

IA e as Incertezas

– Uma contradição na gestão?

Onde está o gap?

1. IA depende de muitos dados para gerar boas inferências!
2. Cenários de incertezas são oriundos da falta de dados para uma determinada situação.
3. A tecnologia viabiliza IA a analisar em tempo viável uma massa de dados sem precedentes.
4. Previsibilidade depende de análise de cenários diversos para encontrar similaridades e prever situações.
5. IA resolve incertezas em cenários complexos através de inferências usando dados disponíveis.

Não parece contraditório que dados ainda não existentes sobre cenários futuros e incertos sejam previstos com acurácia baseado em dados oriundo de situações anteriores por meio de diversas simulações de cenários similares ocorridos para gerar probabilidade de cenários e determinar os dados dessa situação futura.

Seria tudo uma questão de probabilidade? Aninhamento de distribuições, que se retroalimentam para refinar os dados de entrada da próxima simulação de cenário. Ou seja, reduzir a probabilidade de incerteza.

"Certamente que sistemas baseados em redes neurais fazem o rebalanceamento de suas conexões baseado em probabilidades de padrões e assim gerar suas inferências etc. Contudo, a premissa disso tudo é o dado inicial que deveria ser original, e não deveria ser oriundo de situações anteriores para prever situações futuras, porque são do passado, senão estamos falando de ciclos de informações sendo reconfiguradas para dar novos sentidos a situações. A situações novas são geradas porque novos dados foram imputados e provocaram mutações no comportamento que compõem o cenário que está em construção. Senão, o que enxergamos nos sistemas de IA são probabilidades de configuração de cenários anteriores e não novas inferências. Mesmo usando os dados de forma aleatória para gerar imprevisibilidade no cenário é ainda considerado um dado anterior, e não totalmente original. Estamos falando de ciclos, menores ou maiores, mas são análises de ciclos que reaparecem em configurações diferentes. Com o alto poder da computação atual é possível trazer dados de outros segmentos para mixar com cenários que nunca antes tenha utilizado tal dados, isso provocaria configuração de um cenário de forma numa antes vista, mas ainda não seria algo totalmente original. Para ser um dado novo, teria que ser proveniente de diversas novas simulações de cenários mixados por um longo tempo gerando derivações, para que surja um dado que historicamente nunca havia sido utilizado em cenários anteriores, ou seja, um dado original. E este retroalimentar toda a cadeia de simulações anteriores para gerar novos cenários. Parece loucura, coisa de matemáticos."

Na gestão estamos sempre em ciclos ou há eventos discretos na linha do tempo? Sistemas determinísticos ou aleatório. Estas podem ser reflexões ao vento porque foram feitas sem a certeza do conhecimento profundo no assunto, então uma lacuna pode gerar distorção no racional da reflexão.

Contudo, diria que não, as afirmações não parecem contraditórias. Todas elas estão discutindo diferentes aspectos de como a IA depende de dados e lida com a incerteza ao fazer previsões e inferências. As declarações 1 e 2 destacam a importância dos dados na IA e os desafios que surgem quando os dados são limitados, enquanto as declarações 3 e 4 discutem como a tecnologia e a análise de vários cenários podem melhorar a previsibilidade. A declaração 5 resume como a IA usa os dados disponíveis para resolver incertezas em situações complexas.



Zózimo De Souza Jr.
editor-chefe

Probabilidade

PROJECT DESIGN PDM MANAGEMENT

Editor-Chefe & Publisher
Osmar Zózimo De Souza Jr.
zozimo@mundopm.com.br
projectdesignmanagement.com.br

CONSELHO EDITORIAL

Americo Pinto
Antônio C. A. Maximiano
Bernard Yannou
Daniel Leroy
Darci Santos do Prado
Darli Rodrigues Vieira
Eduardo Linhares Qualharini
Heitor Coutinho
Henrique Rozenfeld
Marly Monteiro de Carvalho
Ricardo Viana Vargas
Roberto Sbragia
Sérgio E. Gouvêa da Costa
Roque Rabechini Jr.

CONSELHO REVISORES

Andre Barcaui
Farhad Abdollahyan
Helio Rodrigues Costa
J. Angelo Valle
João Alberto Vianna Tavares
João Carlos Boyadjian
José B. de Souza Filho
Lélio Varella
Margareth Carneiro
Mario Henrique Trentim
Mauro Sotille
Peter Berndt Mello
Roberto Pons
Raphael Albergarias
Silvio A. C. Wille

AUTORES DESTA EDIÇÃO

Geraldo Ghorzi Brandão
João Carlos Araújo da Silva Neto
Jose Eduardo Storopoli
Lenildo Moraes
Marcos de Araujo
Marisa Silva
Roberto Baptista
Sam Savage

INFORMAÇÕES

ISSN: 1807-8095
Fone: (11) 3661-1550

Emails:
atendimento@mundopm.com.br
assinaturas@mundopm.com.br
artigos@mundopm.com.br

Redes Sociais:
[linkedin.com/in/mundopm/](https://www.linkedin.com/in/mundopm/)
[facebook.com/mundopm](https://www.facebook.com/mundopm)

Nota: O conteúdo dos artigos é de responsabilidade dos autores.