

**DETERMINAÇÃO DOS APORTES TOTAIS E CARGA POR UNIDADE DE ÁREA DE NITROGÊNIO E FÓSFORO COM BASE NA CARACTERIZAÇÃO DO USO DO SOLO NAS BACIAS DOS LAGOS DESCOBERTO E SANTA MARIA-BRASÍLIA-DF.**

FERREIRA, V.A.P.\*; BORGES, M.N.\*; ANJOS, E.F.S.\*

**Resumo**

O trabalho constitui na interpretação de fotografias aéreas, do uso de cartas planialtimétricas para delimitação e caracterização das bacias, bem como da utilização do banco de dados do monitoramento hidrológico e físico-químico da CAESB, possibilitando o cálculo de carga por unidade de área pela predominância de ocupação em duas bacias do Distrito Federal, Brasil.

O Lago Descoberto - principal fonte de abastecimento d'água da Capital Federal - localiza-se em bacia com uso predominante agrícola, não se verificando lançamentos pontuais de esgotos domésticos, industriais ou agropecuários em seus corpos d'água.

O Lago Santa Maria, outra importante fonte de abastecimento, encontra-se em uma situação privilegiada de preservação, por estar quase que totalmente dentro do Parque Nacional de Brasília.

Deste estudo, verificou-se que os valores encontrados mostraram-se compatíveis com os levantados em literatura confirmando que, atividades como agricultura intensiva e ocupação urbana são as que mais contribuem no aporte de nutrientes.

É fato, portanto, que as bacias que se destinam prioritariamente ao abastecimento de água devem receber adequado manejo para as ocupações que mais contribuem para a fertilização dos seus lagos e represas.

Este trabalho foi desenvolvido na Companhia de Água e Esgoto de Brasília - CAESB, dentro do programa de cooperação técnica CAESB - PNUD.

**Abstract - DETERMINATION OF THE TOTAL INPUT AND LOAD PER UNIT AREA OF NITROGEN AND PHOSPHORUS, BASED ON CHARACTERIZATION OF LAND USE IN THE BASINS OF LAKES DESCOBERTO AND SANTA MARIA - BRASÍLIA - DF**

This work was based on the interpretation of aerial picture, on the use of planialtimetric letters for delimitation and characterization of basins, as well as the use of CAEB's hydrologic and physico-chemical monitoring data base, making possible the load calculation by unit of area and by predominance of occupation in two basins of the Federal District, Brazil.

\* CAESB - Companhia de Água e Esgotos de Brasília

de nutrientes gerada por determinada área e tempo, sendo geralmente expressa em  $\text{Kg}/\text{Km}^2\cdot\text{ano}$ .

O objetivo deste trabalho é caracterizar o uso de ocupação de solo na bacia dos Lagos Descobertos e Santa Maria, com cálculo de aportes de Nitrogênio Total e Fósforo Total por unidade de área para cada tipo de ocupação e uso do solo.