

Avaliou-se o balanço de carbono orgânico, ou seja, a produção e o consumo na comunidade planctônica da represa da Pampulha. Tal avaliação deu-se através da comparação entre as taxas de produção primária líquida potencial do fitoplâncton menor que 50µm e a taxa de assimilação da comunidade mesozooplânctônica. Paralelamente, procurou-se avaliar possíveis fontes alternativas de carbono orgânico para o mesozooplâncton.

Durante um ano de pesquisa, coletou-se na represa da Pampulha, as variáveis limnológicas básicas: transparência, temperatura da água, pH, oxigênio dissolvido, nutrientes inorgânicos, composição e biomassa do mesozooplâncton. Em laboratório, foi, medida, em 4 períodos distintos do ano, a produção primária potencial do fitoplâncton menor que 50µm pelo método do oxigênio dissolvido e a taxa de respiração do mesozooplâncton. A partir da taxa de respiração, estimou-se a produção secundária e a taxa de assimilação do mesozooplâncton. A pesquisa foi realizada em 1994.

A represa apresentou baixa transparência e altas concentrações de nutrientes inorgânicos. No entanto, a produção primária potencial do fitoplâncton menor que 50µm foi baixa. A taxa de assimilação do mesozooplâncton foi mais elevada do que a produção primária líquida do fitoplâncton, durante todo período de estudos. A concentração de carbono orgânico particulado foi alta durante todo período de estudos.

Concluiu-se que, a produção primária, na represa da Pampulha é limitada por luz, devido provavelmente à alta turbidez inorgânica da coluna d'água. Concluiu-se também que esta produção não foi suficiente para atender a demanda de carbono do mesozooplâncton, sendo os detritos orgânicos os responsáveis por suprir esta demanda.

(1) e (2) Depto de Biologia Geral do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Minas Gerais.
C. Postal 486 - CEP: 30.161-970
Belo Horizonte - MG

1976
1996

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais

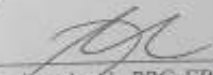
DECLARAÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE RESUMO DE TRABALHO CIENTÍFICO

Título do Trabalho: **PRODUÇÃO E CONSUMO DE CARBONO ORGÂNICO NA COMUNIDADE PLANCTÔNICA DA REPRESA DA PAMPULHA - BELO HORIZONTE - MG.**

Autores: **ARAÚJO, M.A.R. & PINTO-COELHO, R.M.**

Foi apresentado no VIII SEMINÁRIO REGIONAL DE ECOLOGIA (PPG-ERN/UFSCar), 12 a 15/03/1996, em São Carlos, SP, Brasil.


Comissão Organizadora


Coordenador do PPG-ERN / UFSCar
Prof. Dr. José Eduardo dos Santos

20 anos

PPG-ERN / UFSCar
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO
EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS
MESTRADO / DOUTORADO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

PPG-ERN / UFSCar

O INSCRIÇÕES PPG-ERN / UFSCar
VIA WASHINGTON 232 - 24.235 - CP 676
SÃO CARLOS - SP - CEP 13506-900
TELEFAX (51) 274-8300