



SEMANA 1 | Introdução ao Processamento de Linguagem Natural Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

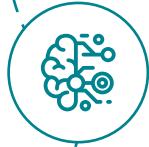
- Descrevi o fluxo básico do processamento de linguagem natural;
- Reconheci as áreas de conhecimento relacionadas ao processamento de linguagem natural;
- Comparei o papel do processamento de linguagem natural em diferentes problemas;
- Aprendi o básico do pacote NLTK do Python.



SEMANA 5 | Aprendizado de máquina Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Compreendi os conceitos básicos de aprendizado de máquina;
- Conheci os diferentes paradigmas de aprendizado de máquina;
- Conheci as principais etapas de um sistema de aprendizado de máquina;
- Aprendi o aprendizado bayesiano;
- Aprendi como avaliar o desempenho de classificadores;
- Utilizei aprendizado bayesiano em Python.



SEMANA 2 | Corpus e Similaridade Textual Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Compreendi os processos de pré-processamento de textos;
- Defini o papel das expressões regulares como recurso para o processamento de linguagem natural (PLN);
- Programei algoritmos de PLN empregando expressões regulares;
- Compreendi o conceito de similaridade textual;
- Implementei métodos de tokenização em Python.



SEMANA 6 | Classificação de textos Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Identifiquei os elementos que compõem as soluções de classificação de textos;
- Descrevi processos de manipulação de dados para utilizar classificadores de texto;
- Aprendi o modelo de redes neurais artificiais;
- Apliquei redes neurais artificiais para classificação de textos.



SEMANA 3 | Modelos de Linguagem e Representações Vetoriais Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Compreendi o que é e como se usa um corpus de dados linguísticos;
- Compreendi o conceito de probabilidade e sua relevância no contexto de tarefas ligadas ao processamento de linguagem natural;
- Compreendi o conceito de n-gramas e os modelos de linguagem construídos a partir dele;
- Implementei a utilização de corpora e modelos n-gramas em Python.



SEMANA 7 | Análise de sentimentos Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Determinei a similaridade semântica entre palavras;
- Defini o que a área de análise de sentimentos abrange;
- Descrevi exemplos de aplicações de análise de sentimentos;
- Utilizei o algoritmo Naive Bayes para análise de sentimentos.



SEMANA 4 | Embeddings Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Descrevi como o computador realiza a interpretação de dados textuais por conversão numérica;
- Defini o conceito de vetorização de palavras;
- Aprendi os métodos de bag of words, TD-IDF e word embeddings;
- Sumarizei textos;
- Apliquei diferentes métodos utilizando Python.



SEMANA 8 | Revisão

Nesta semana, eu:

- Revisei conceitos fundamentais e aplicações de PLN.

Reflexões da Semana

SEMANA 1 | Introdução ao Processamento de Linguagem Natural

SEMANA 2 | Corpus e Similaridade Textual

SEMANA 3 | Modelos de Linguagem e Representações Vetoriais

SEMANA 4 | Embeddings

SEMANA 5 | Aprendizado de máquina

SEMANA 6 | Classificação de textos

SEMANA 7 | Análise de sentimentos

SEMANA 8 | Revisão
