



PPG MODELAGEM COMPUTACIONAL
Metodologia Científica e Ética na Pesquisa (219047)
Professora: Priscila Capriles Goliatt
Professor: Marcelo Lobosco
Discente: Welson de Avelar Soares Filho

Critérios de elegibilidade partindo do PICO(t)

P: enchentes urbanas frequentes e cada vez mais intensas
I: *deep learning* para auxiliar na predição de eventos de vazões extremas
C: comparar com outro modelo hidrológico de predição do tipo chuva-vazão
O: avaliar a robustez do modelo baseado em *deep learning*
t: curtíssimo prazo
t: previsão para dias à frente

Pergunta: Com enchentes urbanas frequentes e cada vez mais intensas (P) é possível aplicar um modelo baseado em *deep learning* para auxiliar na predição de tal evento extremo (I) robusto o suficiente, em comparação com modelos hidrológicos consagrados em Recursos Hídricos (CO), para poucos dias à frente (t)?

Keywords

machine learning, precipitation-runoff modeling, flood prediction

Alterações realizadas

Durante a pesquisa para a revisão sistemática, foi necessário realizar alterações nas palavras-chave pesquisadas. O que ficou perceptível é que alguns termos que eu anteriormente havia traduzido livremente não necessariamente correspondiam ao que é consagrado na literatura.

Contudo, mesmo usando termos não consagrados, ainda continuei utilizando-os como sinônimos nas bases, apesar disso ter alterado muito pouco os resultados das pesquisas.

Outro aspecto importante foi quanto ao modelo de rede neural a ser utilizado, que é LSTM.

Os critérios de elegibilidade e pergunta se mantiveram, no entanto. Afinal, este é o mote da pesquisa mesmo.

Keywords

deep|machine learning, precipitation|rainfall runoff modeling|model, flood forecasting, time series forecasting