

Inteligência Computacional

**Docente**

Carlos Pereira

Inês Domingues

**Alunos**

Paulo Henrique Figueira Pestana de Gouveia - a2020121705 Nuno Alexandre Almeida Santos - a2019110035

October 20, 2022

Índice

[Tema 3](#_Toc117265386)

[Dataset 3](#_Toc117265387)

# Tema

O tema escolhido foi Sustainalbe Economy.

(Desenvolver…)

# Dataset

O Dataset escolhido foi [Bitcoin Price USD](https://www.kaggle.com/datasets/aakashverma8900/bitcoin-price-usd), neste conjunto de dados os dados são gerados no intervalo de 1 minuto por uma API (Binance API\*) entre 1 de janeiro de 2021 a 12 de Maio de 2021.

Inclui várias colunas que mostram a mudança real no preço da Bitcoin também mostra o preço Open, High, Low, Close da Bitcoin em minutos específicos. O Open Time e o Close Time no conjunto de dados estão em Unix Timestamp.

Features:

#1 – Horário de abertura;

#2 – Preço de abertura num minuto específico;

#3 – Preço alto num minuto específico;

#4 – Preço baixo num minuto específico;

#5 – Fechar Preço num minuto específico.

#6 – Volume total num minuto específico;

#7 – Hora de fecho;

#8 – Volume de ativos de cotação;

#9 – Número de negócios para determinado minuto;

#10 – Taker compra volume de ativa base;

#11 – Volume de ativos de cotação de compra do tomador.

Exemplos: 188318

\*A API da Binance é um método que permite conectar-se aos servidores da Binance via Python ou várias outras linguagens de programação. Mais especificamente, a Binance possui uma API RESTful que usa solicitações HTTP para enviar e redeber dados.Além disso, há também um WebSocket disponível que permite o streaming de dados, como cotações de preços e atualizações de contas.