PROJETOS CADASTRADOS NO COPE

Título do Projeto	ANÁLISE DA QUALIDADE DO LAGO NORTE EM LONDRINA NO PARANÁ UTILIZANDO VARIÁVEIS FÍSICAS, QUÍMICAS E BIOLÓGICAS
Modalidade	PESQUISA
ID	221
Nº Processo SIPAC	23403.000339/2018-14
Situação	Em andamento

Coordenador (a)	LUCIANA FERNANDES DE OLIVEIRA
SIAPE	2366281
E-mail	luciana.oliveira@ifpr.edu.br

Resumo do Projeto

As atividades antrópicas causam a degradação da qualidade dos ambientes, seja pelas mudanças na paisagem como pelo descarte de resíduos. A qualidade dos ecossistemas aquáticos pode ser avaliada por meio de múltiplas variáveis, sejam estas físicas, químicas e/ou biológicas e o ideal é que os diferentes tipos de abordagens sejam considerados a fim de verificar a integridade do ecossistema. O lago Norte, localizado no município de Londrina está visualmente assoreado e já foi cenário de várias ocorrências de mortalidade peixes em decorrência disso. Este lago localiza-se ao lado da futura Unidade do campus Londrina do Instituto Federal do Paraná e poderá seu utilizado como instrumento de ensino-aprendizagem, além de espaço de lazer para os estudantes. Com isso, o presente projeto propõe fazer o levantamento e descrição das potenciais fontes pontuais e difusas de poluição do lago Norte e determinar a qualidade do lago, incluindo análise de quantificação de metais em amostras ambientais, medidas de variáveis físicas e químicas e análises de biomarcadores. Para tanto, pretende-se coletar amostras de água, sedimento, animais e plantas a fim de verificar se há uma relação entre a presença de metais no ambiente e as várias físicas e químicas (pH, oxigênio dissolvido, condutividade elétrica) com a saúde dos organismos que ocupam esse espaço. A saúde dos organismos, por sua vez, será medida por meio da avaliação de biomarcadores, tais como ocorrência de danos no DNA, alterações morfológicas no tecidos/órgãos e alterações bioquímicas. Espera-se que o levantamento de informações realizado por esse estudo auxilie em medidas de remediação e manejo do lago, tornando um ambiente adequado para o uso da população, não apenas escolar e universitária, mas de todo o município de Londrina.

Documento emitido em 08/08/2018.
Comitê de Pesquisa e Extensão
Campus Londrina