



Metodologia

A Ciência por trás da metodologia



Uma Revolução dos Insights.

Desde os tempos antigos, acreditamos que nossas palavras revelam pistas valiosas sobre quem somos. Hoje, com o poder das tecnologias computacionais modernas e a vasta disponibilidade de dados digitais, estamos à frente de uma verdadeira revolução na análise de linguagem. Imagine compreender de forma mais profunda os comportamentos, sentimentos e motivações das pessoas apenas pelo que dizem. Combinando ciência e inovação, transformamos palavras em insights poderosos que podem revolucionar a maneira como entendemos e impactamos o mundo ao nosso redor.

Pedro Shiozawa MD, PhD

*Pesquisador -Chefe & Co-fundador
Great People Mental Health*

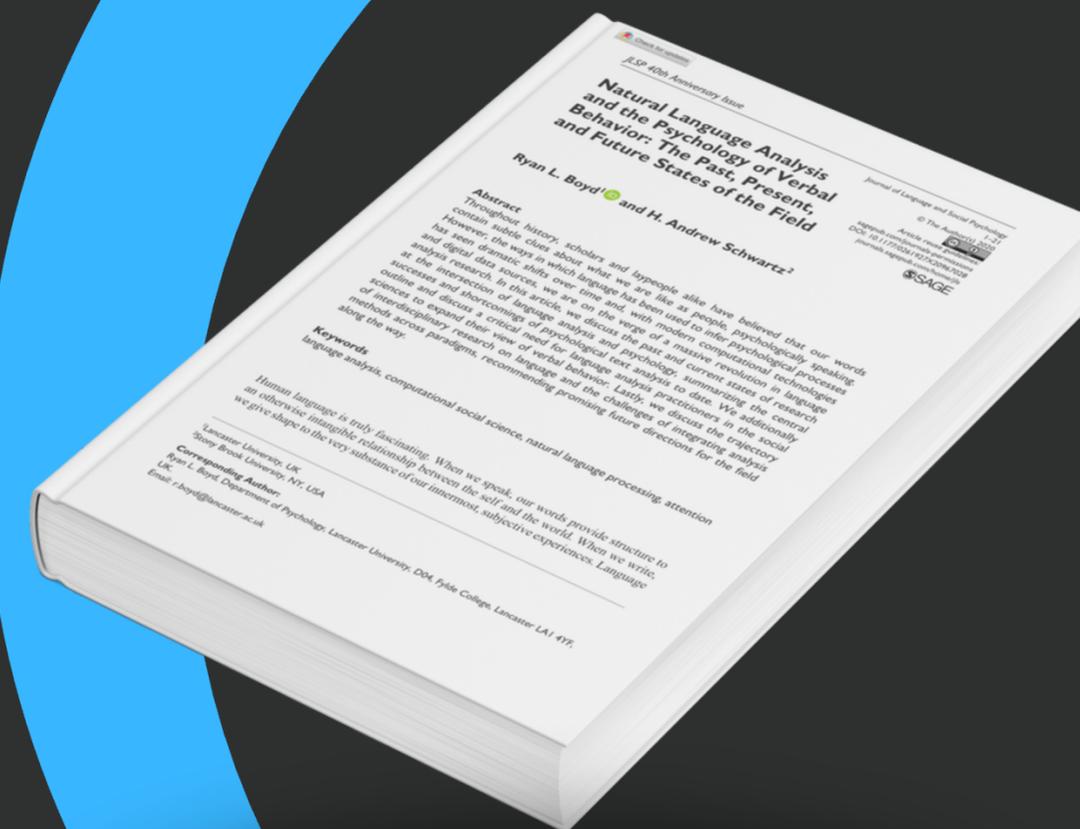
A Ciência
por trás da
metodologia

Neurolinguagem & I.A.

Ao longo da história, estudiosos e leigos concordaram: nossas palavras contêm pistas valiosas sobre nossa essência psicológica. Hoje, com o avanço das tecnologias computacionais e o vasto acesso a dados digitais, estamos no limiar de uma revolução transformadora na análise de linguagem. A ciência moderna nos permite desvendar de maneira mais precisa e profunda os aspectos ocultos da personalidade e do comportamento humano através das palavras que escolhemos.



Boyd RL, Schwartz HA. Natural Language Analysis and the Psychology of Verbal Behavior: The Past, Present, and Future States of the Field. *J Lang Soc Psychol.* 2021 Jan;40(1):21-41. doi: 10.1177/0261927x20967028. Epub 2020 Oct 28. PMID: 34413563; PMCID: PMC8373026.



A Ciência
por trás da
metodologia

Desvendando o segredo

A linguagem humana é uma ferramenta extraordinariamente poderosa, capaz de moldar nossas conexões com o mundo e expressar as experiências mais profundas de nossa existência.

Cada vez que falamos ou escrevemos, produzimos algo singular — uma combinação de palavras única, talvez nunca antes proferida. A beleza da linguagem reside justamente nesse equilíbrio: rege-se por normas, mas abre um universo de possibilidades infinitas. Mesmo as expressões mais cotidianas revelam, de maneira sutil e intrigante, as intenções e os sentimentos que motivam sua criação.



2024

2020

2016

2010

1990

1980

1960

1915

Uma abordagem **estatística** para a análise de linguagem ganhou força, buscando superar as limitações do General Inquirer e trazendo maior precisão e robustez às análises textuais.

A aplicação de **IA** e processamento de linguagem natural (**PLN**) impulsionou a evolução da análise de linguagem, proporcionando insights mais profundos e precisos.

IA e deep learning passaram a ser amplamente usados em estudos psicológicos, prevendo traços de personalidade e saúde mental por meio da análise de padrões linguísticos.

o avanço das ferramentas de PLN permitiu transformar grandes volumes de texto em representações numéricas, facilitando a análise semântica.

Softwares como o LIWC transformaram a análise de textos, possibilitando a qualquer cientista realizar análises automáticas de linguagem

Freud acreditava que a linguagem tinha um papel crucial para revelar o **inconsciente** humano.

O General Inquirer foi um dos primeiros sistemas computacionais a realizar análise psicológica de textos, marcando o início da análise computacional.

A análise de linguagem está revolucionando o entendimento psicológico e emocional, tornando-se mais precisa e acessível com IA. Diagnósticos automáticos e intervenções personalizadas agora são possíveis, abrindo novos horizontes em saúde mental e inteligência de mercado.

A Ciência
por trás da
metodologia

IA & a mente humana

A análise computacional da linguagem fornece insights precisos sobre comportamento e cognição, atuando como biomarcadores em saúde digital.



Voleti R, Woolridge SM, Liss JM, Milanovic M, Stegmann G, Hahn S, Harvey PD, Patterson TL, Bowie CR, Berisha V. Language Analytics for Assessment of Mental Health Status and Functional Competency. *Schizophr Bull.* 2023 Mar 22;49(Suppl_2):S183-S195. 1.



Cecchi, G. A., Gurev, V., Heisig, S. J., Norel, R., Rish, I., & Schrecke, S. R. (2017). Computing the structure of language for neuropsychiatric evaluation. *IBM Journal of Research and Development*, 61(2/3), 1:1-1:10.

A Ciência
por trás da
metodologia

Como o colaborador se sente de verdade

A análise de padrões linguísticos apoiada pela IA está revolucionando o ambiente de trabalho, tornando possível prever comportamentos organizacionais como rotatividade e produtividade e detectar emoções sutis — como frustração e desmotivação — que os métodos tradicionais muitas vezes não captam. Essa tecnologia permite, ainda, identificar níveis de estresse e bem-estar, fornecendo insights estratégicos para promover a saúde emocional e o engajamento dos colaboradores. Ao revelar nuances essenciais do clima organizacional, essa abordagem permite decisões mais precisas e humanizadas, criando um ambiente de trabalho mais saudável e produtivo.



Eichstaedt, J. C., Schwartz, H. A., Kern, M. L., Park, G., Labarthe, D. R., Merchant, R. M., ... & Seligman, M. E. P. (2015). Psychological language on Twitter predicts county-level heart disease mortality. *Psychological Science*, 26(2), 159-169



Jordan, K. N., Stillman, P. E., & Smith, E. R. (2018). The social context of work: Influences of perception, judgment, and behavior in organizations. *Annual Review of Organizational Psychology and Organizational Behavior*, 5, 415-443



Schwartz, H. A., Eichstaedt, J. C., Kern, M. L., Dziurzynski, L., Ramones, S. M., Agrawal, M., ... & Ungar, L. H. (2013). Personality, gender, and age in the language of social media: The open-vocabulary approach. *PLOS ONE*, 8(9), e73791



O futuro é agora

A Great People Mental Health está na vanguarda da inovação, aplicando tecnologias avançadas para mapear o ambiente de trabalho de forma precisa e eficaz. Com uma abordagem científica e o uso de ferramentas modernas, como o Processamento de Linguagem Natural (PLN), a empresa transforma dados em insights práticos, impactando positivamente tanto os colaboradores quanto os negócios. Ao identificar e mitigar precocemente fatores de risco emocionais, a Great People Mental Health promove um ambiente de trabalho mais saudável e produtivo, impulsionando o bem-estar e resultados sustentáveis para as organizações.

