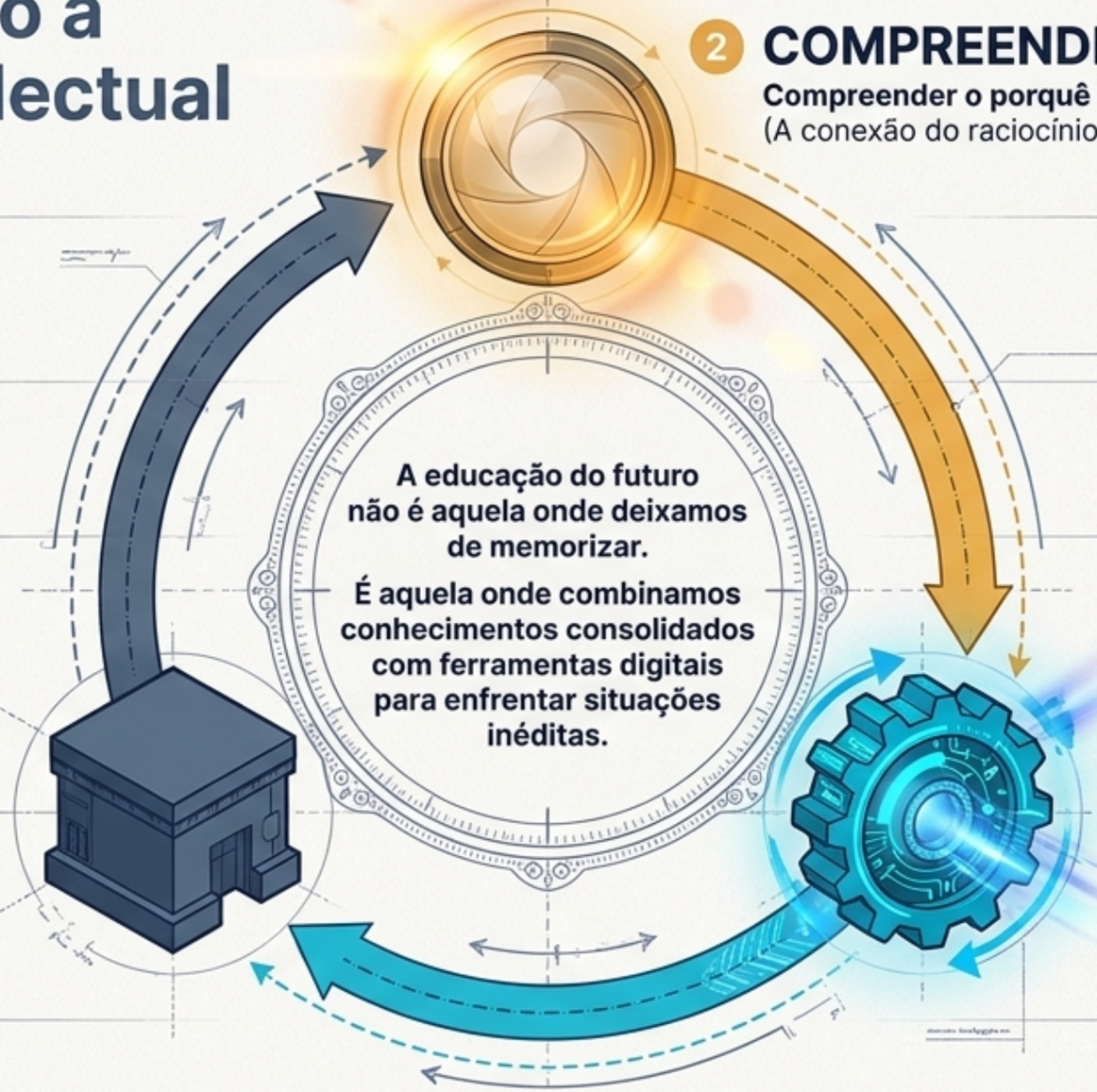
Gemini Notebook

As 5 Diretrizes do IVEPESP para a Educação na Era da IA



Gemini Notebook

Da Memorização à Autonomia Intelectual



2 COMPREENDER

Compreender o porquê
(A conexão do raciocínio)

A educação do futuro não é aquela onde deixamos de memorizar.

É aquela onde combinamos conhecimentos consolidados com ferramentas digitais para enfrentar situações inéditas.

1 APRENDER

Aprender o que é necessário
(A base consolidada)

3 UTILIZAR

Utilizar o conhecimento para transformar a realidade
(A aplicação com recursos avançados)

A Agenda de Pesquisa e Inovação Educacional

Conhecimentos Essenciais?

(O que precisa ser internalizado?)



Impacto Cognitivo?

(Como a IA influencia a retenção real?)



Eficácia Comprovada?

(Em quais condições a IA melhora resultados?)



Novos Métodos de Avaliação?

(Como avaliar o uso de ferramentas generativas?)



Autonomia vs. Dependência?

(Quais metodologias garantem o esforço intelectual?)



Preparação Docente?

(Como capacitar os professores para essa transição?)



A formulação de políticas deve apoiar-se em evidências longitudinais. Devemos evitar tanto a rejeição indiscriminada quanto a adoção acrítica.

Gemini Notebook



Uma Vantagem Intelectual Oculta

Durante décadas, **profissionais e pesquisadores** construíram **conhecimento, elaboraram projetos e resolveram problemas complexos** sem o apoio da IA generativa. Essa experiência forjou **competências raras: foco profundo, leitura crítica e rigor conceitual.**

E se a geração pré-IA for a mais bem equipada para extrair o máximo potencial da Inteligência Artificial?

Gemini Notebook

Inteligência Ampliada: O Ponto de Convergência



A experiência oferece profundidade; as novas tecnologias oferecem velocidade.
A grande oportunidade não está em substituir a experiência humana,
mas em utilizá-la como força matriz da IA.

Gemini Notebook

Multiplicando o Valor da Experiência: O Pesquisador Sênior



Step 1
Formulação de Hipóteses.

(O pesquisador sênior usa décadas de experiência para identificar lacunas críticas).

Step 2
Análise Massiva.

(IA realiza revisões bibliográficas em larga e apoia análise de dados).

Step 3
Validação e Julgamento.

(Avaliação crítica, verificação de viés e garantia do rigor científico).

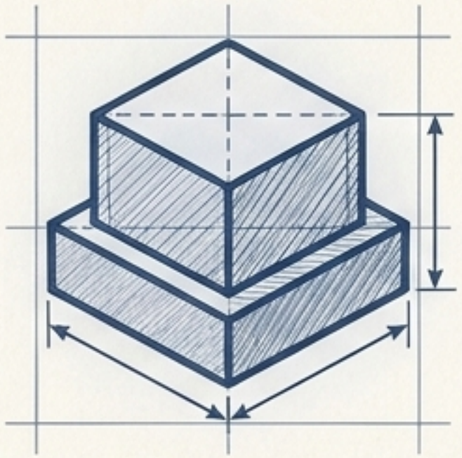
Step 4
Otimização da Comunicação.

(Estruturação e aperfeiçoamento de manuscritos científicos).

O profissional experiente não precisa da IA para ter ideias fundamentais; ele a utiliza para multiplicar sua capacidade de produção.

Gemini Notebook

A Educação do Futuro é Integrada



A Fundação Científica

A IA não elimina a necessidade de memorizar. Ao contrário, torna uma base intelectual rigorosa ainda mais vital para transformar informação em conhecimento.



O Propósito Humano

O desafio não é ensinar os alunos a competir com a máquina na recuperação de dados, mas superá-la em perguntas, ética e criação.



O Valor Intergeracional

O conhecimento acumulado ao longo de uma vida não perde valor. Ele se torna o principal curador e direcionador das novas tecnologias.

Gemini Notebook

‘O **futuro** da **educação** e da **ciência** será construído não pela **substituição de gerações**, mas pela integração entre a **experiência** humana e as novas possibilidades oferecidas pela inteligência **artificial**.”

Prof. Dr. Hélio Dias, Presidente do IVEPESP

IVEPESP

Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação (ICT)

Reconhecida como Utilidade Pública.

CNPJ: 15.151.763/0001-00.

Apoie a Pesquisa

Destine seus impostos ou realize doações via PIX para financiar serviços e pesquisas longitudinais em educação.

Nossos Serviços

Soluções pedagógicas e científicas para Escolas, Prefeituras, Universidades e Empresas.

Contato

contato@ivepesp.org.br | ivepesp.org.br | (11) 99699-4434

Gemini Notebook