



FINOVA 2013

Feira de Inovação Tecnológica



Evento	Salão UFRGS 2013: Feira de Inovação Tecnológica UFRGS – FINOVA2013
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	SISTEMA DE ANÁLISE DE DADOS HIDROMETEOROLÓGICOS TELEMÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO EM TEMPO REAL
Autores	RAÍZA CRISTÓVÃO SCHUSTER FERNANDO MAINARDI FAN
Orientador	WALTER COLLISCHONN

SISTEMA DE ANÁLISE DE DADOS HIDROMETEOROLÓGICOS TELEMÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO EM TEMPO REAL

Raíza C. Schuster; Fernando M. Fan; Walter Collischonn

O projeto consistiu do desenvolvimento de um programa em ambiente Visual Basic.net que permitisse a consistência rápida de dados hidrometeorológicos. Minha participação consistiu no aprendizado da linguagem de programação, pesquisa de análises estatísticas para aplicação em dados hidrometeorológicos e desenvolvimento do programa, sempre com o auxílio dos orientadores Walter Collischonn e Fernando Fan.

O objetivo específico do presente trabalho foi propor um sistema de análise de dados, com capacidade de filtrar os dados para remoção de erros espúrios, baseado em análises estatísticas e nas variações sequenciais, e também de sugerir valores para substituir erros encontrados, a fim de completar as séries de dados. O sistema criado foi testado com sucesso em dados de estações pluviométricas, fluviométricas e limimétricas da bacia do Rio São Francisco, encontrando os erros e sugerindo valores para correção conforme o esperado. Dados os bons resultados obtidos, como próximo passo do projeto, ele será acoplado a um sistema de previsão de vazões para o uso em tempo real.