

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1110

SEGURANÇA DE BARRAGENS NA GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS EM SISTEMAS HIDRO-ELETRO-ENERGÉTICOS: EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS

Matheus Gregório Kaminski (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Gilberto Dalfré Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Este trabalho de Iniciação Científica teve por objetivo o aprimoramento e a implementação de um método de avaliação de Segurança de Barragens, focando os equipamentos hidráulicos necessários ao funcionamento da estrutura. O método denominado ISB - Índice de Segurança de Barragens foi desenvolvido inicialmente por Zuffo (2005) e é um indicador que pondera diversos parâmetros e caracteriza a estrutura, a partir de uma nota final, quanto à sua segurança. Para tanto, foi realizada extensa revisão bibliográfica, buscando os parâmetros importantes, a luz das recentes Legislações do assunto (Lei Federal nº 12.334/10 e Resolução CNRH nº 143/12). Em seguida, foi elaborado um questionário contendo os parâmetros de importância e considerando os aspectos éticos e legais. E, então, foi submetido a um grande número de técnicos da área. A partir das respostas e ponderações, pode-se estabelecer um índice que reflita a segurança da barragem, a partir dos seus equipamentos hidráulicos, protegendo as estruturas e pessoas localizadas a jusante.

Barragem - Segurança - Equipamentos hidráulicos