

***INVENTÁRIO LIMNOLÓGICO DO RIO GRANDE NA ÁREA DE
INFLUÊNCIA DA FUTURA USINA HIDRELÉTRICA (UHE) DE
IGARAPAVA***

ROLLA, M.E.*; DABÉS, M.B.G.S.**; FRANÇA, R.C.**; FERREIRA, E.M.V.M.**

Resumo

Com o objetivo de se avaliar os efeitos das modificações que poderão ocorrer no médio rio Grande (MG/SP) na área de influência da futura UHE de Igarapava, foi feito um levantamento das características físico-químicas e biológicas de suas águas. Os resultados obtidos mostram uma água de baixa turbidez e pobre em minerais e nutrientes. Os valores de oxigênio dissolvido foram sempre elevados e, de acordo com o índice de Qualidade da Água (I.Q.A.), pode ser classificada como de boa qualidade. O plâncton apresentou altos valores, considerando-se o observado no reservatório de Volta Grande, localizado na mesma área, à jusante. O fitoplâncton apresentou 88 taxa, pertencentes às divisões Cyanophyta, Euglenophyta, Pyrrophyta, Chrysophyta e Chlorophyta. A comunidade zooplânctônica apresenta um total de 124 taxa, pertencentes aos grupos Protozoa, Rotifera, Crustácea, Insecta, Nematoda, Coelenterada e outras de menor importância. Apesar das características lóticas deste ambiente, foi notada a ocorrência de várias espécies típicas de ambientes lênticos, com os índices de similaridade em torno de 65% para o fitoplâncton e 73% para o zooplâncton, quando comparados com o reservatório de Volta Grande. Estes resultados mostraram a influência do reservatório de Jaguará, localizado à montante, o que parece contribuir para o tipo de plâncton deste trecho do rio Grande.

***Abstract-LIMNOLOGICAL SURVEY OF THE RIO GRANDE IN THE
AREA OF THE FUTURE IGARAPAVA HYDROELECTRIC
IMPOUNDMENT.***

Physical, chemical, and biological sampling was performed in the middle Rio Grande, Minas Gerais/São Paulo, in order to assess effects of construction of the future Igarapava Hydroelectric Power Plant. The water is of low turbidity, poor in minerals and nutrients, high in dissolved oxygen, and of good quality according to the Water Quality Index. In comparison to plankton of the Volta Grande Reservoir located downstream, plankton of this stretch of the river is diverse. The phytoplankton was composed of 88 taxa in the Cyanophyta, Euglenophyta, Pyrrophyta, Chrysophyta, and Chlorophyta. The zooplankton community included 124 taxa of the Protozoa, Rotifera, Crustacea, Insects, Nematoda, Coelenterata and others. In spite of the lotic environment, several species typical of lentic waters were noted. Indices of similarity

* CEMIG - Companhia Energética de Minas Gerais

** CETEC - Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais

between the river and Volta Grande Reservoir were about 65% for phytoplankton and 73% for zooplankton species. These results suggest that Jaguara Reservoir, situated upstream, influences the type of plankton present in this stretch of the Rio Grande.