

CETESB

## FICHA TÉCNICA BIBLIOGRÁFICA

## DOCUMENTO

TIPO

Relatório Técnico

DATA

14/03/97

ORIGEM

DAH

Nº PÁGINA/V.

66 pg.

Nº MAPAS

01

## TÍTULO DO DOCUMENTO

Qualidade Ambiental das cavas submersas de extração de areia, Jaçareí-SP: subsídios para o controle e reabilitação

## AUTOR RESPONSÁVEL

ASSINATURA / CARIMBO / DATA

*Mara M.G. Lemos*  
 MARA M.G. LEMOS  
 14/03/97 - DAHC

## AUTORES/ENTIDADES OU UNIDADES A QUE PERTENCEM

- Mara Magalhães Gaeta Lemos - DAHC
- Gisela Vianna Menezes - DAHI
- Geraldo Guilherme José Eysink - DAHI
- Zuleika Beyruth - Instituto de Pesca
- Marcelo Pires da Costa - DAHI
- Magali Coimbra Martins - DAHI

## DOCUMENTO AUTORIZADO POR

ASSINATURA / CARIMBO / DATA

*Eduardo Rosati Gugliotti*  
 EDUARDO ROSATI GUGLIOTTI  
 Departamento de Análises Ambientais - 14/03/97

## DOCUMENTO REVISADO

ASSINATURA / CARIMBO / DATA

*Marta C. Lamparelli*  
 BIOL. MARTA C. LAMPARELLI  
 Divisão de Análises Hidrobiológicas - 14/03/97

## CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA



EXTERNA



INTERNA



RESERVADA

## PALAVRAS CHAVES

Reabilitação de cavas; Recuperação de cavas; Cavas submersas; Cavas de areia; Mineração

## CÓDIGO E TÍTULO DO PROJETO

Projeto 32.12.00 - Estudos para a recuperação de áreas degradadas pela atividade de mineração

## DISTRIBUIÇÃO INTERNA

ÁREAS/Nº DE CÓPIAS

DAH/1, CDJA/1, DAIA/1, DTSI/2.

## USO DA BIBLIOTECA

CLASSIFICAÇÃO DE ASSUNTO

Nº DOCUMENTO

VISTO / CARIMBO / DATA

Este trabalho visa determinar os parâmetros ambientais críticos e mapear o tipo de contaminação que as cavas submersas formadas por extração de areia estão sujeitas para fornecer a CETESB e Secretaria do Meio Ambiente subsídios nas ações de controle e de medidas de reabilitação das mesmas.

Estudou-se as cavas submersas que encontram-se nas margens do rio Paraíba do Sul em Jacareí, SP. A metodologia empregada para avaliação da qualidade ambiental de 16 lagoas foi elaborada a partir da comparação, dos resultados de parâmetros físicos e químicos da água e sedimento, com referências ambientais selecionadas e limites de legislação. Em 5 cavas, estudou-se, também, a comunidade de peixes (estrutura e contaminação por metais).

As conclusões obtidas foram que: o processo extrativo interfere nas características da água (processos físicos e concentrações iônicas), no sedimento (granulometria) e como consequência dessas alterações a biota é pobre e pouco diversificada. Nas cavas abandonadas houve reabilitação da qualidade da água superficial mas devida a morfometria, criada pelo método extrativo, a água do fundo geralmente encontra-se anóxica; não está ocorrendo reabilitação do sedimento; e, a reabilitação da comunidade de peixes está sendo lenta. Quanto a contaminação, todas as cavas apresentaram problemas com metais; 25% mostraram riscos acentuados em decorrência de efluentes domésticos e eutrofização das águas; e, os peixes indicaram a possibilidade de acúmulo de metais. Todas estas alterações dificultam a utilização das lagoas sem que haja esforços para sua reabilitação.

Recomenda-se, contenção das fontes de poluição, correção topográfica e revegetação, entre outros.

## OBSERVAÇÕES

## USO DA BIBLIOTECA

LOCAL

EDITORIA

IDIOMA

PORTUGUÊS  INGLÊS  ESPANHOL  FRANCÊS  ALEMÃO  ITALIANO  \_\_\_\_\_

SÉRIE