

# A evolução do processamento da linguagem natural e seus algoritmos

1949



A IBM patrocina o projeto **Index Thomisticus**, uma compilação da obra de Santo Tomás de Aquino criada pelo jesuíta italiano Roberto Busa (inventor da linguística computacional).

1950



Alan Turing publica o artigo *Máquinas computacionais e inteligência*, onde ele propõe o **Teste de Turing** para determinar se uma máquina pode pensar ou não.

1954



A experiência feita pela **Georgetown-IBM** consegue a tradução automática de mais de sessenta frases do russo ao inglês, dando um impulso à linguística computacional.

1956



John McCarthy, Marvin Minsky e Claude Shannon criam o termo "**inteligência artificial**" na Conferência de Dartmouth.

Década de 1960



Introduzem-se os algoritmos de **reconhecimento de padrões** e do "vizinho mais próximo".

Década de 1980



Introduzem-se os algoritmos de **aprendizagem automática** e a geração da linguagem natural se dispara.

Década de 1990



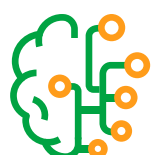
Introduzem-se as tecnologias de **reconhecimento avançado do discurso** e de modelagem de assuntos.

Década de 2000



introduzem-se modelos estatísticos e de assuntos mais avançados, como a LDA. Também surge o conceito de "**aprendizagem profunda**" (*deep learning*).

Década de 2010



Implementa-se a tradução com **máquinas neurais** (Neural Machine Translation), ou seja, sem intervenção humana, e a inteligência artificial conversacional de uma só vez

Década de 2020



: Mais e mais setores comerciais aplicarão esta tecnologia e, juntamente com a **visão mecânica**, permitirão que os novos desafios da Indústria 4.0 sejam atendidos.

Fonte: Deloitte.