



Titãs da indústria e a Criptomoeda

O impacto dos seus tweets

Grupo n.º 8
Ana Teresa Gomes. - pg47005
Anabela Pereira - pg49995
André Vieira - pg50219
Joana Oliveira - pg50460

Elon Musk 

@elonmusk

#bitcoin 

 Joined June 2009

102 Following **43.8M** Followers



Motivação e objetivos

Não foi apenas agora que se começou a reparar na enorme influência de certas personalidades, como Elon Musk, na área da criptomoeda, através de alguns dos seus tweets polémicos. Assim sendo, consideramos que este seria um tema de grande interesse.

Como objetivo pretendemos investigar se, de facto, existe alguma correlação entre estes tweets e a variação do preço das criptomoedas.





Fontes de dados

Relativamente às fontes de dados utilizadas, entre vários datasets e API's pesquisadas, concluimos que os que nos seriam mais úteis seriam:

- Para obter dados da API do twitter, o **Tweepy**, que é uma biblioteca em Python que permite aceder aos dados do Twitter de forma simples.





Fontes de dados

- Para obter dados relativamente à subida ou descida de preço das criptomoedas, iremos utilizar como referência vários ficheiros **CSV**, um por cada uma das diferentes criptomoedas existentes.

Nestes ficheiros, apresentam-se dados como a data, a maior subida, a maior descida, valores registados na abertura e encerramento de mercado, volume de transações feitas num dia, etc.



kaggle



Metodologias

CRISP-DM

(CRoss Industry SStandard Process for Data Mining)





Planeamento de tarefas

Business and Data Understanding

- Distribuição dos dados dos atributos
- Relações entre atributos
- Tipos de dados dos atributos

Data Preparation

- Substituir/eliminar missing values
- Eliminar duplicate values
- Normalização de valores
- Seleção de features



Planeamento de Tarefas

Modelling

- K-Means Clustering
- Naive Bayes Classifier

Evaluation and Deployment

- Comparação dos modelos aplicados
- Revisão do projeto
- Elaboração de um relatório final



Titãs da indústria e a Criptomoeda

O impacto dos seus tweets

Ana Teresa Gomes. - pg47005
Anabela Pereira - pg49995
André Vieira- pg50219
Joana Oliveira - pg50460

Elon Musk 

@elonmusk

[#bitcoin](#) 



Joined June 2009

102 Following **43.8M** Followers