# **Cryptonight**

## **Integrantes da Equipe**

* **Erick Cirico**
* **Vinicius la Serra**

## **Tema do Projeto**

O projeto **Cryptonight** tem como objetivo oferecer uma solução inovadora para acompanhar preços de criptomoedas em tempo real, fornecendo informações precisas e acessíveis para investidores e entusiastas do mercado de criptomoedas.

## **Objetivos Principais**

1. **Monitoramento de Preços** – Criar um sistema para rastrear e exibir preços de criptomoedas em tempo real.
2. **Automação e Atualização** – Garantir que as informações sejam atualizadas automaticamente, sem necessidade de intervenção manual.
3. **Interface Simples e Intuitiva** – Desenvolver uma plataforma acessível e fácil de usar, permitindo que qualquer usuário visualize os preços rapidamente.
4. **Possível Integração com APIs** – Explorar o uso de APIs de mercado, como a do ***CoinMarketCap***, para obter dados confiáveis.

## **Tecnologias Utilizadas**

Para garantir um funcionamento eficiente e escalável, o **Cryptonight** utilizará as seguintes tecnologias:

* **Linguagem de Programação**: ***Python***, devido à sua facilidade de uso e forte suporte para integração com APIs.
* **Bibliotecas para Web Scraping e APIs**: Utilização de ***requests*** e ***BeautifulSoup*** para scraping, além de integração com a API do ***CoinMarketCap*** para obter dados de mercado.
* **Automação e Atualização de Dados**: Uso de scripts que executam periodicamente a coleta de preços.
* **Banco de Dados (se necessário no futuro)**: Consideração de bancos como MongoDB para armazenar históricos de preços.
* **Hospedagem e Cloud**: O projeto será hospedado em serviços de nuvem como AWS, Google Cloud ou Azure, permitindo escalabilidade e acessibilidade contínua.