

22 a 24
outubro



Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1106

MONITORAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS

GUILHERME GAUE ZAYAT (Bolsista PIBIT/CNPq) e Prof. Dr. JOSE ANDERSON DO NASCIMENTO BATISTA (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Este trabalho caracteriza a água de chuva escoada em parte do Campus Prof. Zeferino Vaz com o objetivo de caracterizar a qualidade da água pluvial quanto a condutividade elétrica, nitrogênio amoniacal, turbidez e demanda química de oxigênio. As amostras coletadas correspondem a um período chuvoso em que as chuvas ocorreram com frequência e intensidades muito abaixo da média. As amostras foram coletadas em um amostrador instalado em um determinado poço de visitas da rede pluvial com área de drenagem de 290mil m². A poluição difusa é gerada sobre os terrenos no período de dias sem chuvas. Por isso, a precipitação foi monitorada por meio de um pluviógrafo instalado próximo à área. Os resultados obtidos na análise dos parâmetros revelaram as cargas presentes nessas amostras de água como adequadas para captação mediante tratamento de acordo com os valores máximos permitidos pela resolução CONAMA 357. Todos os valores encontrados estavam de acordo com valores medidos em trabalhos encontrados na literatura científica. Assim, o trabalho demonstrou com sucesso os procedimentos das atividades de caracterização da água pluvial urbana, que em período prolongado é atividade fundamental para a concepção de dispositivos de remoção dos constituintes e preservação dos recursos hídricos.

DRENAGEM URBANA - POLUIÇÃO DIFUSA - MONITORAMENTO HIDROLÓGICO