

6 CONCLUSÕES

Concentrações significativas de PCBs foram observadas em fígados e músculos das espécies peixe-espada (*Lepidopus caudatus*), corvina (*Micropogonias furnieri*) e tainha (*Mugil liza*) oriundas da Baía da Ilha Grande, localizada ao Sul do Estado do Rio de Janeiro, no município de Angra dos Reis. Todos os congêneres de PBDEs encontram-se abaixo do limite de quantificação do método, o que sugere a inexistência de uma fonte poluidora na região por tais poluentes. Outra razão pela qual não foram encontradas concentrações significativas de PBDEs é o fato destes ainda se tratarem de um poluente emergente.

As concentrações apresentadas nas amostras de fígados foram superiores às encontradas em amostras de músculos. As concentrações variaram entre 2,29 a 34,22 ng g⁻¹ em peso úmido para amostras de músculos e fígados dentre as três espécies estudadas.

Apesar de ainda ser considerada uma região não poluída, as amostras da Baía da Ilha Grande apresentaram concentrações mensuráveis e sugerem a existência de uma fonte de contaminação por PCBs no Brasil, aliada ao papel realizado pelo transporte através das correntes marinhas e do transporte atmosférico.

Os valores calculados referentes à ingestão diária de peixes pela população brasileira apontaram níveis de PCBs acima do limite máximo permitido pela legislação brasileira, FDA/EPA e pela legislação italiana, aumentando, assim, a grande preocupação com a contaminação por PCBs em produtos oriundos da pesca e os riscos associados à exposição humana a tais poluentes tóxicos.

Correlações significantes foram encontradas entre congêneres de PCBs e os diferentes tecidos analisados e também entre as concentrações destes compostos com as variáveis peso e teor lipídico. Apesar de não apresentarem valores muito distintos de concentrações, as coletas de corvinas realizadas na

estação seca e chuvosa apresentaram variações, as quais foram estatisticamente comprovadas através da análise dos componentes principais.

Estudos futuros devem ser conduzidos, de forma que possam apontar possíveis fontes de contaminação no país e avaliar seus possíveis danos. Além disso, uma avaliação mais criteriosa deve ser realizada, através da ampliação da gama de espécies estudadas em diferentes estações do ano, para analisar a sazonalidade em diferentes espécies de organismos.