

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



B0329

DEGRADAÇÃO DE ALGUMAS REPRESAS DE HIDRELÉTRICAS EM SUB-BACIAS DO RIO PARANÁ: SISTEMATIZAÇÃO DE FONTES E DADOS DE PESQUISAS PARA AVALIAÇÃO DE ALTERAÇÕES BIOLÓGICAS E SANITÁRIAS

Afonso Villasanti Pereira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Arsenio Oswaldo Sevá Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

Centrais hidrelétricas dos mais variados portes constituem a principal conversão de energia do Brasil. O objeto de estudo do projeto são as hidrelétricas da bacia do Rio Grande, em especial as localizadas no rio de mesmo nome, que constitui uma escada de hidroelétricas até sua foz no Rio Paranaíba. Esses empreendimentos apresentam uma gama de questões de cunho biológico a serem estudadas. Assim, foi feita uma compilação de artigos que já foram lidos, em especial produzidos pela Universidade Estadual de Campinas, sobre como as represas transformam os ecossistemas nos mais diversos níveis, desde o nível orgânico – alterações nas populações de peixes e outros animais; proliferação de insetos; reprodução acelerada de angiospermas aquáticas como *Pistia sp* etc.– até aspectos inorgânicos, como a qualidade da água e a emissão de gases como o metano. A infestação do molusco *Limnoperma fortunei* e as consequências da eutrofização tiveram especial relevância. Todos esses aspectos biológicos têm relações com a sociedade, afetam-na economicamente e podem trazer prejuízo para a própria central. Estudos sobre as relações entre as hidroelétricas e a população também foram averiguados. A metodologia foi o estudo e discussão com o orientador dos artigos, tendo como meta fazer uma revisão dos artigos compilados a fim de compreender os processos descritos.

Usinas hidrelétricas - Impacto ambiental - Paraná