

A importância do sedimento em ecossistemas aquáticos é apontada em função deste compartimento servir, ao mesmo tempo, como depósito e fonte de materiais inorgânicos e orgânicos. A incorporação de testes que avaliem a toxicidade dos sedimentos em programas de monitoramento ambiental é de fundamental importância. Portanto, algumas metodologias de testes agudos e crônicos devem ser desenvolvidas. Neste trabalho, o impacto do efluente da Refinaria Alberto Pasqualini, PETROBRAS, sobre o corpo receptor, vem sendo avaliado, através de testes de toxicidade com amostras do sedimento do Arroio Sapucaia, onde o efluente final é lançado. Os organismos utilizados são *Ceriodaphnia dubia* (Crustacea, Cladocera) e *Hyalella azteca* (Crustacea, Amphipoda). A presença de toxicidade aguda foi constatada, o que não foi evidenciado em testes realizados com amostras de água superficial proveniente das mesmas estações de coleta. Estes resultados demonstram a importância desta abordagem na avaliação da qualidade de ecossistemas aquáticos, de modo a estabelecer uma visão integrada dos compartimentos que estão comprometidos. (PROPESP, PETROBRAS).