

MONITORAMENTO DOS SEDIMENTOS ACUMULADOS NAS SARJETAS EM VIAS ASFALTADAS.

Diego M. B. Santanna 1; Talita B. Gomes 2; Luiza S. do Nascimento 3; Philipe R. Gomes 4.

Meio Ambiente / Poluentes Ambientais

Os corpos hídricos ao longo do tempo têm sofrido grandes impactos quantitativos e qualitativos devido aos processos de urbanização. Neste trabalho buscou-se obter resultados da quantificação do ortofosfato, nitrato e a massa acumulada em sedimentos encontrados, em pontos específicos, nas sarjetas de duas avenidas urbanizadas no município de Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil. Para a realização deste trabalho inicialmente foram demarcados três pontos, Ponto1 foi demarcado na Rua Messias Urbano dos Santos, Ponto2 e Ponto3 estavam situados ao longo da Av. Senador José Carlos Pereira Pinto. É importante salientar que as referidas vias públicas possuem o sistema de drenagem ativo, estão completamente asfaltadas e que a prefeitura realiza um trabalho diário de varrição manual. Em cada ponto, foi definida uma área de 0,90 m² (3,00 m x 0,30m), onde as amostras de sedimentos eram coletadas em seus respectivos pontos. O período de coleta ficou compreendido entre abril/2013 a outubro/2013. Depois de secas, as amostras foram pesadas e separadas em Sedimento Total (ST), Sedimento Fino (SF) e Sedimento Grosso (SG). Para separação desses foi usada peneira granulométrica de 2 mm, sendo que SF < 2mm e SG ≥ 2mm. O Sedimento Fino (SF) foi analisado para os parâmetros Nitrato e Ortofosfato utilizando-se o processo de espectrofotometria. O Ponto1 apresentou valor médio de ST de 297,9g e as médias de SF e SG foram de 291,6g e 6,3g respectivamente. Para o Ponto2, o valor encontrado para ST apresentou uma média de 425,8g e com relação às médias dos SF e SG os valores encontrados foram de 403,6g e 22,3g respectivamente. O Ponto3 obteve a média de ST de 643,5g e para os SF e SG os valores médios encontrados foram de 591,6g e 51,9g respectivamente. Para o parâmetro nitrato, o Ponto1 apresentou média de 0,246mg/g. Para o Ponto2, encontrou-se uma média de 0,284mg/g. Já no Ponto3 obteve-se assim uma média de 0,297mg/g. Para o parâmetro ortofosfato, foi observada uma média de 0,082mg/g no Ponto1. Para o Ponto2 obteve-se uma média de 0,038mg/g. Já no Ponto3 encontrou-se uma média de 0,024mg/g. Pode-se observar um maior acúmulo de sedimentos no Ponto3, possivelmente, devido ao tráfego de veículos e contribuição de sedimentos das ruas transversais; no Ponto3 tem-se maior valor médio para Nitrato e no Ponto1 o ortofosfato apresenta maior valor médio, ambos os parâmetros são oriundos da decomposição biológica, sendo o ortofosfato fator limitante para a eutrofização em corpos d'água.

Palavras-chave: **sedimentos; monitoramento; sarjeta.**

Instituição de fomento: IF Fluminense Campus – Campos - Guarus