

Teste de Método Manométrico para Estimativa da Mineralização Anaeróbia em Sedimentos de um Ecossistema Aquático.

ANTONIO¹, R. M., BIANCHINI JR.^{1,2}, I. & CUNHA-SANTINO¹, M. B.

¹ Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais e ² Departamento de Hidrobiologia, Universidade Federal de São Carlos - Via Washington Luiz, km 235, São Carlos (SP), CEP: 13565-905. e-mail: irineu@power.ufscar.br

RESUMO: Teste de método manométrico para estimativa da mineralização anaeróbia em sedimentos de um ecossistema aquático. Este trabalho tem por objetivo verificar a quantidade adequada de amostra de sedimento a ser utilizada para a estimativa da mineralização anaeróbia em sistemas aquáticos, com método manométrico. Para tanto, diferentes quantidades de amostra de sedimentos da lagoa do Infernã (21° 33' S e 47° 51' W) foram incubadas em laboratório (0,5, 1,5 e 3,0 L). A partir destas incubações foram estimadas as taxas de formação de gases e as variações temporais da temperatura. Nas condições experimentais adotadas, os resultados obtidos indicaram que para sedimentos que contenham teores de matéria orgânica semelhantes aos da lagoa do Infernã (>30,9%), deve-se utilizar 3,0 litros de amostra.

Palavras-chave: sedimentos, decomposição anaeróbia, formação de gases, lagoa do Infernã, Brasil.

ABSTRACT: Test of manometric method to estimate the anaerobic mineralization on sediments in aquatic ecosystem. This paper aims to verify the suitable amount of sediment to be used to estimate the anaerobic mineralization in aquatic ecosystems, by manometric method. For this purpose sediment samples of Infernã lagoon (21° 33' S e 47° 51' W) were incubated in the laboratory (0.5, 1.5 and 3.0 L). From these incubations the rates of gas formation and the changes of temperature were estimated. Under the experimental conditions adopted, the results point out that sediments with similar amounts of organic matter as of Infernã lagoon (>30.9%) it is necessary to use samples with a volume of 3.0 L.

Key-words: sediments, anaerobic decomposition, gas formation, Infernã lagoon, Brazil.