

# FACULDADE ESTÁCIO DE SÁ CURSO: DESENVOLVIMENTO FULL STACK 4º SEMESTRE – MATRÍCULA 202302595341

 $Reposit\'orio~Git Hub- {\color{red}\underline{alaimalmeida/dandoInteligenciaAoSoftware}}$ 

ALAIM ALMEIDA DE OLIVEIRA

## Dando inteligência ao software

#### Introdução:

O presente relatório visa contextualizar e fornecer informações relevantes sobre uma série de microatividades planejadas no campo da Inteligência Artificial, especificamente na área de Processamento de Linguagem Natural (PLN). Em um cenário tecnológico onde soluções de PLN em nuvem ganham destaque, este conjunto de tarefas propõe uma abordagem prática e replicável, combinando o poder de ferramentas Cloud com a flexibilidade das bibliotecas Python. A escolha do Google Colaboratory como ambiente de desenvolvimento e da biblioteca Spacy como ferramenta principal para PLN em Python visa facilitar o aprendizado e a experimentação, permitindo que os participantes construam um conhecimento sólido e aplicável nesta área promissora.

### **Objetivo:**

O objetivo principal deste relatório é apresentar o contexto e os pontos de atenção relacionados às microatividades de Processamento de Linguagem Natural que serão desenvolvidas. Busca-se fornecer uma compreensão clara da metodologia a ser utilizada, das ferramentas envolvidas (Google Colab e biblioteca Spacy) e de um possível ponto de atenção durante a utilização do ambiente de desenvolvimento (gestão de sessões no Google Colab). Ao detalhar esses aspectos, este relatório visa preparar os participantes para as tarefas futuras, incentivando a familiarização prévia com as tecnologias envolvidas e garantindo um fluxo de trabalho eficiente durante as atividades.

#### Contextualização:

As microatividades, a seguir, envolverão uma série de tarefas de Inteligência Artificial voltadas para o Processamento de Linguagem Natural utilizando bibliotecas da linguagem Python. Atualmente existem ferramentas em nuvem que suportam esse tipo de processo, como a AWS Comprehend e a Google Cloud Natural Language API, por exemplo. Entretanto, utilizaremos, ao longo das atividades, um misto de ferramentas Cloud e bibliotecas Python, formando assim um ambiente que poderia ser replicado em sua própria estação de trabalho. Nesse contexto, serão utilizados o Google Colab e a biblioteca Spacy (disponível para a linguagem de programação Python). Caso ainda não conheça tais ferramentas, vale a pena pesquisar um pouco a respeito das mesmas antes de iniciar a resolução dos exercícios.

Logo abaixo, vamos dar seguimento a prática seguindo passo-a-passo de cada procedimento:



