

O avanço da eletrônica e a popularização da análise de imagens vêm sendo cada vez mais utilizadas como uma ferramenta para obtenção e análise de dados que permitem uma melhor compreensão dos fenômenos.

Neste contexto, está sendo desenvolvido um aplicativo para processamento e análise de imagens adquiridas através de filmagens. Nesse aplicativo está sendo previsto identificar características do fenômeno em estudo através da utilização de traçadores, da captura e da análise de imagens.

As aplicações desta técnica são muito variadas e podem ser aplicadas em diferentes condições de escoamento: leitura de piezômetros, escoamento à jusante de comporta, linha de água, etc.

Os ensaios estão sendo realizados no Instituto de Pesquisa Hidráulicas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (IPH-UFRGS) e fazem parte das atividades do Laboratório de Eficiência Energética em Hidráulica no Saneamento (LENHS/UFRGS) desenvolvido em parceria com Eletrobrás.