**ESTUDO DA OCORRÊNCIA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS NA ILHA DE TRINDADE**

**Nome dos autores:**

Amanda Lucena Fernandes; Gabriela Martinhão Ignácio; Gilberto Fillmann

**Área do Conhecimento:**

Oceanografia Química

**Palavras Chave:**

Ilha de Trindade; mexilhões; compostos orgânicos persistentes; hidrocarbonetos poliaromáticos; compostos organoestânicos.

**Resumo**

Os compostos orgânicos persistentes (COPs) são contaminantes com alta persistência e ampla distribuição no ambiente, podendo bioacumular através da cadeia trófica e causar efeitos tóxicos aos organismos. Dentre os poluentes orgânicos persistentes (POPs) se encontram os pesticidas clorados e compostos organoclorados (ex: PCBs), que são produtos industriais; também se destacam os PBDEs, utilizados como retardantes de chama e com características semelhantes aos POPs. Os compostos organoestânicos (COEs) não são POPs e os TBTs e TPTs são utilizados em tintas anti-incrustantes em embarcações. Os hidrocarbonetos poliaromáticos (HPAs) são uma classe de compostos químicos formados durante a combustão de matéria orgânica. Este trabalho tem como objetivo investigar a presença de contaminantes orgânicos (pesticidas clorados, PCBs, PBDEs, TBT e HPAs) na Ilha da Trindade e seu entorno. Foram feitas duas coletas, uma em 2011 em duas praias, e outra em 2012 em outra praia, onde foram coletados moluscos de duas espécies diferentes. No laboratório, os moluscos foram agrupados em três pools, correspondentes as três praias diferentes, e divididos igualmente em duas partes para análises de POPs/HPAs e COEs. As amostras para análise de POPs e HPAs foram maceradas com sulfato de sódio e extraídas em Soxhlet, purificadas em cromatografia de permeação em gel (GPC) e fracionadas em colunas de sílica e alumina (HPAs) e florisil (POPs), foram então quantificadas em GC-MS e GC-ECD, respectivamente. O processamento das amostras de POPs e HPAs já terminou e, no momento, encontram-se em fase de quantificação dos analitos. As amostras para análise de COEs encontram-se em fase de processamento.