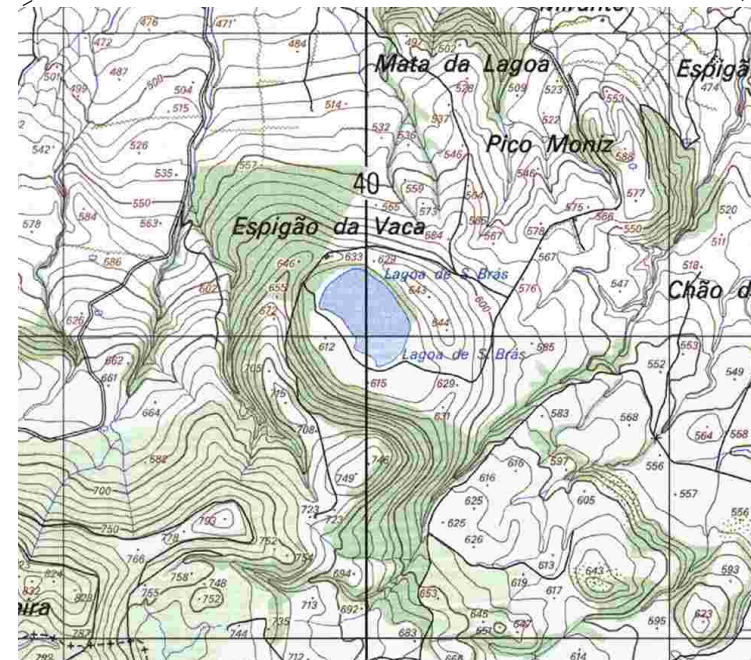
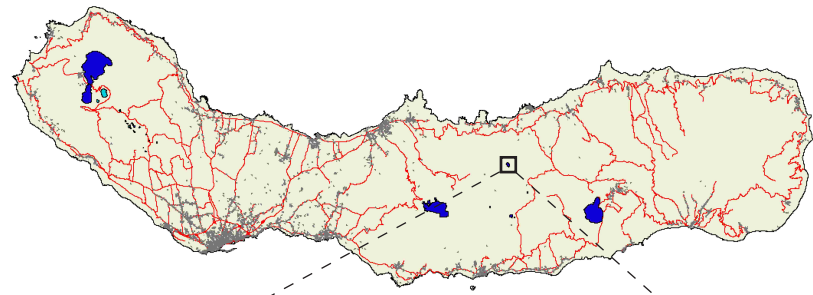




3.4. Lagoa de São Brás

3. RESULTADOS



Localização

Concelho: Ribeira Grande
 Freguesia: São Brás
 Coordenadas Geográficas: 37°47'30"N 25°24'36"W
 Coordenadas UTM: M 640 000 P 4 184 000

Características

Altitude: 610 m
 Comp. Máximo: 330 m
 Largura Máxima: 200 m
 Profundidade Máxima: 2,3 m
 Área da Lagoa: 0,06 Km²
 Área da Bacia: 0,032 Km²



3. RESULTADOS

Profundidades da Lagoa e da Zona Eufótica

Os valores registados para as profundidades máxima de observação do Disco de Secchi (transparência) e da zona eufótica da Lagoa de São Brás, estão representados na Figura 59. Os valores de profundidade do Disco de Secchi não sofreram grandes oscilações, situando-se à volta dos 0,5 metros de profundidade.

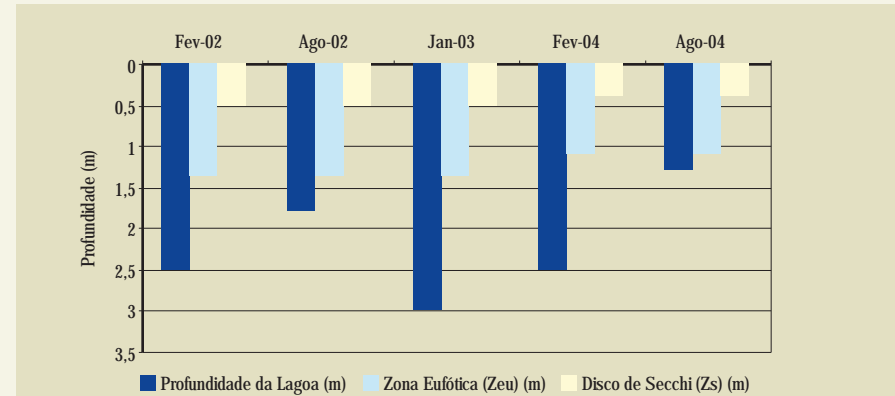


Figura 59: Profundidades máxima, de observação do Disco de Secchi e da zona eufótica da Lagoa de São Brás

Temperatura da Água e Oxigénio Dissolvido

A temperatura da água no período em estudo oscilou entre 10,4°C, junto ao fundo, em Fevereiro de 2004, e 21,6°C, à superfície, em Agosto de 2002. Como se pode observar na Figura 60, verificou-se uma constância nas temperaturas ao longo da coluna de água nas amostragens realizadas.

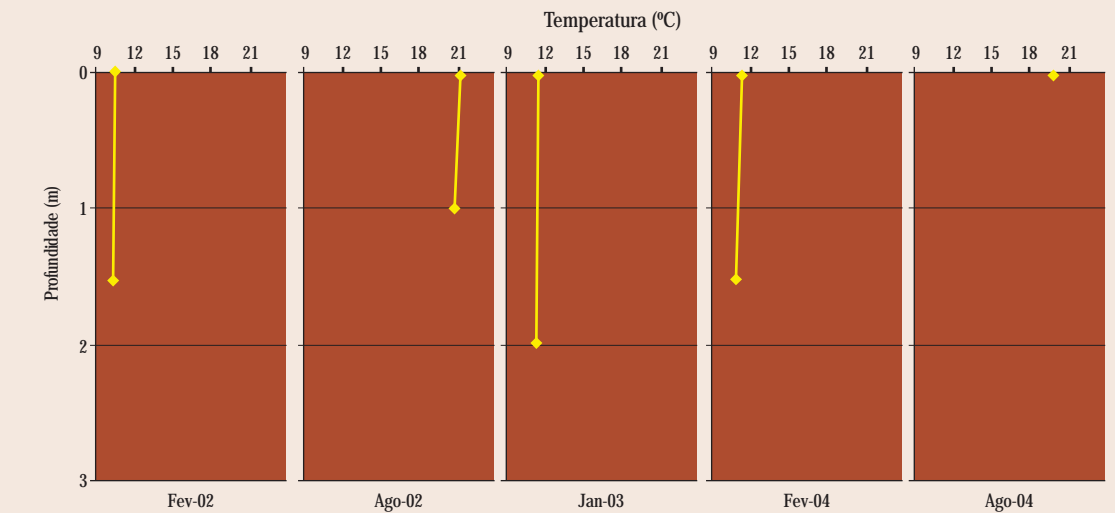
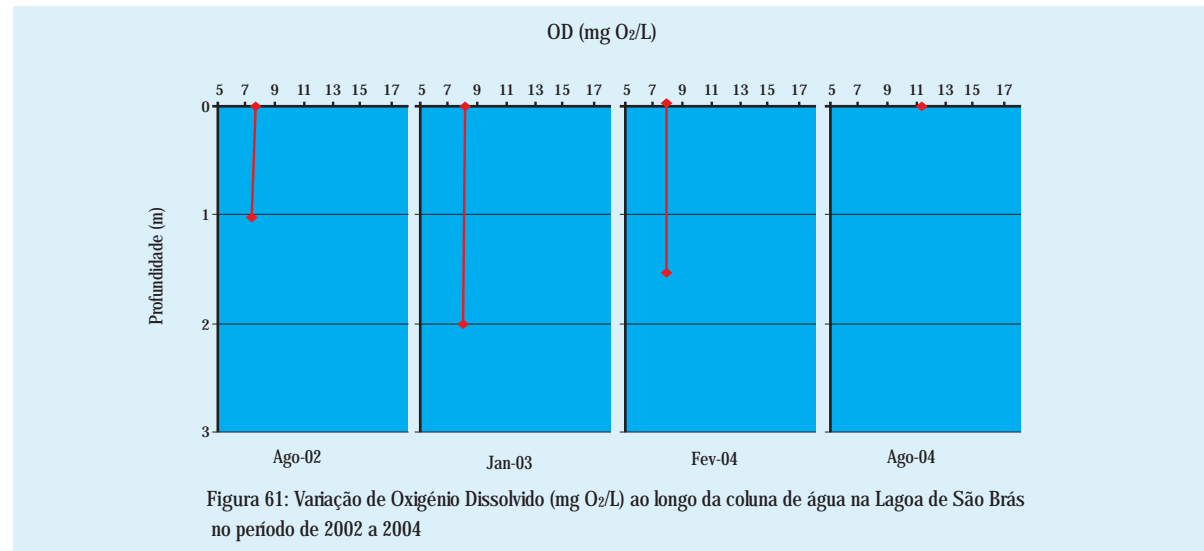


Figura 60: Variação da temperatura (°C) ao longo da coluna de água na Lagoa de São Brás no período de 2002 a 2004

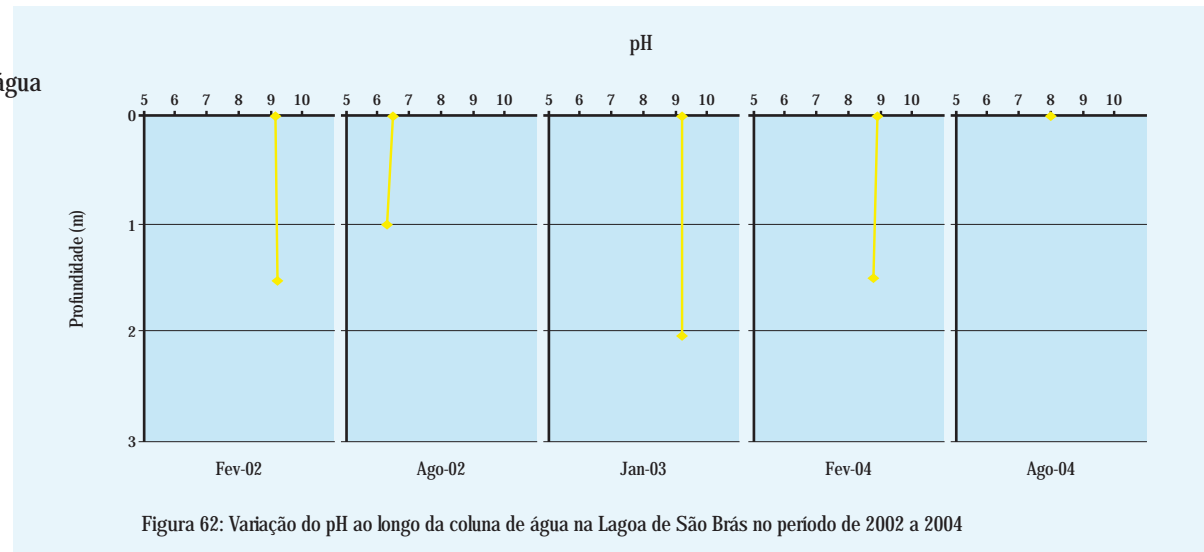
3. RESULTADOS

Quanto à concentração em oxigénio dissolvido, não se verificam oscilações em profundidade (Figura 61), embora, em Agosto de 2004 se verifique um aumento da concentração deste parâmetro à superfície, (único nível de amostragem).



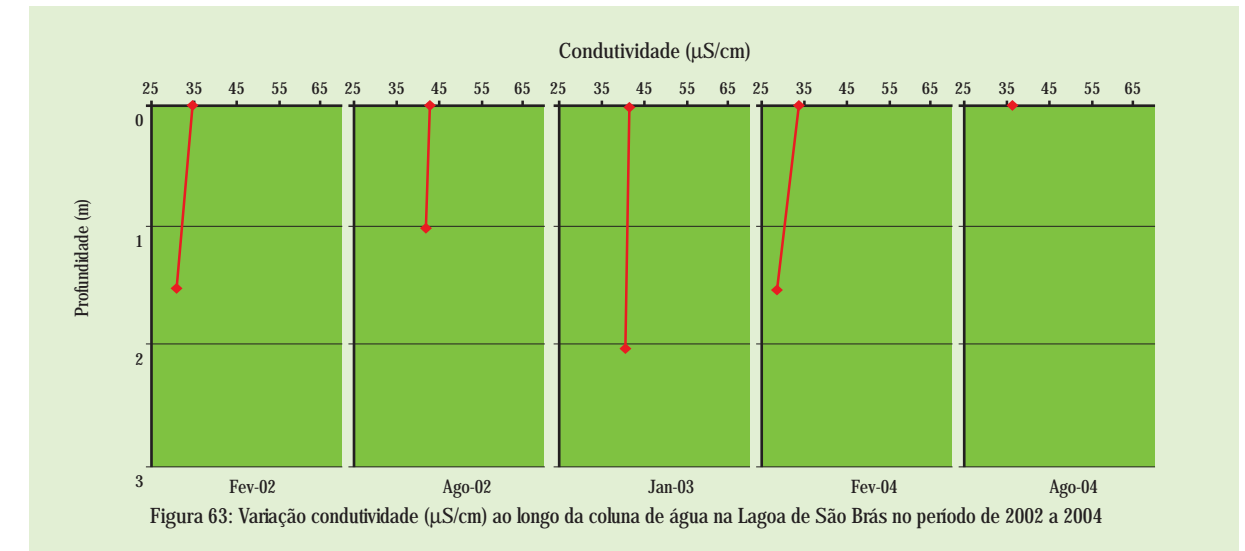
pH e Condutividade

Os valores de pH da água oscilaram entre 6,30 no mês de Agosto de 2002, e 9,18 em Fevereiro de 2002 e Janeiro de 2003, junto dos sedimentos. Verifica-se que os valores mais baixos foram encontrados nos meses de Verão.



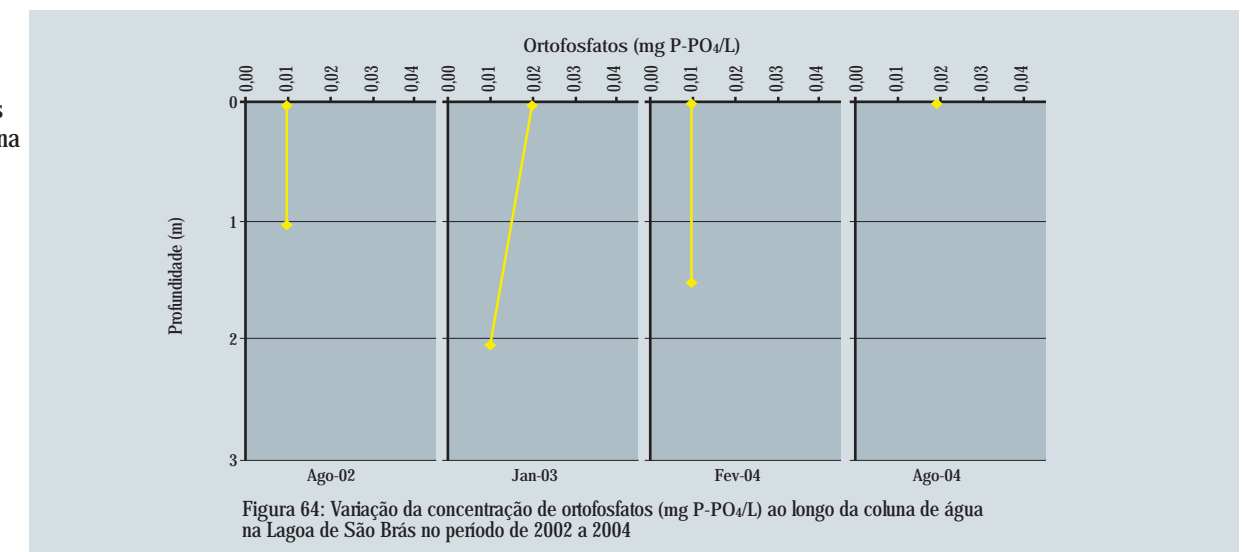
3. RESULTADOS

Os valores da condutividade diminuíram ligeiramente em profundidade, sendo o valor máximo deste parâmetro encontrado à superfície, em Agosto de 2002, e o mínimo, junto aos sedimentos, no mês de Fevereiro de 2004 (Figura 63). Nos meses de Agosto de 2002 e Janeiro de 2003 verificou-se um ligeiro aumento nos valores deste parâmetro, embora tenham vindo a diminuir com as últimas amostragens.



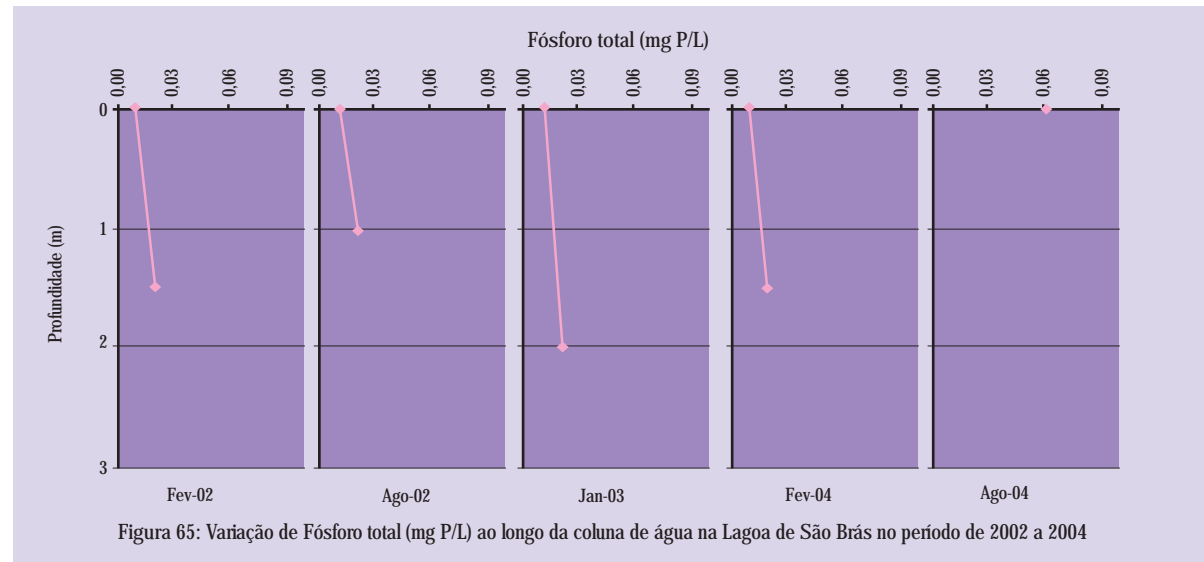
Compostos de Fósforo

A concentração em ortofosfatos manteve-se constante ao longo da coluna de água nas amostragens de Agosto de 2002 e Fevereiro de 2004, sofrendo uma diminuição com a profundidade no mês de Janeiro de 2003 (Figura 64).



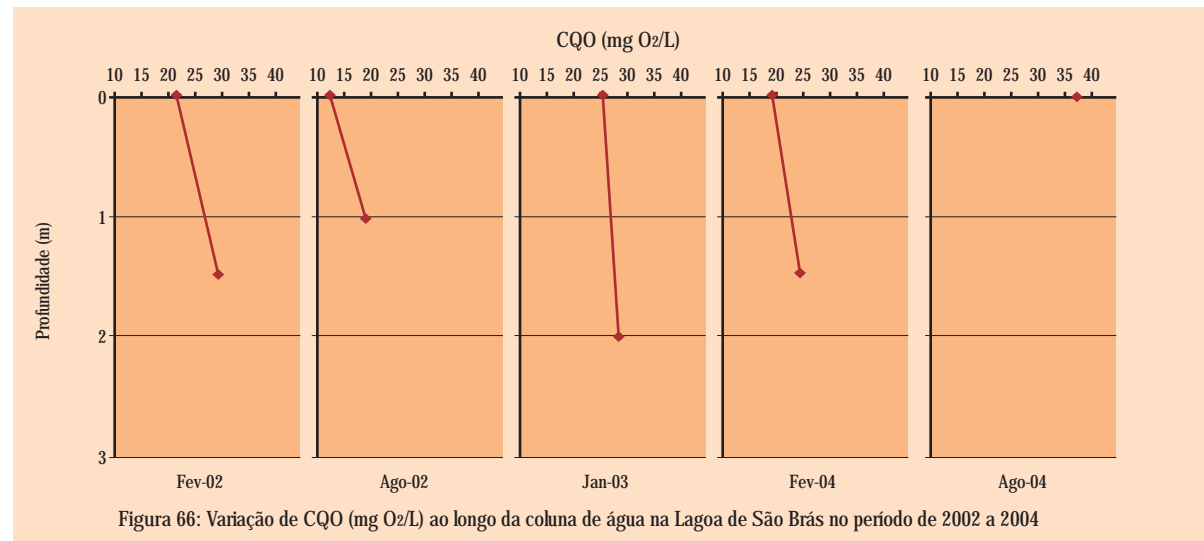
3. RESULTADOS

A concentração de fósforo total manteve-se constante ao longo das amostragens efectuadas, sofrendo um ligeiro aumento em profundidade. Na amostragem de Agosto de 2004 foi determinado o valor mais elevado deste parâmetro (0,06 mg P/L).



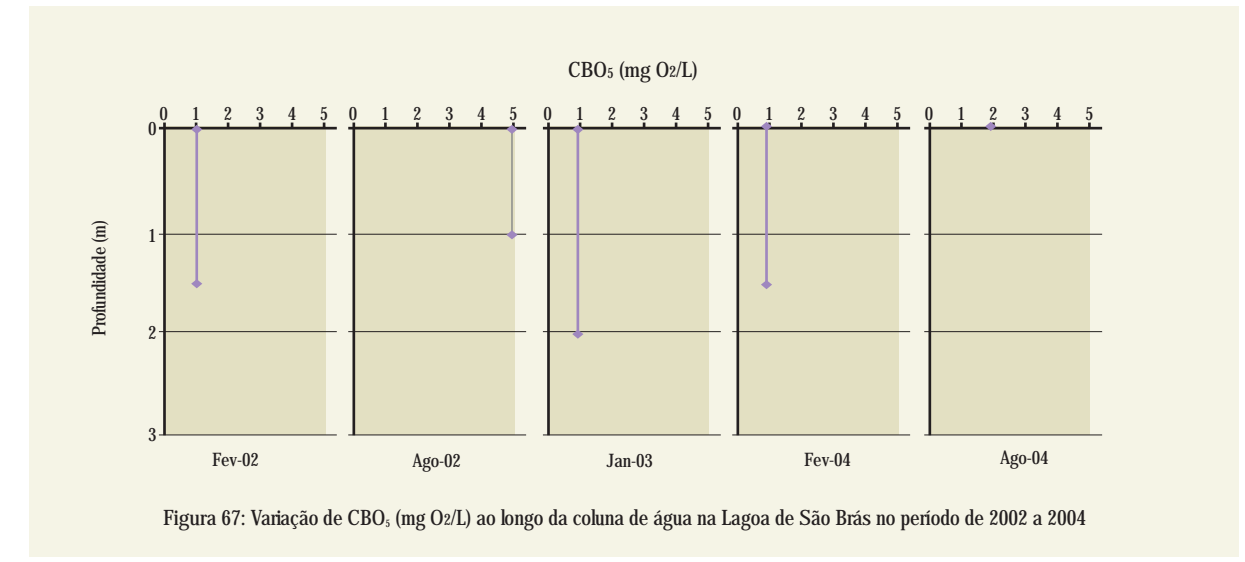
Matéria Orgânica

Os valores encontrados para a concentração de matéria orgânica, expressa em Carência Química em Oxigénio (CQO), oscilaram entre 12,7 mg O₂/L no mês de Agosto de 2002 e 37,7 mg O₂/L no mês de Agosto de 2004, ambas as amostragens referentes à superfície. Isto poderá dever-se a uma concentração de fitoplâncton nesta zona da coluna de água.



3. RESULTADOS

Através da observação da Figura 67, verifica-se que os valores de CBO₅ se mantiveram constantes ao longo da coluna de água em todas as amostragens. O valor máximo encontrado foi de 5 mg O₂/L na colheita do mês de Agosto de 2002 em toda a coluna de água.



3.6.1 Classificação do Estado Trófico da Lagoa de São Brás

Os valores encontrados para o Índice de Estado Trófico de Carlson (TSI), calculados a partir da penetração do Disco de Secchi conduziram a resultados compreendidos entre 70,0 e 73,2, os quais são característicos de meios hipertróficos (Figura 68). O cálculo do Índice de Estado Trófico de Carlson (TSI), efectuado com base nas concentrações médias de fósforo total, conduziu a valores que variaram entre 47,4 e 63,2, o que segundo aquele autor a lagoa situa-se entre o estado mesotrófico e eutrófico. Através dos valores médios entre o TSI (SD) e TSI (TP), pode concluir-se que a lagoa se encontra num estado eutrófico.

