



**REENCONTROS  
NOVOS ESPAÇOS  
OPORTUNIDADES**

**XXXIV SIC** Salão Iniciação Científica

**26 - 30  
SETEMBRO  
CAMPUS CENTRO**

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Cálculo de séries de vazões diárias de postos artificiais para o período de 1979 a 2019
<b>Autor</b>	MARCO ANTÔNIO DA CUNHA SOVERAL
<b>Orientador</b>	FERNANDO MAINARDI FAN

De forma geral, as vazões utilizadas em sistemas, como o modelo de previsão, por exemplo, são naturalizadas, ou seja, desconsideram quaisquer variações no fluxo de um rio causadas por ações humanas na região. Existem, no entanto, locais em que essas alterações, seja por bombeamento, por abastecimento ou por outros fatores, são consideradas. Esses locais são chamados de postos artificiais. Atualmente, são disponibilizadas somente séries históricas mensais de vazões artificiais, que são utilizadas em modelos de planejamento de médio ou longo prazo. Para a análise de regiões de postos artificiais em curto prazo, torna-se necessário determinar as vazões diárias. Com esse objetivo, as relações utilizadas pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) para calcular as vazões médias mensais dos postos artificiais servem de referência. Ao invés de empregar vazões médias mensais nas regras, método utilizado pelo ONS, as vazões aplicadas são as médias diárias, gerando, assim, 27 séries de vazões diárias para os postos artificiais., de 1979 a 2020. Para validar os resultados obtidos, as médias mensais das vazões diárias foram calculadas, tornando possível a comparação com os valores informados pelo ONS a partir da média dos erros relativos e do coeficiente de correlação de Pearson, determinados para cada um dos postos. Com base nos parâmetros de validação, concluiu-se que, dos 27 postos analisados, 23 apresentaram resultados satisfatórios e, portanto, suas séries diárias podem ser consideradas boas aproximações para modelos de curto prazo. As vazões dos postos restantes, majoritariamente baixas, apresentaram diferenças acima do desejado em relação aos dados de referência.