

### Problema 3 – Aplicações de NLP no combate à violência dentro das escolas

Imagine que você e sua equipe trabalham para uma empresa de tecnologia que presta consultoria na área de Inteligência Artificial com foco no desenvolvimento de aplicações de Processamento de Linguagem Natural. Ceres Murad, dona do grupo Dom Bosco, investiu milhares para implantação de BOTs para fiscalização de mensagens em aplicativos de mensageria e redes sociais com o objetivo de evitar potenciais ataques. O setor de tecnologia do DB contactou a sua equipe para o desempenho de algumas PoC (prova de conceito) usando textos.

Portanto, para o desenvolvimento destas PoC, escolha uma base de dados pública disponível no Kaggle contendo mensagens com discurso de ódio, com aspectos depressivos/violentos ou qualquer coisa que insulte a violência. Após o treinamento deste modelo preditivo usando técnicas de Deep Learning ou Machine Learning, valide o modelo com exemplos de mensagens reais capturadas por vocês.

Segue abaixo exemplos de possíveis base de dados com relação ao contexto de ódio:

- Measuring Hate Speech
- Hate Speech and Offensive Language Dataset
- Twitter hate speech
- Twitter Dataset for Sentiment Analysis

Use a sua criatividade e bole uma PoC de NLP para o grupo DB. **Diante disso, como vamos ajudar no desenvolvimento desta solução inteligente usando conceitos e técnicas de Processamento de Linguagem Natural?**