

# Processamento de Linguagem Natural

Yuri Malheiros

## Exercício - Redes Neurais Recorrentes

### Descrição

O objetivo deste exercício é treinar e avaliar uma rede neural recorrente (RNN ou LSTM) para classificar um conjunto de dados sobre notícias de acordo com suas categorias.

A rede neural pode ser criada utilizando o PyTorch ou Tensorflow/Keras. A rede neural deve ser avaliada através do cálculo da acurácia (quantidade de acertos dividido pela quantidade total de testes).

### Dados

Os dados utilizados são dados de notícias e suas categorias disponíveis através da biblioteca `datasets`. Os dados podem ser acessados assim:

```
import datasets
dataset = datasets.load_dataset("okite97/news-data")
```

Esse conjunto de dados contém 3 campos: o título da notícia, um trecho da notícia e a categoria. Você deve usar o título ou o trecho para encontrar a categoria.

### Entrega

Todo o código e resultados devem ser reportados usando um Jupyter Notebook. Crie uma célula no início com seu nome e matrícula. Coloque o seguinte nome seu notebook: `pln-03-seunome-seusobrenome`.

Esse exercício é individual, não faça em grupo.