

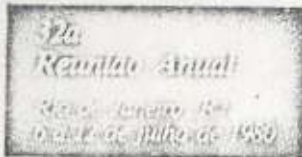
53-E.1

ANÁLISE POR COMPUTAÇÃO DE DADOS LIMNOLÓGICOS DE ITABIRA, MINAS GERAIS, BRASIL. Alessandra Giani, Ricardo M. Pinto Coelho, Thereza M.C.M. Cavenachi, José R. de Freitas. (Departamento de Biologia Geral, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais).

A computação permite a obtenção de correlacionamentos de vasto número de variáveis simultaneamente, por isso está sendo utilizada para a análise de dados limnológicos acumulados, obtidos a partir de projetos de pesquisa. Os dados considerados são dados bio-

SEÇÃO E Ciências do Meio Ambiente E.1 ECOLOGIA 501

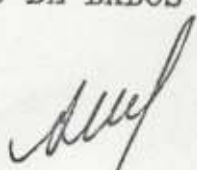
lógicos (fitoplâncton), qualitativos (gêneros) e quantitativos (nº/ml), e dados referentes a 15 parâmetros físico-químicos distribuídos em 4 estações (Est. 2 e 3 - represa Terra Lobo, e Est. 4 e 5, represa de Bela Vista - Município de Itabira, M.G.), no período de 4 anos (75/79), sendo que os estudos são feitos separadamente para os primeiros 2 anos (75/77), quando as represas recebiam lançamento de esgoto, e para os últimos 2 (78/79), após a retirada parcial do esgoto. Todos os dados foram estudados a partir de um programa de computação (SPSS) fornecido pelo CECOM/UFMG. Os resultados após a análise foram: (a) Densidade média (com desvio padrão e erro padrão da média) e ocorrência de cada organismo e cada parâmetro físico-químico por estação em cada 2 anos de coleta. (b) Flutuações ocorridas para cada variável nos 2 períodos estudados, por meses e trimestres. (c) Relacionamento entre variáveis biológicas e físico-químicas, sugerindo quais os possíveis fatores físico-químicos mais importantes no aparecimento de um determinado gênero de fitoplâncton de microcomunidade. (d) Isolamento de possíveis microcomunidades de gêneros fitoplânctônicos, e leitura conjunta dos fatores físico-químicos. Até agora foi demonstrada a agilização do método de análise de dados limnológicos utilizado nos projetos pelo uso da distribuição de frequência. Mais ainda, se faz necessária a confirmação dos dados probabilísticos (correlação e cruzamentos) pela comparação com outras estações e áreas de estudo (projeto já em andamento). (CNPq/UFMG)



**SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA**

ATESTADO

Atestamos que **RICARDO MOTTA PINTO COELHO** participou da 32a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência apresentando o trabalho com o título **ANÁLISE POR COMPUTAÇÃO DE DADOS LIMNOLÓGICOS DE ITABIRA, MINAS GERAIS, BRASIL**

  
Comissão Executiva  
32a. Reunião Anual