



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2018
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE GRÁFICA PARA O MODELO MGB-SED
<b>Autor</b>	RODRIGO SANCHOTENE QUINTELA
<b>Orientador</b>	FERNANDO MAINARDI FAN

## Universidade Federal do Rio Grande do Sul

*Rodrigo Sanchotene Quintela<sup>1</sup>; Fernando Mainardi Fan<sup>2</sup> (Orientador)*

### **DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE GRÁFICA PARA O MODELO MGB-SED**

O estudo da dinâmica de sedimentos é essencial para analisar os efeitos ambientais e sociais decorrentes das mudanças climáticas e antrópicas. Uma ferramenta importante que auxilia nessa compreensão é a modelagem hidrológica acoplada a modelos de produção e transporte de sedimentos. O modelo hidrológico MGB, desenvolvido por Collischonn (2007), associado ao modelo que efetua a estimativa da produção e transporte de sedimentos proposto por Buarque (2015), denominado MGB-SED, é uma boa alternativa para efetuar a modelagem hidrossedimentológica em grandes bacias. O presente estudo buscou aprimorar o modelo MGB-SED através da criação de uma interface gráfica em que fosse possível comparar sedimentogramas calculados pelo modelo e aqueles baseados em dados observados, visando, assim, facilitar a análise dos dados. Para tal, utilizou-se a linguagem de programação *Visual Basic* e o ambiente de desenvolvimento foi o *Microsoft Visual Studio*. A interface gráfica desenvolvida atingiu os objetivos desejados, de maneira que os resultados obtidos através do modelo MGB-SED podem, agora, ser analisados de maneira visual.

---

<sup>1</sup> Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH) –Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) –Porto Alegre, RS, Brasil.  
rodrigospentela@gmail.com

<sup>2</sup> Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH) –Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) –Porto Alegre, RS, Brasil.fernando.fan@ufrgs.br