

XVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DIAGNÓSTICO DA QUALIDADE AMBIENTAL DAS NASCENTES URBANAS DO ZOOLOGICO DE GUARULHOS, MUNICÍPIO DE GUARULHOS - SP

Luís Henrique Nunes-Souza¹, Regina Oliveira Moraes Arruda²

RESUMO

Introdução: O crescimento urbano desordenado tem causado degradação ambiental, as áreas de proteção estão diminuindo, sendo assim o uso e ocupação da terra tem trazido inúmeros problemas socioambientais. Com esse princípio em mente, locais como o Zoológico de Guarulhos, umas das principais áreas verdes de lazer do município devem ser preservadas, principalmente por conta da existência de uma nascente dentro dos limites do zoológico, e que suas águas são usadas para alimentar todos os lagos dentro dos viveiros dos animais e outros fins. **Objetivo:** O trabalho foi avaliar a qualidade das águas dos lagos e nascente do Zoológico de Guarulhos-SP, através do índice do estado trófico (IET), foi realizada uma avaliação do estado de preservação da nascente e coletas de água em quatro pontos, iniciando pela nascente e dois lagos dentro do Zoológico e um ponto já na parte urbanizada do córrego Ana Rita. **Materiais e métodos:** As coletas obedeceram aos parâmetros de preservação e transporte, estabelecidos pela Agência Nacional de Águas. No laboratório foram realizadas as análises de turbidez, Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Clorofila *a*, Fósforo Total (PT) Nitrogênio Total (NT) e *Escherichia coli* (*E. coli*) e *in loco* avaliou-se temperatura, pH, condutividade, Oxigênio Dissolvido (OD). **Resultados:** A partir das análises foi possível averiguar que do primeiro ponto de coleta ao último há um aumento da eutrofização das águas, iniciando como classe super-eutrófica e ao final chegou a hipereutrófica. Foi realizada também a avaliação ambiental da nascente e ela foi considerada como ruim a péssima devido às condições desfavoráveis para sua preservação, necessitando de uma atenção especial. Os resultados obtidos devem-se ao acúmulo de nutrientes ao longo do córrego, tanto de origem biológica, a partir da matéria produzida nos viveiros que compõem o zoológico, e também se observou materiais de origem antrópica como esgoto não tratado e descarte incorreto de material no rio, em seus pontos não protegidos, esse fato foi atestado pela grande presença de *E. coli*. **Conclusão:** Quanto a avaliação ambiental das nascentes ela foi considerada como ruim a péssima devido as condições desfavoráveis para sua preservação, como proximidade da área urbana, menos de 50 metros, e fácil acesso a animais.

DESRITORES: Análise Geoambiental; Qualidade de água; Zoológico Municipal de Guarulhos; Índice do Estado Trófico (IET).

Projeto elaborado com o apoio do programa Institucional de inscrição Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC - UNG 1º Rodada de 2018.

¹ Aluno do Curso de Graduação em Farmácia da Universidade Univeritas UNG. - nunessouzalh@gmail.com

² Engenheira agrônoma Prof.^a Dra. da Universidade Univeritas UNG de graduação e pós-graduação (MAG) (Orientadora)