

Este trabalho, faz parte do projeto intitulado "Avaliação da biomassa (biovolume) do fitoplâncton, na Laguna dos Patos, RS, em um ciclo anual", que está sendo desenvolvido na Fundação Zoobotânica do RS. O estudo se baseia em amostras que foram coletadas em oito estações distribuídas ao longo de um eixo longitudinal norte-sul na Laguna dos Patos, no período de dezembro/1987 à janeiro/1989. As amostragens foram realizadas na superfície da água, fixadas com solução de lugol acético e tombadas sob refrigeração. A análise morfométrica e a identificação dos organismos a nível específico, foi realizada ao microscópio de pesquisa Axioplan, entre lâmina e laminula, com auxílio de desenho e fotomicrografia. Os dados registrados estão relacionados ao cálculo do volume celular, levando em consideração as formas estereométricas apresentadas por Edler (1979). Até o presente momento, foram analisadas as amostras da estação de verão/1987 e identificados um total de vinte e sete táxons pertencentes as classes Bacillariophyceae, Chlorophyceae, Cyanophyceae e Cryptophyceae, sendo observadas as variações de tamanho intra-específicas. Este estudo vem contribuir para o conhecimento do papel que o fitoplâncton desempenha em termos de biomassa no ecossistema. (FZB/FAPERGS)