

Ativação=relu

Conclusão

Podemos notar que, já na plotagem da curva de treinamento o modelo LSTM, nos mostra um treinamento mais próximo da validação. Na Comparação de Verdadeiro vs Previsto, o modelo LSTM novamente demonstra um desempenho superior, mesmo havendo possibilidades de melhorias, que seriam aplicadas no hiperparâmetros.

Como última etapa, a predição com o uso de RNN, trouxe como resultado:

- Predição da temperatura média do solo para 2024: **9.90 °C**
- Predição da temperatura média do solo para 2025: **9.29 °C**

A LSTM nos gerou:

- Predição da temperatura média do solo para 2024: **9.41 °C**
- Predição da temperatura média do solo para 2025: **9.48 °C**

Finalizo comentando que para esse contexto proposto, e com o df e hiperparametros utilizados, o LSTM se mostrou mais promissor na previsão, abaixo gráficos gerados para descritivo dessa análise.

