



PROJETO EM GRUPO

Módulo 5 – Criptomoedas

Clique aqui para assistir
um vídeo com mais detalhes!



Todos os direitos reservados
©2022 Resilia Educação

RESILIA

SOBRE O PROJETO



- Em grupo (squads);
- Obrigatório;
- Entregue via *link* no Portal;
- Entregue na aula final;
- Apresentado em grupo na aula final (15 min);
- Correção feita pela Facilitação por meio de rubricas com conceito como nota.



SOBRE O PROJETO



Esse é um projeto **integrador**, em que vocês vão utilizar todas as **ferramentas e conhecimentos** trabalhados ao longo do curso.



CONTEXTO



Criptomoedas são moedas digitais descentralizadas baseadas em criptografia, que operam em uma rede blockchain que permite transações seguras e transparentes sem a necessidade de intermediários, como bancos. Elas fazem parte do mundo digital, afetam a economia atual e são consideradas altamente voláteis.

Por isso, você e seu *squad* foram escalados por uma corretora financeira para realizar uma análise exploratória relacionada à série histórica dos valores de criptomoedas.



O QUE É PARA FAZER?

Realizar uma **análise exploratória histórica dos valores de criptomoedas**.

As fontes de dados que serão utilizadas no projeto estão disponíveis no [Kaggle](#).

COMO FAZER?



Detalhes do projeto

A análise deverá responder às seguintes perguntas:

1. Como se comportaram os valores para todas as criptomoedas? Os valores tiveram uma tendência de queda ou de aumento?
2. Quais os valores médios para todas as criptomoedas?
3. Em quais anos houve maiores quedas e valorizações?
4. Existe alguma tendência de aumento ou queda dos valores pelo dia da semana?
5. Qual moeda se mostra mais interessante em relação à valorização pela análise da série histórica?
6. Qual moeda se mostra menos interessante em relação à valorização pela análise da série histórica?
7. Existe correlação entre os valores para todas as criptomoedas?

COMO FAZER?



Requisitos

- Utilizar, VS Code, Jupyter Notebook ou Colab;
- Realizar a limpeza dos dados;
- Realizar análise exploratória;
- Importar os arquivos resultantes para um banco de dados (ex.: Postgres);
- Fazer a conexão do banco de dados com a ferramenta de visualização de dados (Tableau, Power Bi ou Looker);
- Escolher 10 criptomoedas, do conjunto disponibilizado, que serão utilizadas por vocês nesse projeto.
- Gerar, no mínimo, cinco (5) gráficos para a apresentação dos resultados;
- Focar no *storytelling* para criar a apresentação;



Requisitos

- Responder cada uma das perguntas com a visualização mais adequada;
- O notebook utilizado na análise deve estar organizado, com descrições do passo a passo da análise em markdown, apresentação dos resultados e *insights* gerados;
- Levantar mais duas (2) perguntas e respondê-las da forma que achar mais adequada;
- O projeto desenvolvido deverá ser disponibilizado em repositório no GitHub;
- O projeto precisa possuir uma **evidência de entrega**, ou seja, um pequeno parágrafo com uma explicação do que foi feito no projeto e a defesa das escolhas tomadas.

COMO FAZER?



Apresentação

- Todos os integrantes do grupo deverão apresentar;
- Será necessário apresentar os papéis dos integrantes;
- Será necessário apresentar o gráfico burndown do projeto;
- Apresentar a análise realizada e organizada no Jupyter Notebook ou Colab;
- Devem ser utilizados slides de apoio para a apresentação;
- Apresentar a modelagem realizada e organizada em um powerpoint, PDF ou alguma outra ferramenta de apresentação que permita exportação em PDF;
- Seu grupo terá 15 minutos (no máximo) para apresentar.



PASSO A PASSO



1 - Início

Hora de planejar:

- Criar um plano de ação. Planejamento é a parte mais importante!
- Utilizar o tempo para descobrir o que já sabem e o que falta aprender.
- Dividir o trabalho que será realizado por cada um dos integrantes.
- Começar a estruturar as primeiras tarefas do projeto e definir os responsáveis.

2 - Execução

Agora é hora de conceber a ideia e já partir para ação!

- Colocar o planejamento em ação.
- Começar a analisar os dados que já possui.
- Verificar se o projeto está ok a cada nova etapa.

PASSO A PASSO



3 - Refinamento

É hora de refinar o projeto!

- Verificar se os resultados estão fazendo sentido.
- Refletir sobre quais outras análises poderiam ser realizadas.
- Se outra análise foi definida, inserir no projeto.
- Fazer os ajustes e correções necessárias.

4 - Finalização

É hora de entregar o projeto:

- Verificar se tudo está publicado no GitHub;
- Entregar o projeto! Todos os integrantes devem enviar o *link* no Portal;
- Se preparar para apresentação!

RUBRICAS



Conteúdo	Habilidades
Storytelling	<ol style="list-style-type: none">1. A apresentação contou com storytelling.2. O storytelling possui arco narrativo.3. Os gráficos e dados apresentados estão alinhados com a história contada.4. Estão delimitados o contexto, o ápice da apresentação e a resolução.5. <i>Buscou-se dados de outras fontes para embasar os resultados. [Extra]</i>
Visualização de dados	<ol style="list-style-type: none">1. Foram apresentados gráficos que representam a informação de forma apropriada (por exemplo, gráficos de linha são usados para apresentar dados de séries temporais).2. Os gráficos estão agrupados segundo o tipo de informação que representam.3. Os resultados são apresentados e discutidos.4. O design está bem estruturado, com os elementos alinhados e formatados.5. <i>Foram utilizados mais três (3) gráficos para a criação do dashboard, além dos cinco (5) obrigatórios. [Extra]</i>



RUBRICAS



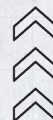
Conteúdo	Habilidades
Análise exploratória dos dados e análise dos resultados	<ol style="list-style-type: none">1. A análise apresenta resultados condizentes com as perguntas e alinhados ao que os gráficos apresentam.2. Todas as sete (7) perguntas que constam nos “detalhes do projeto” foram respondidas.3. As informações estão dispostas em uma ordem sequencial que facilita o entendimento sobre a base de dados.4. Foram utilizadas e integradas todas as ferramentas solicitadas (python, banco de dados e visualização de dados).5. <i>Apresenta mais perguntas (além das duas adicionais já solicitadas) sobre os dados com análises e insights interessantes. [Extra]</i>
Apresentação da análise	<ol style="list-style-type: none">1. Os slides foram entregues junto ao projeto.2. Todas as etapas para a construção do projeto constam na apresentação.3. Foram apresentados os responsáveis por cada etapa da construção do projeto.4. Foram utilizados imagens e gráficos para ajudar na apresentação dos resultados.5. <i>Não há texto em excesso, dando preferência por utilizar tópicos e palavras-chave quando necessário. [Extra]</i>



RUBRICAS



Conteúdo	Habilidades
Git/GitHub	<ol style="list-style-type: none">1. O <i>link</i> do repositório no GitHub foi entregue antes da apresentação e está funcionando.2. O código foi enviado em commits por etapas.3. Além do código, foi colocado um arquivo README.md explicando do que se trata e como pode ser executado o projeto.4. Todos os integrantes contribuíram de forma visível com o repositório.5. <i>As descrições dos commits/PRs apresentam as mudanças realizadas, não sendo utilizadas somente as mensagens default. [Extra]</i>





Até a próxima e
#confianoprocesso



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação

RESILIA