

ESTUDO PONTUAL DA FICOFLÓRULA PLANCTÔNICA E SUAS RELAÇÕES COM FATORES ABIÓTICOS NA LAGOA CRISPIM, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Winckler-Sosinski, L.T., Becker, V., Silva, L.N.M., Teixeira, L. F., Furtado, R.D., Schwarzbald, A.

UFRGS – PPG Ecologia – www.ecologia.ufrgs.br Porto Alegre- RS

O fitoplâncton consiste de um grupo diversificado de táxons importantes de algas, que respondem de modos diferentes a distintas variáveis físicas e químicas. O objetivo do trabalho foi efetuar uma análise pontual da estrutura da comunidade fitoplanctônica, relacionando-a com as características físicas e químicas da água. A Lagoa Crispim encontra-se no município de Cruzeiro do Sul, distando 124 km de Porto Alegre, com uma superfície estimada de 22,28 ha, com volume aproximado de 1.039.733 m³ e uma profundidade máxima de 12 m em condições de cheias. As unidades amostrais consideradas foram o ponto 1, que se localiza ao norte da lagoa, o ponto 2, ao centro, onde se encontra o balneário e o ponto 3, ao sul da Lagoa Crispim. As variáveis medidas foram oxigênio dissolvido, pH, DBO₅, DQO, nitrogênio total, nitrato, nitrogênio amoniacal, turbidez, condutividade, alcalinidade, fósforo total e temperatura da água. Neste estudo pontual, ocorrido no dia 17/04/2000, a divisão Dinophyta apresentou maior densidade de indivíduos, com 6711 Ind/mL no ponto 1, 2582 Ind/mL no ponto 2 e 2760 Ind/mL no ponto 3. A análise multivariada indicou correlação significativa entre *Dinobryon bavaricum* e DQO e *Glenodinium cf. steinii* e pH, DBO₅ e nitrogênio total. A espécie mais abundante no ponto 1 foi *Peridinium* sp.3, *Dinobryon bavaricum* foi o mais abundante no ponto 2 e *Coelosphaerium* sp. o mais abundante no ponto 3. A análise de agrupamentos indicou a presença de 2 grupos nítidos, sendo um formado pelos pontos 1 e 3 e o outro pelo ponto 2.