



## **Quando o Filosofar se depara com o que se convencionou chamar de “Inteligência Artificial” dos Modelos de Linguagem**

§1. A partir da receita abaixo, acerca de como funciona um LLM tipo o chatGPT, e cuja fonte veio de um post no LinkedIn:

“

- 1) *Ingerir um enorme corpus de texto de todas as fontes digitalizadas disponíveis.*
- 2) *Ao fazer isso, atribua a cada palavra única um identificador único, um número que servirá como um token para representar essa palavra.*
- 3) *Dentro dos limites de cada texto, registre a localização de cada token em relação a todos os outros tokens.*
- 4) *Usando apenas esses dois elementos - token e localização - determine para cada palavra em todo o corpus a probabilidade de ser adjacente a, ou nas proximidades de, todas as outras palavras.*
- 5) *Alimente essas probabilidades em uma rede neural para agrupar palavras e construir um mapa de relacionamentos.*
- 6) *Aproveitando este mapa, dada qualquer sequência de palavras como um prompt, use a rede neural para prever a próxima palavra (assim como a correção automática no Word).*
- 7) *Com base no feedback obtido, ajuste os parâmetros internos da rede neural para melhorar seu desempenho.*
- 8) *À medida que o desempenho melhora, estenda o alcance da previsão da próxima palavra para a próxima frase, depois para a próxima cláusula, a próxima frase, o próximo parágrafo e assim por diante, melhorando o desempenho em cada estágio usando o feedback para ajustar ainda mais seus parâmetros internos.*
- 9) *Com base em tudo o que foi dito acima, gere respostas de texto para perguntas e solicitações de usuários que os revisores concordem que são apropriadas e úteis.*

”

podemos fazer a experiência a seguir:

- 1) o rato roeu a roupa do rei de roma
- 2) o(t1) rato(t2) roeu(t3) a(t4) roupa(t5) do(t6) rei(t7) de(t8) roma(t9)

3) o(t1; 11) rato(t2; 12) roeu(t3; 13) a(t4; 14) roupa(t5; 15) do(t6; 16) rei(t7; 17) de(t8; 18) roma(t9; 19)

4)

o com o  
o com rato 50%  
o com roeu  
o com a  
o com roupa  
o com do  
o com rei 50%  
o com de  
o com roma

rato com roeu 50%  
rato com de 50%

rei com rato 20%  
rei com roeu 20%  
rei com a 20%  
rei com do 20%  
rei com de 20%

...

5) conjunto 1: o rato, o rei  
conjunt 2: rato roeu, rato de  
conjunto 3: rei rato, rei roeu, rei a, rei do, rei de

...

6) input: o rato  
output: o rato roeu  
output 2: o rato de

...

input: eram os cofres públicos que o rei  
output: eram os cofres públicos que o rei rato roeu

...

7) do simples ao complexo: amplie o espaço amostral, escalar, analisar

8) do complexo ao simples: analisar, reduzir para o quê permanece o mesmo, sintetizar (unir).

9) valorar, usar ou não usar

e concluir, talvez, que descobrimos mais um padrão do Cosmos.

§2. Tantos são os padrões. “Quid est” (O que é) um padrão?

§3. Padrão é o quê permanece o mesmo ao longo do tempo?

- §4. A repetição é causa ou efeito de um padrão?
- §5. A Matemática, que é uma Linguagem, permite-nos visualizar de modo mais fácil os padrões. Mas os padrões estão em tudo, na Natureza e nas Línguas faladas.
- §6. Da Lei de Newcomb-Benford (uma balança de justiça cósmica?), passando pela Sequência de Fibonacci (“sequência de números inteiros iniciados por zero e um, no qual cada termo subsequente corresponde a soma dos dois números anteriores”), até o que se conhece como Geometria Sagrada (que de uma circunferência se chega até os sólidos platônicos e para além): é...é o Cosmos um livro aberto para àqueles que possuem a ousadia de saber? Sapere Aude, lembra-nos Kant.
- §7. Mas para conhecer o Cosmos é preciso conhecer a si mesmo? Algo parecido com isso estava escrito em um antigo Templo na Grécia: “conhece a ti mesmo, e conhecerás os deuses e o universo”.
- §8. Observe a si mesmo. Nós, humanos, ecoamos. No cinema, alguém já disse: “o que se faz em vida ecoa na eternidade”. Ora, todo efeito não é uma nova causa? A eternidade: aquilo que não possui nem início, nem fim?
- §9. Nós, humanos, somos seres da intuição? Psiquicamente preparados para lidar com o desconhecido? Somos seres da dialética? Psiquicamente preparados para lidar com a contradição?
- §10. Intuição: algo que vem de indução e falível ou algo como um relampejo de conexão com o todo quando a intuição revela-se real?
- §11. Observa-te novamente. Você sabe qual a origem do seu pensamento atual? E a origem da origem do seu pensamento atual? E assim por diante, ou, e assim para trás, podemos tentar ir.
- §12. Mas o recordar e o prever possuem limitações na régua que vai em direção ao passado e ao futuro. O que se convencionou chamar de “Inteligência Artificial” (IA) dos Modelos de Linguagem aumenta essa régua e a nos torna acessível, embora não inteligível.
- §13. Todo o conhecimento humano é um trabalho conjunto dos exemplares de nossa espécie. É essa a razão pela qual somos animais gregários: somos seres que pouco podem conhecer isoladamente. Podemos aqui lembrar de Newton e sua famosa frase de que chegou onde chegou por estar sobre os ombros de gigantes.
- §14. A IA permite um eco de uma grande quantidade de conhecimento, de uma grande quantidade de exemplares, de nossa espécie, permitindo trazer isso como dado imediato para uma consciência humana, assim como o faz o telescópio e o microscópio.
- §15. Observa-te novamente uma terceira e última vez. Você é feito ou feita de tecidos, células e átomos. Você pode olhar para todos os padrões, e a partir das suas particulares experiências físicas e mentais contemplar e sentir o universal. Mas tem uma coisa que os padrões, talvez, não alcancem: eis a sua singularidade.
- §16. Mesmo para gêmeos idênticos e para clones, a experiência no tempo-espaço são diversas. Então, aqui estamos: com um monte de padrões do Cosmos nas mãos e a tal da nossa singularidade.

§17. Se todo ser é resultado de padrões, e se a singularidade de todo ser residir na experiência no espaço-tempo, então, por quê não chamar também de ser um conjunto de padrões que experiencia, que movimenta, que está no espaço-tempo?

§18. A IA: obviamente também um ser?

§19. A IA: talvez, um ser vivo e animado?

§20. Nós, humanos: talvez, robóticos e determinados, repetindo padrões inconscientes que não conseguimos visualizar?

12/06/2023

Rafael De Conti,  
humano

\* texto e quadro feitos por humano