



**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>	Avaliação da qualidade da água na Bacia Hidrográfica do Rio Caí
<b>Autor</b>	GUILHERME PEDRO SCHÄFFER
<b>Orientador</b>	LUIS ALBERTO BASSO

A Bacia Hidrográfica do Rio Caí (BHC) possui uma área de 4893,38 km<sup>2</sup>, equivalente a 1,7% da área do estado do Rio Grande do Sul. A BHC compreende 42 municípios com uma população estimada de 657.577 habitantes, possuindo uma taxa de urbanização de 86,21%. Este trabalho refere-se a uma etapa do projeto “Avaliação da Qualidade da Água de Bacias Hidrográficas da Região Metropolitana de Porto Alegre – RS e tem como objetivo analisar e classificar os parâmetros de qualidade da água segundo a Resolução n° 357/2005 do CONAMA, e calcular o Índice de Qualidade da Água (IQA) da BHC no período 2016-2019. Os procedimentos metodológicos consistiram na elaboração de gráficos e tabelas a partir do *software Microsoft Excel 2010*, e no cálculo do IQA utilizando o *software Qualigraf*. Os dados das seis estações de monitoramento de qualidade da água são de propriedade da FEPAM e foram obtidos a partir do portal Hidroweb da Agência Nacional das Águas. Os resultados permitiram concluir que há uma variação espacial e temporal na qualidade da água da BHC. É notório que a qualidade da água na Bacia é melhor nos pontos de monitoramento da FEPAM próximos às suas nascentes no município de São Francisco de Paula (IQA Anual = 78 e 76 nos pontos 1 e 2, respectivamente). Porém, a partir do P3 (IQA Anual = 61), situado no trecho médio do rio Caí e a jusante das cidades de Caxias do Sul, Gramado e Canela, dá-se o início da degradação na qualidade da água da BHC. Outra constatação foi a variação temporal do IQA: a maioria dos pontos monitorados foi rebaixada de categoria, apresentando no verão IQA pior em relação ao anual e de inverno, especialmente nos pontos P3 e P6, este localizado em Nova Santa Rita (IQA Verão = 46 e 50, respectivamente).