



*Fundamentos de Linguagem Python para Análise de Dados e Data Science*

# Fundamentos de Linguagem Python Para Análise de Dados e Data Science

## O Que é Um Modelo de Linguagem?



## *Fundamentos de Linguagem Python para Análise de Dados e Data Science*

---

Os modelos de linguagem são tipos de modelos de aprendizado de máquina (Machine Learning) que foram treinados para entender e gerar texto em linguagem humana. Eles são capazes de realizar várias tarefas relacionadas à linguagem, como tradução de texto, resposta a perguntas, resumo de texto, geração de texto criativo e muito mais.

Os modelos de linguagem são treinados em grandes quantidades de texto para aprender padrões na linguagem humana, incluindo gramática, sintaxe, estilo, tom e até mesmo alguns fatos sobre o mundo. Uma vez treinados, eles podem gerar texto que é frequentemente indistinguível do texto escrito por humanos.

Existem vários tipos de modelos de linguagem, mas os mais recentes e mais poderosos são baseados em uma técnica chamada Transformer. Esses modelos, como o GPT-4 da OpenAI, usam uma arquitetura de rede neural artificial conhecida como Transformer, que é especialmente eficaz para entender o contexto e a estrutura em sequências de texto. O Deep Learning Book traz vasto material gratuito sobre os Transformers:

<https://www.deeplearningbook.com.br/transformadores-o-estado-da-arte-em-processamento-de-linguagem-natural/>

Os modelos de linguagem são usados em assistentes de voz como a Siri e a Alexa, em chatbots, em ferramentas de escrita assistida por IA, em sistemas de tradução automática, e em muitos outros aplicativos onde a compreensão ou geração de texto é necessária.

Os modelos de linguagem são estudados aqui na DSA na Formação Engenheiro de IA, em especial no curso de Processamento de Linguagem Natural com Transformers. Acesse o link abaixo para saber mais:

<https://www.datascienceacademy.com.br/bundle/formacao-engenheiro-de-ia>