

# MACRÓFITAS NO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA - SP (APOIO UNIP)

**Aluna:** Rafaela Fagundes Carmona Rodrigues

**Orientadora:** Profa. Dra. Mara Lucia de Azevedo Santos

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Araçatuba

Macrófitas são plantas aquáticas, encontradas dentro e fora das águas (lagos, lagoas e rios ou em suas margens). Possuem plasticidade ambiental, povoando diversos biomas, desempenham funções ecológicas positivas e/ou negativas, com real importância social e ambiental. São utilizadas há muito tempo para tratamento de efluentes aquícolas, agindo como biorremediadores. Além disso, surgem estudos que relatam a utilização de probióticos (organismos vivos que, quando administrados em quantidades adequadas em alimentos ou cápsulas, conferem benefício à saúde do hospedeiro) que, associados a macrófitas no melhoramento de efluentes, diminuem cargas orgânicas da água geradas por atividades piscícolas que crescem em ritmo acelerado no Brasil, devido à sua lucratividade e retorno rápido ao produtor. Com isso, o objetivo do trabalho foi avaliar as condições ideais para o desenvolvimento de grupos de gêneros de macrófitas. As coletas realizadas no Baixo Tietê, Lagoa do Parque Baguaçu e Baguaçu destacaram as seguintes macrófitas: *Eichornnia crassipes* e *Pistia stratiotes*. A temperatura da água foi relativamente alta, como esperado para o período de coleta, caracterizado como período seco. O pH manteve-se ácido com valor menor que 6,0. A concentração de oxigênio dissolvido anotada está dentro da faixa registrada para outros lagos urbanos no Brasil. Os parâmetros físicos e químicos analisados mostraram que o Lago do PEBA é um corpo de água pouco profundo, com águas ácidas devido à presença de grande quantidade de ácidos húmicos, que dá coloração escura à água.