



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES  
COMPANHIA DOCAS DE SÃO SEBASTIÃO



## DEFINIÇÃO DOS ORGANISMOS BIOINDICADORES PARA O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE FAUNA MARINHA

JANEIRO, 2009



## 5.1 - BIOMONITORAMENTO E ANÁLISES QUÍMICAS EM TECIDOS DE ORGANISMOS

As amostras para avaliação da bioacumulação de contaminantes nos tecidos de organismos virão das coletas por arraste de organismos demersais-bentônicos ou coleta manual para algumas espécies de moluscos bivalves.

Serão selecionadas duas espécies dos organismos coletados para a análise das comunidades demersais-bentônicas, que apresentam comportamento de forrageio próximo ao fundo como linguados, raias, bagres, siris e outra de molusco bivalve para que sejam analisados possíveis contaminantes em seus tecidos.

As análises serão realizadas em amostras compostas da musculatura de cada uma das espécies num total de 2 (duas) amostras (uma amostra composta por espécie) em cada um dos pontos de coleta.

Os parâmetros a serem avaliados nos tecidos dos organismos são metais (cádmio, chumbo, cobre, cromo, manganês, mercúrio, níquel, zinco) e compostos orgânicos (organoclorados aromáticos, PCBs, totais, PAHs, compostos fenólicos e dioxinas e furanos).

Os resultados serão reportados em termos de concentração, em base seca e úmida, e serão reportados também a porcentagem de umidade e o teor de lipídeos das amostras.

### 5.1.1 - Escolha das espécies

As espécies a serem utilizadas serão adequadas aos objetivos deste estudo, devendo seguir os seguintes critérios mínimos:

Apresentar ciclo de vida superior a 12 meses

Apresentar tolerância à imersão total durante 12 meses

Apresentar tolerância à sobrevivência em profundidades iguais ou superiores a 8m

Apresentar tolerância à salinidade de 35 partes por mil