

Processamento de Linguagem Natural



Por que?

Processamento de linguagem natural (PLN) é uma vertente da inteligência artificial que ajuda computadores a entender, interpretar e manipular a linguagem humana

Matematicamente como acontece?

Em termos gerais, as tarefas do PLN segmentam a linguagem em partes menores e essenciais, tenta entender as relações entre elas e explora como esses pedaços funcionam juntos para criar significado.

São realizadas etapas para interpretação do texto, são elas:

- Normalização lexical e sentencial;
- Remoção de Stop Words se necessário;
- Remoção de numerais;
- Correção ortográfica;
- Stemização e Lematização;



Vantagens e desvantagens

As vantagens desse algoritmo é o aprendizado constante e a grande quantidade de dados que podem ser interpretados de uma vez em pouco tempo, sem ter pausas.

E uma das desvantagens é a falta de otimização da interpretação de formas mais complexas de comunicação, como gírias, ambiguidades, ironias etc.

Na prática

Na prática, a biblioteca Keras possui modelos prontos para serem treinados, possuindo uma documentação bem escrita para estudo.