

Para avaliar a qualidade das águas do Rio Caí, na área do III Pólo Petroquímico, realizou-se entre mar de 95 e mar de 96, 16 testes de exposição com *D. magna*. Em cada teste avaliamos a reprodução de 18 indivíduos distribuídos em 3 réplicas. Cada teste durou 30 dias. Os dois locais amostrados do rio foram: (1) Ca 18,6 - localizado à foz do Arroio Bom Jardim - este Arroio recebe a drenagem das águas da chuva provenientes da área onde está situado este complexo industrial; (2) Ca 13,6 - localizado próximo a saída do Canal Sul que recebe águas de esgotos pluviais. Comparando os dados obtidos observamos que as águas da estação Ca 18,6 em relação a estação Ca 13,6 apresentam-se em condições menos favoráveis para a manutenção da fauna aquática. Considerando-se a formação de efípios percebemos que a estação Ca 18,6 contribuiu com cerca de 52% das ocorrências. Quanto aos nascimentos ocorridos verificamos que os indivíduos expostos a amostras do Ca 18,6 tiveram apenas 27% de todos os nascimentos ocorridos, enquanto que a estação Ca 13,6 contribuiu com 30% e o Controle com 43% dos nascimentos. É objetivo da FEPAM estender esta avaliação em maior área do rio e por um período mais longo. (PADCT/FINEP)