Trabalho 2 Inteligência Artificial:

Essa é uma análise com objetivos preditivos;

1: O atributo de saída é o output, que é a previsão se a cotação terá tendência de alta ou baixa no minuto seguinte.

2 e 3: timestamp é um caractere que indica o tempo de abertura dos dados (Continua) já que pode ser medida na reta real.

Trades e ignore são também quantitativos discretos e do tipo “int”.

Todos os restantes são quantitativos contínuos e do tipo “double”.

4: Mostro todos os quartis de todos os atributos.

5: Vide código:

6: Vide código:

7: usando a 3/5 + 1/5 + 1/5 já que possuo uma gama gigantesca de instancias a serem exploradas que são os arquivos (treino, validação e teste)

8: Por se tratar de análise de dados para a previsão da tendência da cripto todos os atributos presentes são de suma importância para a obtenção dos resultados desejados.

9: Não encontro pelos mesmos motivos da questão anterior.

10:

11: como se trata de um caso normal e padrão não se fez necessário a realização de um rebalanceamento dos dados encontrados na base de dados da Solana.

12: Não encontrados :

Sem outliers;

Sem inconsistentes;

Sem redundantes;

Sem dados ausentes;

(Obrigado pela base sem dados faltantes, tamo junto!)

13: a: a data é Chr portanto me vi inclinado a realizar a alteração da mesma para conseguir utilizar da mesma como a forma de aferir a ordem temporal.

a: a saída output também foi alterada para uma saída binaria.

b: a padronização, pode ser encontrada em quase todos os atributos por se tratarem de dados numéricos sem uma amplitude bem definida, portanto realizei a normalização destes dados para se adequarem melhor futuramente na rede neural.

14:não se faz necessário a utilização de tal técnica, porem posso realizar separadamente do tratamento original da base de dados, visto que a utilizarei de forma pratica e funcional no trabalho seguinte.