



T547

QUANTIFICAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DOS SÓLIDOS TRANSPORTADOS EM SUSPENSÃO PELO RIO ATIBAIA

Fernando Henrique de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Evaldo Miranda Coiado (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil – FEC, UNICAMP

Diante da importância, para o planejamento dos recursos hídricos, do conhecimento da descarga sólida transportada pelos rios, apresentam-se os resultados da pesquisa com o objetivo de quantificar os sólidos transportados em suspensão pelo Rio Atibaia e qualificar através da distinção entre os sólidos fixos e orgânicos, solúveis e não solúveis. As concentrações dos sólidos transportados em suspensão (orgânicos, fixos, solúveis e não solúveis), foram correlacionadas com a descarga líquida. Escolheu-se para o estudo um dos trechos do rio Atibaia, um dos principais afluentes do rio Piracicaba, que recebe, resíduos domésticos e industriais dos municípios paulistas de Atibaia, Itabira, Vinhedo, Valinhos e Campinas. Os resultados permitiram tirar as seguintes conclusões: A concentração dos sólidos não filtráveis voláteis e não voláteis cresce com a elevação da vazão líquida. A concentração dos sólidos filtráveis voláteis e não voláteis manteve-se constante com o aumento da vazão líquida. A concentração dos sólidos totais filtráveis manteve-se constante com a vazão líquida, enquanto que a dos sólidos não filtráveis elevou-se ao aumentar a vazão líquida. A condutividade elétrica decresce com a elevação da vazão líquida. A condutividade elétrica das amostras contendo os sólidos filtráveis (CEF) é maior que a das mesmas amostras contendo os sólidos totais (CET), resultando uma diferença percentual relativa média entre as condutividades de 2,2%, valor considerado baixo.

Sólidos Suspensos – Qualificação e Quantificação – Rio Atibaia