

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

A República dos Especialistas de Quinze Minutos

Publicado em 2026-10-27 21:35:00



Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Especialistas de Quinze Minutos

Quando o acesso ao conhecimento começa a ser confundido com conhecimento.

Nota de abertura:

Nunca foi tão fácil procurar, perguntar, comparar e aprender. O problema começa quando a velocidade de acesso à resposta cria a ilusão de que desapareceu a distância entre informação encontrada e conhecimento construído. Essa distância continua lá — apenas ficou menos visível.

Há uma nova profissão que se expandiu extraordinariamente nos últimos anos.

Não exige universidade.

Não exige investigação.

Não exige experiência profissional.

Não exige laboratório.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

especialista instantâneo.

O processo de formação é admiravelmente eficiente.

Surge um assunto complexo.

Fazem-se três pesquisas no Google.

Vêem-se dois vídeos.

Pergunta-se qualquer coisa a uma inteligência artificial.

Quinze minutos depois nasce mais um especialista.

E, se o algoritmo tiver sido particularmente generoso, vinte minutos depois já está preparado para explicar a um investigador com trinta anos de trabalho na matéria onde é que ele se enganou.

Chamamos a isto democratização do conhecimento.

Talvez devêssemos começar a distinguir duas coisas bastante diferentes.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

*Também democratizámos
extraordinariamente a sensação de possuir
conhecimento.*

E a segunda pode acabar por ser muito mais perigosa do que imaginamos.

Quando não saber era relativamente simples

A ignorância não é um defeito moral.

É a condição natural do ser humano.

Todos somos profundamente ignorantes sobre quase tudo.

Eu posso saber bastante sobre informática e praticamente nada sobre química orgânica.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

complexas e não perceber rigorosamente nada de história medieval.

Isso é normal.

O conhecimento humano tornou-se demasiado vasto para caber numa pessoa.

Durante séculos, existia portanto uma forma de humildade quase inevitável:

“Não sei.”

Não era particularmente humilhante.

Havia coisas que sabíamos.

E coisas que outros sabiam melhor.

Depois apareceu uma máquina maravilhosa capaz de colocar praticamente todo o conhecimento humano a poucos segundos de distância.

A Internet.

Foi uma das maiores revoluções intelectuais da história.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

consigo encontrar

com

“eu sei”.

O Google criou uma ilusão curiosa

A psicologia já encontrou sinais desse fenómeno muito antes da actual explosão da inteligência artificial.

Experiências publicadas no Journal of Experimental Psychology mostraram que pessoas que pesquisavam respostas na Internet tendiam depois a avaliar o seu próprio conhecimento como superior, inclusive sobre temas diferentes daqueles que tinham pesquisado.

Mais curioso ainda: parte do efeito aparecia mesmo quando a pesquisa não tinha produzido a resposta procurada.

O conhecimento estava fora da cabeça.

Mas psicologicamente começava a parecer que estava dentro.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

conseguimos consultar torna-se estranhamente difusa.

O Google colocou uma gigantesca biblioteca no bolso de cada cidadão.

Foi extraordinário.

Mas possuir a chave da biblioteca nunca significou ter lido os livros.

Depois chegou a inteligência artificial

E aqui demos outro salto.

O Google entregava fontes.

A IA entrega-nos uma resposta pronta.

É uma diferença colossal.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

escolher páginas;

comparar;

ler;

cruzar informação;

descobrir contradições.

Uma IA pode eliminar grande parte desse atrito.

Perguntamos:

“Explica-me a inflação.”

Recebemos uma explicação.

Depois:

“Porque estão os economistas errados?”

Recebemos argumentos.

Depois:

“Dá-me cinco razões que provem a minha posição.”

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Adquirimos algo socialmente muito poderoso:

vocabulário, argumentos e confiança.

É uma combinação formidável.

Principalmente quando a compreensão continua alguns andares abaixo.

A eloquência parece conhecimento

Há aqui outra armadilha fascinante.

Uma resposta bem escrita parece mais verdadeira.

Uma explicação longa parece mais profunda.

Uma argumentação organizada transmite autoridade.

Investigação publicada na Nature Machine Intelligence encontrou precisamente um problema deste género:

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

correctas de incorrectas.

É um resultado profundamente humano.

A verdade não ficou melhor.

A prosa ficou maior.

E nós confiámos mais.

Criámos máquinas extraordinariamente eloquentes e descobrimos novamente uma fraqueza antiga da nossa espécie:

gostamos muito de quem parece saber do que fala.

Incluindo quando esse alguém é uma máquina.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

É a primeira camada.

“Não percebo de epidemiologia.”

Perfeitamente legítimo.

Pode mesmo ser o início do conhecimento.

Porque reconhecer ignorância cria curiosidade.

Perguntamos.

Lemos.

Estudamos.

Procuramos alguém que saiba.

A ignorância reconhecida é intelectualmente fértil.

O problema começa na segunda camada.

A segunda camada: já pesquisei

A pessoa faz algumas pesquisas.

Aprende palavras.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Excelente.

É precisamente para isso que servem estas ferramentas.

Mas acontece então uma transição psicológica perigosa.

De:

“Agora percebo um pouco melhor.”

para:

“Agora percebo.”

Uma palavra desapareceu.

“Pouco.”

Parece insignificante.

Não é.

*É a fronteira entre aprendizagem e
presunção.*

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

investigação.

“Eu investiguei.”

Convém perguntar discretamente o que significa “investiguei”.

Por vezes significa:

vi um vídeo;

li três páginas;

consultei meia dúzia de resultados;

perguntei ao ChatGPT;

encontrei alguém na Internet que concorda comigo.

Isso não é investigação.

É pesquisa informal.

Pode ser útil.

Pode ensinar muito.

Mas investigação envolve coisas ligeiramente mais incómodas:

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

literatura anterior,

hipóteses;

dados;

contradições;

validação;

crítica;

reprodutibilidade;

conhecimento acumulado.

Há pessoas que passam anos a aprender como formular correctamente uma pergunta.

O especialista instantâneo recebeu a resposta antes de perceber completamente a pergunta.

**Finalmente chegamos à
ignorância petulante**

E esta é a camada perigosa.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Não sabe que sabe pouco.

E possuí agora argumentos suficientes para defender aquilo que julga saber.

A ignorância tradicional dizia:

“Não percebo disso.”

A ignorância petulante diz:

“Vocês é que não querem que se saiba.”

Ou:

“Os especialistas também erram.”

Naturalmente que erram.

Essa frase é verdadeira.

Tal como esta:

“Pilotos também cometem erros.”

Não resulta daí que seja aconselhável entregar-me um Airbus porque vi quatro vídeos sobre aviação.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Especialistas não possuem monopólio da verdade.

Podem estar errados.

Podem sofrer enviesamentos.

Podem defender escolas rivais.

Podem ter interesses.

Podem construir consensos que mais tarde são corrigidos.

Ciência não é autoridade revelada.

É precisamente um método para tornar possível corrigir conhecimento.

Por isso devemos questionar especialistas.

Mas questionar competentemente não significa simplesmente discordar.

Há uma diferença enorme entre:

“Este estudo parece ter uma amostra insuficiente e encontrei estes outros trabalhos que produzem resultados diferentes.”

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

formalmente, ambas são objecções.

Epistemicamente pertencem a universos diferentes.

A igualdade democrática não significa igualdade epistemológica

Talvez aqui esteja um dos grandes equívocos contemporâneos.

Numa democracia, todos os cidadãos possuem igual dignidade política.

O voto de um professor universitário vale o mesmo que o voto de um empregado de supermercado.

E assim deve ser.

Mas daí não resulta que todas as pessoas tenham igual competência sobre todas as matérias.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Se estivermos a decidir quem deve governar, somos cidadãos iguais.

Se estivermos a calcular a resistência sísmica de uma ponte, prefiro ouvir o engenheiro de estruturas.

Se houver uma epidemia, escutarei particularmente epidemiologistas.

Se um reactor nuclear apresentar problemas, não criarei um painel representativo da população portuguesa para escolher a pressão adequada do circuito primário.

Isto não é elitismo.

É divisão social do conhecimento.

A civilização moderna só existe porque aceitamos que pessoas diferentes sabem profundamente coisas diferentes.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

E depois inventámos plataformas onde todas as opiniões aparecem praticamente dentro do mesmo rectângulo.

Professor de virologia:

“Os dados disponíveis sugerem que...”

Utilizador Xpto1958:

“MENTIRA!!! Abram os olhos!!!”

Mesmo tamanho de letra.

Mesmo botão de comentar.

Mesmo botão de partilhar.

Mas existe uma diferença adicional.

O algoritmo não recebe instruções para escolher a melhor evidência.

Recebe instruções para encontrar aquilo que prende atenção.

E:

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

“ESTÃO TODOS A MENTIR!”

Um produz conhecimento.

O outro produz engagement.

Adivinhem qual costuma viajar mais depressa.

A certeza venceu a dúvida

O verdadeiro especialista possui frequentemente uma característica irritante.

Diz:

“Depende.”

Porque conhece as exceções.

Conhece os limites dos dados.

Conhece aquilo que ainda não sabemos.

Conhece hipóteses concorrentes.

Quanto mais aprendemos sobre um assunto, mais percebemos frequentemente a sua complexidade.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

“É muito simples.”

E cinco palavras depois já identificou culpados.

Num ecossistema de comunicação rápida, a certeza possui enorme vantagem sobre a precisão.

A dúvida exige tempo.

A certeza cabe num meme.

Não é apenas impressão

Um estudo de 2025 sobre conhecimento político encontrou precisamente sobrestimação entre participantes com menores níveis de conhecimento, embora os investigadores tenham chamado a atenção para a complexidade das explicações psicológicas por trás do

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Não devemos transformar “Dunning-Kruger” numa nova sigla para chamar estúpido a quem discorda de nós.

Isso seria cometer exactamente o erro que estamos a criticar.

O fenómeno relevante é mais geral:

há situações em que competência insuficiente e autoconfiança excessiva coexistem.

E a Internet oferece agora a essa combinação munições ilimitadas.

A IA pode multiplicar argumentos sem multiplicar compreensão

Aqui está talvez o novo problema.

Uma pessoa possui uma convicção.

Pode agora pedir:

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Rejeita quem discorda.

Depois:

“Torna a resposta mais convincente.”

Depois:

“Acrescenta referências.”

Temos então um texto impressionante.

Isso não significa que ocorreu investigação.

*Pode simplesmente ter ocorrido
industrialização da confirmação.*

Utilizada correctamente, a IA é uma extraordinária
ferramenta de aprendizagem.

Pode explicar.

Questionar.

Mostrar perspectivas contrárias.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Revelar táticas de raciocínio.

Mas utilizada como máquina de confirmação pode fazer algo menos nobre:

dar musculatura argumentativa a preconceitos que antes mal conseguiam caminhar.

A ignorância começou a organizar-se

E depois chegamos ao estágio seguinte.

A pessoa encontra outras pessoas que “descobriram” a mesma coisa.

Cria-se uma comunidade.

Há vídeos.

Influenciadores.

Sites.

Terminologia própria.

Inimigos comuns.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

“Eles estão a tentar silenciar-nos.”

A correcção já não corrige.

Confirma a perseguição.

Neste estágio, abandonámos praticamente o terreno do conhecimento.

Entrámos no território da identidade.

Quando uma ideia se torna identidade

Este é o verdadeiro perigo democrático.

Uma afirmação factual deveria poder ser alterada por evidência.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

A conversa deixa então de ser:

“Esta proposição é verdadeira?”

Passa a ser:

“De que lado estás?”

E regressamos à tribo.

A mesma humanidade que construiu aceleradores de partículas, sequenciou o genoma e colocou telescópios no espaço continua surpreendentemente interessada em descobrir quem pertence à tribo rival.

A tecnologia modernizou-se mais depressa do que o primata.

A democracia precisa de humildade epistemológica

Falamos muito de educação democrática.

Direitos.

Deveres.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

talvez precisemos de acrescentar outra coisa.

humildade epistemológica.

A capacidade de dizer:

“Não sei.”

“Não tenho informação suficiente.”

“Posso estar errado.”

“Esta pessoa sabe mais desta matéria do que eu.”

“Vou verificar.”

“Mudei de opinião.”

Estas frases parecem modestas.

São pilares de uma sociedade racional.

Porque a democracia não precisa apenas de cidadãos livres.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Precisamos de ensinar como saber

Talvez a literacia do século XXI já não possa limitar-se a saber ler.

Precisamos de ensinar:

como avaliar uma fonte;

como distinguir evidência de opinião;

o que significa consenso científico;

como funcionam probabilidades;

o que é correlação;

o que é causalidade;

como procurar argumentos contrários;

como reconhecer incerteza;

como utilizar IA sem entregar-lhe o próprio julgamento;

como descobrir quando não sabemos.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Aprender a reconhecer os limites do próprio conhecimento.

Nenhum motor de busca consegue fazê-lo por nós.

Nenhuma IA deveria fazê-lo por nós.

A democracia dos especialistas instantâneos

Há uma ironia profunda em tudo isto.

Passámos séculos a tentar democratizar educação e conhecimento.

Construímos escolas.

Bibliotecas.

Universidades.

Internet.

Wikipedia.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Conseguimos finalmente colocar uma parte gigantesca do conhecimento humano ao alcance de quase qualquer pessoa.

É uma conquista extraordinária.

Mas o passo seguinte não pode ser:

confundir acesso com domínio.

Senão teremos construído a maior biblioteca da história para produzir uma sociedade onde cada pessoa lê a lombada de três livros e começa imediatamente a dar aulas ao bibliotecário.

A ignorância nunca foi o verdadeiro inimigo

O inimigo não é não saber.

Nunca foi.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

... não saber, pensar que sabemos e deixar de aceitar qualquer mecanismo capaz de nos mostrar que estamos errados.

A primeira condição produz perguntas.

A segunda produz erros.

A terceira produz fanatismo.

E quando essa terceira condição se generaliza numa democracia, a discussão pública deixa lentamente de procurar realidade.

Passa a procurar vitória.

Então os especialistas tornam-se suspeitos.

Os factos tornam-se partidários.

A evidência torna-se narrativa.

A correcção torna-se censura.

E a ignorância deixa de ser simplesmente ausência de conhecimento.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Talvez seja essa uma das estranhezas mais perigosas dos nossos tempos.

Nunca foi tão fácil aprender.

Nunca foi tão fácil verificar.

Nunca tivemos tanta informação disponível.

E, paradoxalmente, nunca foi tão fácil construir uma convicção inteira sem atravessar o incómodo processo de adquirir verdadeiro conhecimento.

Democratizámos o saber.

Isso foi magnífico.

Agora temos outra tarefa, talvez mais difícil:

*democratizar a humildade necessária para
saber quando ainda não sabemos.*



Blogue Fragmentos do Caos

A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Experimental Psychology: General mostraram que pesquisar activamente na Internet pode aumentar a percepção de conhecimento pessoal, inclusive sobre temas diferentes dos pesquisados.

- Esse aumento de autopercepção apareceu mesmo em algumas situações em que a pesquisa não encontrou a resposta, sugerindo que o próprio acto de pesquisar pode contribuir para uma ilusão de conhecimento interno.
- Investigação publicada em 2025 na *Nature Machine Intelligence* encontrou tendência para utilizadores sobrestimarem a exactidão de respostas de modelos de linguagem; explicações mais longas aumentaram confiança sem melhorar proporcionalmente a capacidade de distinguir respostas certas de erradas.
- Um estudo de 2025 sobre conhecimento político, com 1 047 estudantes, encontrou sobrestimação entre participantes de menor desempenho, mas não confirmou uma explicação simples baseada apenas num défice metacognitivo.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

pensamento crítico auto-reportado; os autores

sublinham que a IA também pode deslocar o

pensamento crítico para verificação, integração e supervisão.

- Estes resultados não provam que Internet ou IA tornem as pessoas menos inteligentes. Mostram antes que acesso, eloquência, confiança e competência podem divergir — precisamente a distinção central desta crónica.

Nota Editorial

Esta crónica é um texto de opinião e utiliza deliberadamente expressões como “especialista de quinze minutos” e “ignorância petulante” para descrever um fenómeno de excesso de confiança associado a conhecimento superficial. Não pretende afirmar que pessoas sem formação académica sejam incapazes de produzir conhecimento válido, nem que títulos ou estatuto profissional tornem especialistas infalíveis.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

of Experimental Psychology: General, mostrou que participantes que pesquisavam informação na Internet tendiam depois a avaliar o seu próprio conhecimento como superior ao de grupos de controlo. O efeito apareceu inclusive em perguntas posteriores sobre assuntos não directamente pesquisados.

Isso não significa que pesquisar na Internet seja intelectualmente prejudicial. Pelo contrário, o acesso instantâneo a informação constitui uma das maiores ferramentas de aprendizagem já criadas. O resultado importante é psicológico: quando informação externa está sempre disponível, pode tornar-se mais difícil distinguir aquilo que sabemos internamente daquilo que apenas conseguimos recuperar rapidamente de uma fonte externa.

A inteligência artificial generativa acrescenta outra dimensão. Um estudo publicado em 2025 na *Nature Machine Intelligence* mostrou que utilizadores tendiam a sobrestimar a exactidão das respostas dos modelos quando recebiam explicações convencionais. Explicações mais longas aumentavam a confiança humana, embora

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

independentemente da sua qualidade factual.

Também há evidência de que a relação entre baixo desempenho e excesso de confiança existe em determinados contextos, mas merece mais cuidado do que a caricatura popular do “efeito Dunning-Kruger”. Um estudo de 2025 sobre conhecimento político, publicado em *Contemporary Educational Psychology*, encontrou sobrestimação entre alunos de menor conhecimento em dois níveis escolares. Contudo, os autores não encontraram suporte para explicar simplesmente esse padrão como um défice metacognitivo. Utilizar “Dunning-Kruger” como insulto automático contra quem discorda seria, ironicamente, um exemplo da simplificação criticada nesta própria crónica.

A preocupação com IA e pensamento crítico também deve evitar determinismo. Investigação apresentada no CHI 2025, baseada em 319 trabalhadores do conhecimento e 936 exemplos de utilização de IA generativa, encontrou que maior confiança na IA estava associada a menor esforço de pensamento crítico auto-reportado. Mas o mesmo estudo observou que a IA pode deslocar a

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

resposta parece completa, rápida ou eloquente.

A tese democrática desta crónica é igualmente normativa. Igualdade política significa igual dignidade e igual direito de participação cívica; não significa que todas as afirmações possuam o mesmo peso epistemológico em matérias técnicas. Democracias saudáveis precisam simultaneamente de liberdade para questionar especialistas e de capacidade para reconhecer experiência, evidência, método e limites do próprio conhecimento.

A resposta à desinformação e ao excesso de confiança não deveria ser devolver o conhecimento a pequenas elites. Deveria ser exactamente o contrário: ampliar literacia científica, estatística, mediática e digital; ensinar avaliação de fontes, causalidade, incerteza e contraditório; e utilizar motores de busca e inteligência artificial como instrumentos para pensar melhor, não como máquinas destinadas a confirmar aquilo que já decidimos acreditar. Democratizar conhecimento continua a ser uma conquista. Democratizar humildade epistemológica é a etapa seguinte.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Searches Create Illusion of Personal Knowledge

- American Psychological Association — Searching the Internet Inflates Estimates of Internal Knowledge
- Nature Machine Intelligence — What Large Language Models Know and What People Think They Know
- Contemporary Educational Psychology — When Will They Know What They Don't Know? Political Knowledge and the “Unskilled and Unaware” Effect
- CHI 2025 / Microsoft Research — The Impact of Generative AI on Critical Thinking
- Microsoft Research — Rethinking AI in Knowledge Work: From Assistant to Tool for Thought

Francisco Gonçalves

Fragmentos do Caos

FC-Chronic-News



GitHub Pages



CodeBerg Pages



Fragmentos do Caos:

[Blogue](#)

• [Ebooks](#)

• [Carrossel](#)

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.