Projeto final: PLN na prática



Prof. Dr. Diego Renan Bruno

Education Tech Lead na DIO Doutor em Robótica e *Machine Learning* pelo ICMC-USP







MACHINE



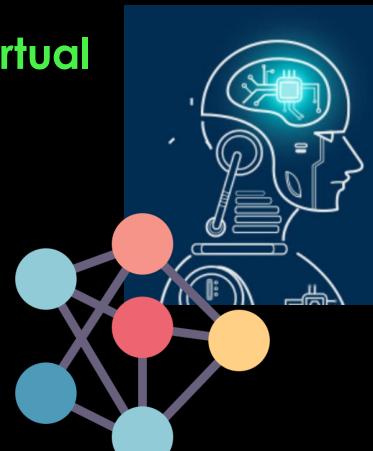






Assistente virtual

Machine Learning







Deep Learning para PLN

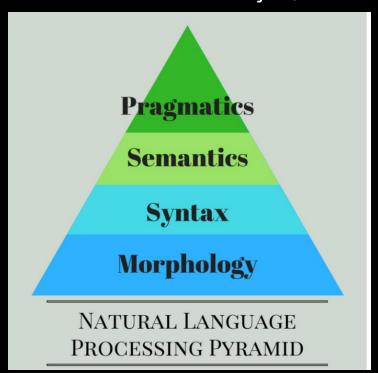
→ Sistema de interpretação de linguagem natural.





Níveis do processamento

→ Sistemas: recomendação, comando por voz, chatbots...



Pragmática é o ramo da <u>linguística</u> que estuda a <u>linguagem</u> no contexto de seu uso na comunicação.

Relacionado com à análise detalhada da composição, derivação, flexão das palavras e de seus processos de formação.



Deep Learning para PLN

Os sistemas de NLP permitem que a **tecnologia usada não apenas entenda o significado** literal de cada palavra que está sendo dita, como também considere aspectos como:

- → Contexto da conversa;
- → Significados sintáticos e semânticos;
- → Interprete os textos;
- → Análise sentimentos e mais.



Deep Learning para PLN



1 V 🖘 🗘 🗐



Código + Texto

Q

{*x*}

Fontes:

📤 jupyter-bert-classificacao.jpynb 🔯

Copiar para o Drive

• BERT Fine-Tuning Tutorial with PyTorch. • Hugging Faces - Github e Hugging Faces - site

Primeiro, vamos verificar se temos GPU disponível para nossa execução. Não se preocupe caso não possua GPU, apenas o treinamento será mais demorado.

Caso você esteja executando no Colab, acesse: Edit → Notebook Settings → Hardware accelerator → (GPU)

Arquivo Editar Ver Inserir Ambiente de execução Ferramentas Ajuda Não é possível salvar as alterações

import torch # Verificar se tem GPU disponível if torch.cuda.is available(): # Informa PyTorch para usar GPU device = torch.device("cuda")



Obrigado!

Machine Learning

Prof. Dr. Diego Bruno

