

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



E0558

GEOLOGIA DA REGIÃO DE ATIBAIA E POSSÍVEIS CAUSAS DAS INUNDAÇÕES DE 2009 E 2010

Rafaela Santeiro de Campos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Celso Dal Ré Carneiro (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Desastres naturais como furacões, tsunamis e enchentes nunca estiveram tão presentes em nossas vidas como nos dias atuais. Por conseguinte, para evitar ou minimizar seus efeitos, quando possível, é preciso realizar pesquisas que caracterizem os fenômenos e determinem suas causas. O projeto envolve a análise geológica da região de Atibaia, estendendo-se para os campos da geomorfologia, hidrografia, pedologia, climatologia, demografia e estudos pluviométricos. O principal objetivo foi compreender a geologia de Atibaia e região, para avaliar se o arcabouço geológico pode ser relacionado às causas das enchentes que afetam a região, com ênfase nos eventos de 2009 e 2010. Segundo o tema da pesquisa, pretende-se atualizar o mapeamento do território municipal. Sabe-se que o contexto geológico regional determinou a existência de pequenas manchas sedimentares neogênicas, que recobrem o embasamento cristalino neoproterozoico ou mais antigo. Esse fator influenciou as inundações pesquisadas, porém estas tiveram como causas principais a abundância pluviométrica dos verões de 2009 e 2010, o assoreamento do rio Atibaia e problemas de administração da usina hidrelétrica situada no bairro da Usina, a montante do mesmo rio. Deve-se produzir um artigo científico como fruto do projeto, já que os resultados acerca de causas de enchentes no município foram positivos.

Geologia - Atibaia - Inundações