

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

A Geração do Diploma e o Mundo que Já Mudou

Publicado em 2026-08-23 19:10:00



Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

e o mundo que já Mudou

Quando o papel continua a chegar a tempo, mas o futuro já mudou de sala.

Nota de abertura:

Esta crónica não é um ataque à universidade nem uma celebração do autodidactismo contra o conhecimento académico. É uma crítica à ideia de que um diploma, por si só, prepara alguém para um mundo profissional em transformação acelerada. A universidade continua a ter enorme valor; o problema começa quando é tratada como produto acabado em vez de ponto de partida.

Há uma crueldade silenciosa a crescer diante de nós.

Milhares de jovens estudam durante anos para entrar numa universidade.

Fazem exames.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Consultant rankings.

Procuram o curso com maior prestígio.

Celebram quando conseguem entrar naquela instituição que naquele ano parece estar mais “in”.

E ninguém lhes diz claramente uma coisa bastante desagradável:

o mundo para o qual estão a ser preparados pode já não existir quando terminarem o curso.

Não daqui a cinquenta anos.

Daqui a cinco.

Talvez menos.

Enquanto um estudante percorre uma licenciatura e um mestrado, a inteligência artificial pode transformar profissões inteiras, novas tecnologias podem destruir modelos de negócio, competências consideradas fundamentais podem tornar-se banais e funções hoje inexistentes podem tornar-se essenciais.

Mas continuamos frequentemente a educar jovens como se o futuro tivesse a delicadeza de esperar por eles.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

O futuro não perguntará apenas onde estudaste. Perguntará o que consegues aprender quando aquilo que estudaste já não chega.

A corrida para entrar

Existe uma obsessão crescente com a entrada na universidade.

Qual é a média?

Qual é a faculdade?

Qual é o curso?

Qual possui maior empregabilidade?

Qual tem mais prestígio?

Qual aparece melhor no currículo?

Perguntas legítimas.

Mas raramente ouvimos outras.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Consegues trabalhar sozinho?

Sabes procurar informação?

Consegues distinguir uma boa fonte de uma fraude?

Sabes mudar de opinião?

Sabes construir alguma coisa?

Sabes explicar uma ideia?

Sabes aprender sem professor?

Perguntas muito menos elegantes.

Talvez precisamente por isso sejam mais importantes.

O diploma tornou-se uma promessa

Durante décadas existiu uma espécie de contrato social implícito.

Estuda.

Vai para a universidade.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Constrói uma carreira.

A sequência parecia razoavelmente previsível.

Esse contrato está a desaparecer.

Um diploma continua a ter valor.

A universidade continua a ser importante.

Conhecimento científico continua a ser essencial.

Mas o diploma já não é uma garantia de carreira.

É apenas o início.

Talvez nunca tenha sido outra coisa.

A diferença é que agora já não conseguimos fingir.

A perigosa ilusão da papinha feita

Há um hábito que começa muito antes da universidade.

O aluno pergunta:

— Isto sai no teste?

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Não interessa necessariamente compreender.

Interessa saber o que será avaliado.

O professor entrega a matéria.

O aluno memoriza.

O exame pergunta.

O aluno devolve.

Conhecimento transportado com eficiência industrial.

Quase sem transformação.

Depois chega o mundo real.

E ninguém entrega o enunciado.

Não existe capítulo recomendado.

Não existe solução no fim do livro.

Não existe professor para dizer:

— Para amanhã estudem as páginas 53 a 78.

Existe apenas um problema.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Nesse momento, a media do secundario torna-se
subitamente menos impressionante.

O mundo não tem soluções no fim do livro

Este talvez seja o maior choque entre escola e vida.

Na escola, os problemas são frequentemente escolhidos
porque possuem solução.

Na vida profissional, muitos problemas chegam
precisamente porque ninguém sabe a solução.

É por isso que alguém está disposto a pagar para que
sejam resolvidos.

Um cliente não contrata um engenheiro para repetir
uma fórmula.

Contrata-o porque existe uma estrutura que precisa de
ser construída.

Uma empresa não contrata um programador porque
ele decorou Python.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

memorizado medicina.

Precisa de alguém capaz de interpretar sintomas, contexto, probabilidades e informação incompleta.

A diferença chama-se pensamento.

E pensamento não se descarrega.

Pensar tornou-se uma competência rara

Vivemos numa época extraordinária.

Qualquer jovem possui no bolso acesso a uma quantidade de conhecimento que nenhum rei, cientista ou filósofo da História conseguiu imaginar.

Bibliotecas.

Universidades.

Artigos científicos.

Livros.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Programação.

Inteligência artificial.

Tutoriais.

Laboratórios virtuais.

Quase todo o conhecimento humano está a poucos segundos de distância.

E, paradoxalmente, cresce também a tentação de não pensar.

Porque agora existe sempre alguém disposto a pensar por nós.

Um influencer.

Um vídeo.

Um algoritmo.

Um resumo.

Uma inteligência artificial.

Uma resposta pronta.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

A inteligência artificial não salvará quem não sabe pensar

Há jovens que olham para a inteligência artificial como uma gigantesca máquina de respostas.

Perguntam.

Copiam.

Entregam.

Trabalho concluído.

Talvez estejam a cometer um dos maiores erros da sua geração.

A inteligência artificial não elimina a necessidade de conhecimento.

Aumenta-a.

Porque agora será necessário saber avaliar respostas.

Detectar erros.

Questionar premissas.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Definir correctamente problemas.

A máquina pode produzir uma resposta magnífica para uma pergunta estúpida.

E fá-lo-á com uma confiança absolutamente tranquilizadora.

É aí que entra o ser humano.

Ou deveria entrar.

Quem não souber perguntar será governado pelas respostas

Durante séculos, possuir informação era poder.

Agora informação tornou-se abundante.

A competência escassa será outra.

Saber fazer perguntas.

Porque uma boa pergunta contém metade da inteligência necessária para encontrar uma solução.

Que problema estamos realmente a tentar resolver?

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Como sabemos que isto é verdade?

Existe uma explicação alternativa?

Quem beneficia desta interpretação?

Que evidência poderia provar que estamos errados?

Estas perguntas são o sistema imunitário do pensamento.

Sem elas, qualquer pessoa se torna vulnerável.

À propaganda.

À publicidade.

Aos algoritmos.

À política.

À inteligência artificial.

À própria ignorância.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Alguns estudantes chegam à universidade esperando receber formação como quem encomenda um serviço.

Pagaram propinas.

Compareceram às aulas.

Entregaram trabalhos.

Agora alguém deveria fornecer-lhes competência.

Não funciona assim.

A universidade pode criar condições.

Pode apresentar conceitos.

Pode fornecer professores.

Pode abrir portas.

Pode oferecer laboratórios.

Pode colocar estudantes diante de ideias extraordinárias.

Mas existe uma parte do processo que nenhuma instituição consegue fazer.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Curiosidade.

Esforço.

Frustração.

Tentativa.

Erro.

Recomeço.

Exactamente as coisas que uma cultura de respostas instantâneas tenta eliminar.

O professor que dá tudo está talvez a retirar demasiado

Existe uma forma de ensino aparentemente generosa que pode produzir estudantes frágeis.

Slides completos.

Resumos completos.

Guiões completos.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Tudo organizado.

Tudo etiquetado.

Tudo pronto.

O estudante consegue uma excelente classificação.

Depois encontra um problema novo.

Fica parado.

Porque durante anos foi treinado para encontrar respostas.

Não para as construir.

Talvez um bom professor devesse ocasionalmente cometer uma pequena crueldade pedagógica.

Dizer:

“Não sei. Descubram.”

Seria provavelmente uma das aulas mais importantes do curso.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

CHOMSKY A ENTRADA DE TODAS AS UNIVERSIDADES.

APRENDER A APRENDER.

Porque nenhuma formação inicial será suficiente para uma carreira de quarenta anos.

Um engenheiro formado hoje trabalhará com tecnologias que ainda não existem.

Um médico utilizará ferramentas que ainda estão em laboratório.

Um economista analisará sistemas financeiros que ainda não foram inventados.

Um programador escreverá software para plataformas ainda inexistentes.

Um gestor dirigirá equipas híbridas de humanos e sistemas de inteligência artificial.

O profissional do futuro não será aquele que terminou a formação.

Será aquele que **nunca termina a formação.**

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Talvez devêssemos começar a valorizar também perguntas.

Uma pessoa curiosa possui uma característica extraordinária.

Continua a crescer.

Quando encontra uma tecnologia nova, experimenta.

Quando encontra uma palavra desconhecida, procura.

Quando encontra uma ideia que contradiz aquilo em que acredita, investiga.

Quando não percebe, pergunta.

Quando descobre que estava errada, muda.

Isto parece banal.

Não é.

É provavelmente uma das maiores vantagens competitivas que alguém poderá possuir nas próximas décadas.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Não precisam de conhecer tudo.

Isso já seria impossível.

Não precisam sequer de escolher aos dezoito anos aquilo que farão durante toda a vida.

Essa ideia pertence a outro século.

Precisam de construir fundamentos.

Matemática.

Linguagem.

Ciência.

História.

Tecnologia.

Capacidade de comunicação.

Raciocínio lógico.

Cultura.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Mudar de ferramenta.

Mudar de função.

Mudar de área.

Mudar de opinião.

Mudar de carreira.

Sem sentir que cada mudança representa um fracasso.

No mundo que está a nascer, mudar será provavelmente uma forma de inteligência.

O futuro não quer especialistas imóveis

Durante décadas construímos profissões como caixas.

Engenheiro.

Economista.

Médico.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Gestor.

Professor.

Cada pessoa dentro da sua divisão.

O futuro será muito menos organizado.

A inovação nasce frequentemente nas fronteiras.

Biologia com informática.

Medicina com inteligência artificial.

Economia com ciência de dados.

Engenharia com neurociência.

Arte com tecnologia.

Robótica com psicologia.

Talvez os profissionais mais interessantes sejam aqueles capazes de conversar com várias disciplinas.

Não precisam de dominar todas.

Precisam de não ter medo delas.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Durante demasiado tempo muitos pais disseram aos filhos:

Estuda para teres um bom emprego.

Talvez precisemos de actualizar a frase.

Estuda para conseguires criar valor num mundo que não conhecemos.

É uma diferença gigantesca.

Porque “ter emprego” sugere estabilidade.

“Criar valor” sugere capacidade.

Quem sabe criar valor encontrará trabalho.

Ou inventará trabalho.

Ou criará uma empresa.

Ou mudará de área.

Ou aprenderá outra profissão.

Talvez várias vezes.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

preparada para a mudança

Aqui reside o paradoxo.

Nunca tivemos tantos licenciados.

Nunca tivemos tanto conhecimento disponível.

Nunca tivemos tantas ferramentas.

Nunca tivemos tanta tecnologia.

E, ainda assim, podemos criar jovens profundamente frágeis perante a incerteza.

Porque informação não produz automaticamente autonomia.

Educação não é acumulação de conteúdos.

É transformação mental.

Uma pessoa educada não é simplesmente alguém que sabe muitas coisas.

É alguém capaz de encontrar aquilo que ainda não sabe.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Representa esforço.

Tempo.

Conhecimento.

Disciplina.

Mas continua a ser papel.

O verdadeiro currículo começa quando alguém pergunta:

O que sabes fazer?

O que já construístes?

Que problemas consegues resolver?

O que aprendeste sozinho?

O que fizeste depois de ninguém te obrigar?

Que ideia mudaste quando encontraste melhores provas?

Que dificuldade enfrentaste sem manual?

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

entrar na universidade

Entrem.

Estudem.

Aproveitem os professores.

Utilizem laboratórios.

Leiam livros difíceis.

Aprendam matemática.

Aprendam programação.

Aprendam história.

Aprendam ciência.

Aprendam línguas.

Experimentem inteligência artificial.

Construam projectos.

Falhem.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Leram autores que vos irritam.

Façam perguntas cuja resposta desconhecem.

Sobretudo, não permitam que a universidade se transforme numa sala de espera entre o secundário e o emprego.

Usada correctamente, uma universidade pode ser uma das experiências intelectuais mais extraordinárias de uma vida.

Mas é preciso entrar nela com fome.

Não apenas com média.

A universidade que realmente importa

Existe uma universidade que nenhum ranking internacional consegue medir.

Não tem campus.

Não possui reitor.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Chama-se curiosidade.

Quem entrar nela aos dezoito anos e nunca mais sair provavelmente ficará bem.

Porque o futuro não pertence necessariamente aos jovens que hoje conseguem as melhores notas.

Nem aos que entram na universidade mais prestigiada.

Nem aos que colecionam mais certificados.

Pertencerá, em grande medida, àqueles que conseguem fazer algo muito mais difícil:

continuar a aprender quando já não existe professor, exame ou diploma à espera no fim.

Esses estarão preparados para um mundo que ainda não existe.

Os restantes talvez descubram, demasiado tarde, que passaram vinte anos a estudar para um mundo que deixou de existir enquanto estavam na sala de aula.



Blogue Fragmentos do Caos

A verdade nasce onde o pensamento é livre.

perspectivas profissionais, mas **qualificação formal e competência efectiva não são sinónimos**. A OCDE chama explicitamente a atenção para esta diferença.

- O *Future of Jobs Report 2025* estima que **39% das competências-chave exigidas no mercado de trabalho mudarão até 2030**, reforçando a importância da actualização contínua.
- Pensamento analítico, criatividade, resiliência, literacia tecnológica, curiosidade e **aprendizagem ao longo da vida** aparecem entre as competências centrais ou em rápido crescimento identificadas pelos empregadores.
- A inteligência artificial não elimina a necessidade de conhecimento: aumenta a necessidade de **avaliar, questionar, validar e contextualizar** aquilo que as máquinas produzem.
- Preparar jovens para o futuro significa ensinar conteúdos, mas também desenvolver autonomia, pensamento crítico, capacidade de resolver



Nota Editorial

Esta é uma crónica de opinião e utiliza deliberadamente generalizações e linguagem provocatória para discutir a relação entre ensino superior, autonomia intelectual e preparação para o futuro do trabalho. Não pretende caracterizar todos os estudantes, professores ou universidades da mesma forma.

A evidência internacional não sustenta a ideia de que os diplomas “não valem nada”. Pelo contrário, a OCDE continua a encontrar vantagens médias de emprego e rendimento associadas ao ensino superior. O ponto central é outro: **o diploma não garante, por si só, níveis elevados de competência**, e o valor profissional depende crescentemente da combinação entre qualificação, proficiência real, adaptabilidade e aprendizagem contínua.

Também não existe base séria para prever com exactidão quais profissões desaparecerão ou

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

A crítica à utilização passiva da inteligência artificial deve igualmente ser entendida como defesa de uma utilização mais exigente da própria IA: como instrumento de exploração, comparação, simulação e aprendizagem, e não como substituto automático do raciocínio.

Referências credíveis

- OCDE — [Education at a Glance 2025](#)

A edição de 2025 dá especial atenção ao ensino superior e sublinha que aumentar qualificações formais não basta: é necessário garantir competências reais e relevantes.

- OCDE — [Does Higher Education Teach Students to Think Critically?](#)

A OCDE identifica uma diferença crescente entre aquilo que um diploma certifica e as competências genéricas efectivamente demonstradas pelos diplomados,

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

O relatório coloca a aprendizagem ao longo da vida e a capacidade de identificar, adquirir e aplicar novos conhecimentos no centro da preparação para a transformação digital.

- **OCDE — Education at a Glance 2025: Portugal**

A nota sobre Portugal mostra que qualificações e proficiência não são equivalentes e destaca a associação entre melhores competências e participação posterior em educação e formação.

- **World Economic Forum — The Future of Jobs Report 2025**

O relatório estima que 39% das competências-chave exigidas no mercado de trabalho mudarão até 2030 e destaca pensamento analítico, criatividade, resiliência, literacia tecnológica, curiosidade e aprendizagem ao longo da vida.

- **UNESCO — Guidance for Generative AI in Education and Research**

A UNESCO defende uma utilização da inteligência artificial generativa centrada no ser humano, com

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Francisco Gonçalves

Fragmentos do Caos

FC-Chronic-News



GitHub Pages



CodeBerg Pages



Fragmentos do Caos:

[Blogue](#)

•

[Ebooks](#)

•

[Carrossel](#)



Esta página foi visitada ... vezes.

[Contactos](#)