



## ANALISE DE PARAMETROS FISICOS, QUIMICOS E BACTERIOLÓGICOS EM RESÍDUOS DE SARJETAS EM RUAS ASFALTADAS.

Diego Magalhães Borges Santana, Talita Barbosa Gomes, Luíza Silva do Nascimento

Os recursos hídricos têm sofrido grandes impactos nos aspectos quantitativos e qualitativos. Estes impactos merecem especial atenção quando se analisam os ambientes urbanizados e/ou em processo de urbanização, em especial, os sedimentos contidos nas ruas e avenidas de diversas localidades, já que os mesmos podem ser carreados para os sistemas de drenagem e conseqüentemente para os corpos hídricos. Este trabalho tem como objetivo a caracterização físico, química e bacteriológica, de alguns parâmetros, nos sedimentos encontrados nas sarjetas de duas ruas asfaltadas no Pq. Jardim Carioca, no município de Campos dos Goytacazes, RJ. Para a realização deste trabalho, inicialmente foram demarcados três pontos em avenidas distintas do bairro Pq. Jardim Carioca, no município de campos dos Goytacazes, RJ, sendo que estas estão completamente afastadas. Os três referidos pontos foram denominados P1, P2 e P3, todos inseridos nas sarjetas das avenidas avaliadas. Em cada ponto, foi definida uma área de 0,90 m<sup>2</sup> (3,00 m x 0,30m), onde as amostras de sedimentos eram coletadas no mesmo local. Para a coleta dos referidos sedimentos, foram realizados os seguintes procedimentos: 1<sup>o</sup> - Demarcação do local de coleta (sempre o mesmo para cada ponto); 2<sup>o</sup> - Varrição no local demarcado, com vassoura de cerdas dura de plástico; 3<sup>a</sup> – Ajuntamento dos sedimentos com um pincel grande de cerdas macias; 4<sup>a</sup> – Coleta com auxílio de uma pá de plástico e posterior armazenamento em recipiente apropriado. No laboratório foram feitas as pesagens das massas brutas e após separação com peneira de 2mm. Para estes resíduos de granulometria  $\leq 2,00\text{mm}$  foram realizadas análises para os parâmetros Cobre (mg/g), Nitrato (mg/g), Demanda Química de Oxigênio (mg/g) e Coliformes termotolerantes (NMP/g). Até a realização do referido evento, apresentar-se-á os dados encontrados no laboratório e suas variações, verificar se existe ou não um rápido acúmulo de sedimentos após eventos pluviométricos e se a velocidade do vento tem influencia na dispersão dos resíduos da sarjeta nos três pontos analisados.

Palavras-chave: PARAMETROS, SARJETA, GRANULOMETRIA

Instituição de fomento: IFFluminense