

A IMPORTÂNCIA DA QUÍMICA ANALÍTICA NA PISCICULTURA (APOIO SANTANDER)

Aluna: Josilene Lírio Zem

Orientadora: Profa. Dra. Teresa Cristina de Barros

Curso: Farmácia

Campus: Bauru

A Química Analítica é uma área da Química voltada para a utilização de técnicas de análises, determinando, na amostra, quais substâncias estão presentes (qualitativa) e a quantidade de cada substância (quantitativa). Uma área de possível aplicação da Química Analítica é a piscicultura e seu desempenho depende da qualidade da água. O pescado é a proteína animal mais saudável consumida no mundo e apresenta excelentes valores nutricionais. Para que se tenha uma qualidade da água dentro de padrões aceitáveis para essa atividade, alguns fatores importantes estão relacionados, como temperatura; pH; concentração oxigênio dissolvido e dureza total. Foram analisadas amostras de dois pesqueiros - São Francisco e Angatu - da cidade de Piratininga, em pontos de coleta com sol e com sombra, em cada um dos lagos e em dois períodos do ano: fevereiro (com temperatura em torno de 30°C e época chuvosa) e junho (com temperatura em torno de 18°C e época chuvosa também, o que não era esperado). O pH é influenciado pela respiração dos animais, pela fotossíntese, pela decomposição de matéria orgânica e pela poluição do ambiente. Os valores obtidos estão na faixa de 6 a 9, considerada ideal. A dureza total recomendada é que seja em torno de 30mg/L. Observou-se aumento em seu nível na segunda amostragem. A temperatura influencia a concentração de oxigênio dissolvido, sendo recomendado níveis acima de 4,0mg.L⁻¹. No mês de junho, observou-se aumento na concentração de todos os lagos. Quando o lago está mais próximo à fonte de água, observa-se maior movimento e tem maior oxigenação, o que é apropriado para a pesca. Em função dos resultados obtidos e considerando que, em um pesqueiro, tem-se maior pesca com maior oxigenação, o mais

adequado seria maior aeração dos pesqueiros e aumentar a vegetação no seu entorno, com objetivo de ter mais sombra, pois estas foram as condições de maior oxigenação da água.