



Ciências Agrárias

MONITORAMENTO QUALI-QUANTITATIVO DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E BACTER. EM ÁGUAS DE DRENAGEM URBANA

Diego Magalhães Borges Santana, Talita Barbosa Gomes , Lucas Ignácio Hespagnol

Os recursos hídricos tem sofrido grandes impactos nos aspectos quantitativos e qualitativos. Estes impactos merecem especial atenção quando se analisa os ambientes urbanizados e/ou em processo de urbanização. O objetivo deste trabalho é avaliar a carga poluidora de certos parâmetros químicos-físicos e microbiológicos em um córrego urbano o qual recebe as águas de drenagem de parte da Av. Jose Carlos P. Pinto, Guarus, no município de Campos dos Goytacazes, RJ. Para a realização deste trabalho, inicialmente, foram realizadas 03 campanhas para coleta de amostras de água. A 1ª foi no córrego em questão (em 25/02/13) com baixa vazão e profundida, pois havia 2 meses sem registro de chuva (denominado P1). A 2ª coleta foi com a água de chuva (em 18/03/13) e foi realizada na saída do galeria pluvial que deságua no referido córrego (denominado P2). A 3ª se deu no córrego em questão (em 21/03/13) logo após um evento considerável de chuva. Até o presente momento foram encontrados os seguintes valores: Para Colif. Termot. => P1=2400 NMP/100ml , P2=2400 NMP/100ml ; DBO5 => P1=20mg/l , P2=22mg/l , P3=16mg/l ; DQO => P1=80mg/l , P2=80mg/l , P3=68mg/l ; Ortofosfato => P1=0,4mg/l , P2=0,36mg/l , P3=0,22mg/l ; Nitrato => P1=0,8mg/l, P2=17,4mg/l , P3=10,8mg/l ; Turdidez => P1=22,7NTU , P2=90NTU , P3=17,5NTU ; Cobre => P1=0,05mg/l , P2=0,16mg/l , P3=0,01mg/l ; Zinco => P1=0,04mg/l , P2=0,26mg/l , P3=0,14mg/l ; pH => P1=6,7 , P2=6,8 , P3=7,10. Até o presente momento, pode-se concluir que, de uma forma geral, a variação destes parâmetros estudados no córrego sofre influência das águas oriundas do sistema de drenagem local. Entretanto, deve-se levar em quentão que com o advento da chuva o córrego estudado torna-se mais diluído.

Palavras-chave: Poluição hídrica , Drenagem Urbana, Parâmetros

IFF