



T1225

BACIA DO PINHAL – MUNICÍPIO DE LIMEIRA-SP: ESTUDO DA CONCENTRAÇÃO DE POLUENTES VIA MODELAGEM MATEMÁTICA

Mariana Dario (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Elaine Cristina Catapani Poletti (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O presente trabalho aborda a bacia do Pinhal, localizada no município de Limeira-SP e considerada fonte alternativa de abastecimento público da cidade. O principal objetivo da pesquisa foi o estudo da concentração de poluentes na represa, via modelagem matemática, utilizando-se equações de diferenças. Desta forma o desenvolvimento do trabalho envolveu a caracterização de aspectos detalhados sobre a bacia tal como volume e fluxo e, no tocante à problemática da poluição local, cargas poluidoras e análises laboratoriais que favoreceram a determinação de parâmetros da equação. Em conjunto, desenvolveu-se um programa em Matlab, para a geração dos cenários e possível avaliação do nível de poluição da bacia.

Bacia do Pinhal - Poluição de corpos aquáticos - Modelagem matemática