

ÍNDICE DE ESTADO TRÓFICO DO LAGO AZUL, BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO CURSO DO RIBEIRÃO GUARAÇAU – GUARULHOS (SP)

Mônica Basílio de Arruda, Reinaldo Romero Vargas (Orientador) – Química Bacharelado
monicabasilio_grs@hotmail.com

RESUMO: A água é um recurso extremamente importante e indispensável para a sobrevivência e desenvolvimento de todas as espécies animais e vegetais do planeta. A boa qualidade da água é essencial tanto para o consumo como bebida, quanto para o bom desempenho das atividades exercidas pelo homem na qual o uso da água é necessário. O desmatamento, a expansão de áreas agrícolas, o despejo de esgotos industriais, domésticos e resíduos de agrotóxicos e a urbanização, são fatores que podem causar o aumento excessivo da quantidade de nitrogênio e fósforo na água. Esse fenômeno é conhecido como eutrofização. A eutrofização pode ocasionar crescimento excessivo de algas tóxicas no ambiente aquático, gerando a redução de espécies do meio, gosto e odor desagradáveis entre outros problemas. A concentração de fósforo é um importante constituinte para classificação das águas naturais e também para os índices de qualidade, pois, o fósforo é essencial ao crescimento dos organismos das águas superficiais, especialmente algas. Ele pode ser o nutriente que limita a produtividade nestas águas, outro parâmetro que também avalia o nível de eutrofização é a clorofila *a* que indica de maneira aproximada a concentração de biomassa de plantas aquáticas, em média 1% da biomassa de algas é clorofila *a*, estes dois parâmetros são relacionados na forma de um indicador denominado Índice de Estado Trófico (IET), que tem por finalidade classificar corpos d'água em diferentes graus de trofia, ou seja, avalia a qualidade da água quanto ao enriquecimento por nutrientes e seu efeito relacionado ao crescimento excessivo das algas e cianobactérias. O presente trabalho irá avaliar o índice de estado trófico (IET) das amostras de água do Lago Azul, localizado Bacia Hidrográfica do Ribeirão Guaraçau, no município de Guarulhos, usando os parâmetros de fósforo total e clorofila *a*. As comparações dos resultados obtidos das análises com os valores determinados pela legislação em vigor nos permitirá avaliar a qualidade da água analisada.

DESCRITORES: Poluição Hídrica; Eutrofização; Fósforo Total clorofila *a*, CONAMA 357/05

Projeto elaborado com o apoio do Programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC-UnG (Rodada II 2014).