

# ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA QUALIDADE DA ÁGUA DE UMA ÁREA UTILIZADA PELA COMUNIDADE DE AVES AQUÁTICAS DO PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ, SÃO PAULO (APOIO UNIP)

**Aluno:** Liang Jorge Mendes da Silva

**Orientador:** Prof. Alexandre C. Queiroz

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Marquês

Foram realizadas análises físico-químicas e microbiológicas para verificar a qualidade da água de uma área utilizada pela comunidade de aves aquáticas do Parque Ecológico do Tietê, São Paulo. A área estudada encontra-se nas coordenadas 23.484518'S e 46.516688'W, é sazonalmente alagada, de acordo com a pluviosidade de São Paulo, e está em contato direto com o Rio Tietê, do qual a mesma recebe sedimentos oriundos das enchentes e da limpeza do rio. Foram coletadas amostras mensais de águas superficiais em um único ponto entre os meses de outubro de 2016 e janeiro de 2017. As metodologias utilizadas nas análises estão de acordo com o *Standart Methods*. Apresentou 100% de contaminação por coliformes totais e 75% por *E coli*. O pH variou entre 6,03-6,74 e a condutividade variou entre 175,7-399 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), facilitando a mobilidade dos metais na coluna d'água.