

**Professor: Dr Celso Bandeira**  
**Professor: Dr Leonardo Goliatt**  
**Discente: Paula Carvalho**  
**Discente: Welson de Avelar Soares Filho**

Critérios de elegibilidade partindo de PICOT

**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

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