

JIPE 2014Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa
28 e 29 de julho

Realização:

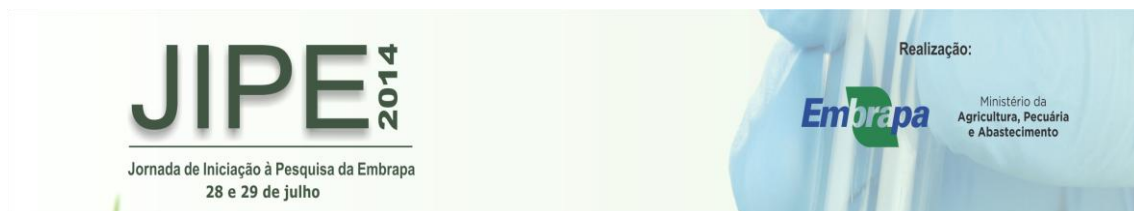
EmbrapaMinistério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DO LAGO PARQUE ARNULPHO FIORAVANTE DE DOURADOS/MS

Kátia Araújo dos Santos*¹; Edielton Moreira Pastor¹; Géssica Campos¹; Gabriela Servignini Pereira¹; Andressa Rohling de Castro¹; Perla Loureiro de Almeida Monteiro²; William Marra da Silva³. ¹Graduandos em Biomedicina – UNIGRAN/Dourados, MS; ²Docente na UNIGRAN/Dourados, MS; ³Analista na Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: katiarasantos@gmail.com

Os parques urbanos exercem grande importância para as cidades, destinando-se à recreação e à preservação do meio ambiente natural. Nesse sentido, objetivou-se avaliar as características físico-químicas do Lago Parque Arnulpho Fioravante. O experimento foi realizado com auxílio de um aparelho multifuncional condutivímetro, que mede valores de: oxigênio dissolvido, pH, turbidez e temperatura da água, em amostras coletadas em 7 pontos distintos do entorno do lago. Para análise microbiológica, foram coletados amostras de água em frascos estéreis de todos os pontos de amostragem para determinação e quantificação de coliformes fecais e totais em laboratório, onde a maioria das amostras não ultrapassou o recomendado pela Resolução Nº 357/2005 do CONAMA para corpos de água doce, que preconiza não ultrapassarem um limite de 200 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais das amostras, os quais em média se mantiveram entre 96 Coliformes Fecais e 164 Coliformes Totais. Pôde-se observar que em alguns pontos de coleta houve uma variação considerável dos resultados em comparação com a legislação, onde os de maior relevância foram os de oxigênio dissolvido, que se mostraram abaixo do proposto, demonstrando que provavelmente o lago esteja recebendo matéria orgânica proveniente de atividade antrópica e animal, que consome o oxigênio local, visto que no lago havia a presença de muitas capivaras e pontos com acúmulos de lixo. Estes resultados ressaltam que apesar de alguns valores obtidos estarem de acordo com a resolução vigente, a presença de interferentes não pode ser descartada, pois os métodos não incluíram a remoção destes.

Termos para indexação: Qualidade da água; Parques urbanos; Meio ambiente.



Apoio financeiro: UNIGRAN e Embrapa.