Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO LAGOS ARTIFICÍAS E NATURAIS DOS PARQUES PÚBLICOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA - GO

RAFAELA FELIPE SILVA, THIAGO AUGUSTO MENDES
rafaellafelip@outlook.com

Objetivo: Objetivou-se avaliar a qualidade das águas dos PPUS do município de Goiânia – GO, a partir dos parâmetros físico-químicos (Demanda Bioquímica de Oxigênio, Demanda Química de Oxigênio, Oxigênio Dissolvido, pH, temperatura da água, cor, turbidez, sólidos dissolvidos, fósforo total e nitrogênio). **Método:** A metodologia da pesquisa baseou-se no planejamento e execução de 5 etapas. Foram elas: visitas técnicas; definição dos locais de coleta das amostras de água e frequência das coletas para os 06 (seis) PPUs selecionados; preparo dos materiais e equipamentos para as coletas; coleta das amostras de água dos lagos; transporte das amostras e realização dos ensaios laboratoriais para determinação dos parâmetros físico-químicos de qualidade da água. **Resultados:** A maioria dos valores de pH, OD, turbidez ao longo do período monitorado (junho de 2015 a junho de 2016), atenderam as exigências legais conforme resolução do CONAMA 357/2005 e 430/2011. Independentemente do período em que as amostras foram coletadas, os valores de DBO detectados apresentaram valores acima do que estabelece a legislação ambiental. Não foram detectados níveis de nitrogênio amoniacal e fósforo total nas amostras de água de todos os lagos dos PPUs através do métodos e equipamentos utilizados. Com relação ao parâmetro sólidos totais dissolvidos, as amostras analisadas atenderam à legislação CONAMA 357/2005, exceto para o ponto 3 do parque Flamboyant, parques Vaca Brava, Liberdade e Beija-Flor. **Conclusão:** As análises possibilitaram identificar a qualidade da água dos PPU's do município de Goiânia - GO apresentando de forma geral os seguintes valores para os PPUs: pH (6,4 a 9,5), turbidez (0,6 a 69,9NTU), fósforo (0,0 a 0,18 mg/L), DBO_5 (0,3 a 39,9mg/L), DQO (0,0 a 1,1mg/L), cor aparente (7,5 a 350,0 Pt/Co), sólidos totais (2,9 a 444,0mg/L), OD (0,8 a 35,7mg/L) e temperatura (18,0 a 36,2ºC). Desta forma, a pesquisa deve ser continuada para subsidiar o desenvolvimento de planos ambientais dos PPUs.

Palavras-chave: Parques públicos urbanos. Monitoramento. Qualidade da água.