



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

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Rodrigo Sanchotene Quintela¹; Fernando Mainardi Fan² (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.

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

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