**Proposta de Projeto**

**Informações**

**(Máx. 4 integrantes)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Integrante | RA |
| Marcello Linard Teixeira | 10419338 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Detalhes**

**Título provisório:** Predição de Preços de Criptomoedas Utilizando Modelos de Inteligência Artificial e Séries Temporais

**Área/Tema relacionado(a):** Aplicação de Inteligência Artificial para análise de séries temporais financeiras (mercado de criptomoedas).

**Opção: ML/DL****/VC/PLN ( Sim ) LLM (Não )**

**ML/DL** – Aplicação de frameworks de Machine Learning/Deep Learning (scikit-learn, TensorFlow ou PyTorch) para problemas de regressão/predição.

**Pretende utilizar em outras disciplinas (Sim/Não): Não.**

**Esta proposta está relacionada ao trabalho de TCC (Sim/Não): Sim**

**Obs.: Esta proposta corresponde a uma atividade da disciplina.**

**Descrição:**

O projeto tem como objetivo aplicar conceitos de Inteligência Artificial para predição de preços de criptomoedas a partir de dados históricos coletados por meio de uma API. Para a disciplina de IA, o escopo será realizar a coleta, preparação e análise exploratória dos dados, além do desenvolvimento de modelos de predição baseados em técnicas de IA e séries temporais. A ideia é comparar diferentes abordagens e avaliar seu desempenho por meio de métricas adequadas. O foco estará em demonstrar a aplicabilidade da Inteligência Artificial em um problema real do mercado financeiro, produzindo código em Python, relatório e análise dos resultados. Este estudo também servirá como base inicial do TCC, no qual será realizado um aprofundamento maior na modelagem e avaliação das técnicas escolhidas.