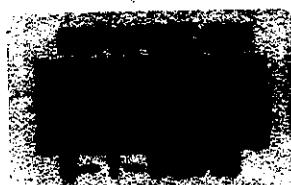


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE FÍSICA E QUÍMICA DE SÃO CARLOS



2º ENCONTRO LATINO-AMERICANO
DE FOTOQUÍMICA E FOTOBIOLOGIA.

DEDALUS - Acervo - IQSC

Encontro latino-americano de fotoquímica e fotobiologia, 2., São Carlos, 1988 :



30800004699

SERVIÇO DE BIBLIOTECA E INFORMAÇÃO
157/88 IFQSC/USP - SETOR QUÍMICA

SERVIÇO DE BIBLIOTECA E INFORMAÇÃO
IFQSC/USP - SETOR QUÍMICA

SÃO CARLOS, BRASIL
1988

Tem 3 resumos.

111. CONCENTRAÇÃO DE CLOROFILA E SUA RELAÇÃO COM SÓLIDOS
EM SUSPENSÃO VOLÁTEIS (SSV) E DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO)
EM UMA LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO EXPERIMENTAL

C.E. Matheus - E.P. Gianotti

Departamento de Hidráulica e Saneamento
Escola de Engenharia de São Carlos - USP
São Carlos - SP - Brazil

Um modelo experimental de lagoa de estabilização facultativa foi estudado, avaliando-se alguns parâmetros como temperatura, pH, oxigênio dissolvido, clorofila, DQO, DBO, sólidos em suspensão voláteis, nitrogênio e fósforo total.

Esta lagoa foi fertilizada com fezes de suínos com concentração orgânica similar à de um esgoto doméstico (200-300 mg/l de DBO) e com tempo de detenção de 28 dias aproximadamente. Procurou-se portanto simular as condições encontradas em lagoas de estabilização reais.

Foram estabelecidas correlações significativas entre as concentrações de clorofila, DQO e sólidos suspensos voláteis, sendo estes últimos, parâmetros clássicos utilizados no monitoramento de processos de tratamento de resíduos orgânicos.

Tais correlações são de grande utilidade para a compreensão do funcionamento de ecossistemas artificiais como os de lagoas de estabilização.

São também discutidos alguns aspectos ecológicos.

49

SYSNO	1610919
PROD	-002460
ACERVO EESC	