








# Saiph Walker API

**API RESTful** construída com **Flask** que fornece informações e preços atualizados de criptomoedas, permitindo o controle detalhado de resposta através de headers HTTP. A API também conta com limitação de requisições, tratamento robusto de erros, e estrutura modular para escalabilidade e manutenção.

## ✦ Funcionalidades

-  Obtenção de dados de preços e variação de criptomoedas da API da CoinGecko via **Requests**.
-  Customização das informações via headers HTTP.
-  Validação de headers com **Pydantic**.
-  Modularidade com **Blueprints**.
-  Rate limiting com **Flask-Limiter** (3 requisições por minuto por IP).
-  Logs detalhados de requisições e respostas com o **logging**.
-  Tratamento completo de erros HTTP com respostas padronizadas com o **errorhandler** do **Flask**.

## Estrutura do Projeto

```
/SAIPH_WALKER
├── app
│   ├── routes
│   │   └── v1
│   │       └── crypto
│   │           └── info_price.py # Rota principal da API
│   ├── functions                # Funções auxiliares da API
│   ├── handler                  # Tratadores de erro
│   ├── util                     # Utilitários (e.g., logs, tempo)
│   ├── logs/                    # Logs da API
│   └── __init__.py              # Factory da aplicação Flask
├── run.py                       # Arquivo de execução da aplicação
├── requirements.txt
└── README.md
```