Trabalho Final RN_Previsão de Séries e Inferência por redes neurais /Estudo de Caso				
Nome do Projeto:	Projeto de Conclusão da disciplina RN Previsão de Séries e Inferência po	redes neurais		
Aprovação:	Professor PhD Leonardo Mendonza Forero	Revisão	Data	
Autor	Rodolfo Stocker			
Aplicação	Previsão de Séries temporais da disciplina RN 2019-4 BI			
Anlecedentes do Projeto: EDA	Dataset ;;;# (inter) idealits (varióvel discreta), é uma série temporal das mortes mensais por doenças pulmonares no Reino Unida entre 1974-1978. hobiema ao Tipo supervisionado com dados sequenciais, Impul sequência de números, many los one (univarióvel ou uma varióvel de responsa). Nes grácicos, com as visualizações dos série temporal podes volhe de visualizações (em vários anas), mas a comportamento geral tem sido consistente (Seasonalidade). - A tendência para a final de 1978 montra na grádica Média môvel que as números estão diminuíndo. Decomposição da série temporal. Ao visualizar dados de série temporal, confiri alguns podrões distinguíveis: - Seasonalidade: as dados montram um pacino periódaco claro? é verificado a partir do próprio gráfico. - Tendência os dados seguem uma inclinação consistente para alma ou para baixo? é verificado, em seguida, as médias móveis são calculados de vide en contra que ma inclinação consistente para alma ou para baixo? é verificado, em seguida, as médias móveis são calculados de vide en partir dos dados de verificados en videos en partir dos dados de 1970 e verificados en videos e tendência, mas quando devo manter uma anomalia (outilies)?.** Nereia: Noreia: Norei			
EDA	8000 Boxplot values of training_set 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2	12 /	tooth rolling mean of my time series soo soo soo soo soo soo soo	Numers mortes par Diserves pulmonantes en UK (1974-1978) - volum 2075 2076 Deltas 2077 2078
Scopo do fluxo de Trabalho da disciplina RN:	Workflow Fipeline: -Goal Delinilion : Metodologia*** -Goal Delinilion : Reduving Eng. Pré-processamento (Normalizoçao-Jo- Joda Preparation & Featuring Eng. Pré-processamento (Normalizoçao-Jo- Construção da Topologia da rede neura (ISTM (#camados(#neurônios)) -Compliação da modelo (optimizer /dam", SGDI) - -Model Fruitania, Treinamento do Modelo IIII() - Model Fruitania, Avaliação da Métrica de regressão e visualização d previsão das series (y_Treina y_test).	+ FullDense (1).		Machine keeming anginenting office coupled of
Objetivo dos estágios do Trabalho da disciplina RN:	Medado busca (Heraffiva Manuari***) Busca (Heraffiva por uma solução Ideal ou RMSE mais baixo em um espaço de busca (Y) guiado por a intuição, e que fornece algum grau de compreensão sobre Ψ(espaço de busca). Selecionel hiperparámetros com base no intuição, experimentação, suposição, treine i modelo com os hiperparámetros e pontuei nos dados de validação, usei CallBack, ma (modelcheckpoint) e repeti o processo até ficar satisfeito com os resultados. ***Existem autras três abordagens para ajustar os hiperparâmetros de um modelo de aprendizados da máquina que não sejam parte do scopo deste trabalho. Gdd Search Exousino ou Abrangente, nestro abordagem, Todas os combinações de valores de hiperparâmetros is estados. Random Search : O número de Herogos de depsaqua de definida com base no lempo / recrusos. Configurei uma grada de valores de hiperparâmetros e selectione combinações aleatárias para terinar o modelo e pontuar. Automated Hyperparameter Tuning: Métodos como gradiente descendente, ofinização bayesiana ou algoritmos evolutivos para realizar uma busca guiada pelos methores hiperparâmetros.			
Entregáveis:	Documentação do projeto; Relatión na formata tipo varad ou pdf Calab Screenhata Solução proposta 5** no arquivo anexo se precisar Notebooks Colab Ristocker, Bl2019_4_RNN_TOisciplina_HerGRU.jpynb.			
Alcance do Projeto:	A abardagem do trobalho iniciarà orientando a preparação do dataframe, passando pelo tratamento dos dados (normalização-escalamento-janelamento-reshaping). A interação das variantes topológicas das redes neuras propostas sequida do Interância e pós-processamento (loop de avaliações literativas), ou seja . Olimizar sa métricas : EMSE (Min) - MAPE (Min) - R2 - (Max x 1) Diagonsticando a comportamento do modele por meio das curvas de aprendizado Loss-Epoc: Underfil, Overfil, Good Fil. Curva de aprendizado do treino: curva de aprendizado actual dada a partir de um conjunto de dados de treinomento que deam uma látéra de como o modelo está aprendendo. Curva de aprendizado de validações curva de aprendizado actual dada a partir de um conjunto de dados de treinomento que deam uma látéra de como o modelo está aprendendo. Curvas de ajuste da varávei resposta predict da serie temporal. A abardagem final do trabalho se orientou pela busca propositiva da solução ófilma acellável, mesmo denho, como fora do scopo do modelo proposto que forneceu uma solução mais aprimorada que as soluções anteriamente avalidados.			
Informação disponibilizada:	Trabalho superido e dataset proposto da disciplina. Nolebooks Calolina Base de Treino no arquivo: Treino.cxv Base de Treino no arquivo: Treino.cxv.			





