Diferenças entre os códigos

Para alcançarmos a acurácia solicitada, em todas as bases das ações, precisamos construir dois tipos de tratamentos, um para as ações da VALE3 e da CSNA3, e outro para as ações da BBAS3 e da PETR4.

Nas duas primeiras ações, VALE3 e CSNA3, o tratamento pode ser mais direcionado a ajustes finos no threshold de classificação e na definição de pesos das classes, considerando que essas ações tendem a apresentar um comportamento mais estável. O uso de estratégias como a otimização do threshold para maximizar a acurácia e a validação cruzada simples é mais eficaz para capturar a dinâmica de mercado dessas ações.

Já para as ações BBAS3 e PETR4, o tratamento focou na maior robustez na regularização do modelo e em técnicas avançadas de data augmentation, devido à maior volatilidade e comportamento mais imprevisível dessas ações. Isso inclui o uso intensivo de ruído gaussiano, time warping e amplitude scaling para aumentar a diversidade das sequências de treino e evitar o overfitting. Além disso, o uso de ensembles com múltiplos modelos ajuda a suavizar as previsões e lidar melhor com a complexidade desses dados.