

### 3 JUSTIFICATIVA

Neste trabalho, a bÍlis foi escolhida como matriz de estudo pelos seguintes motivos:

- O uso da bÍlis é preferÍvel ao do fÍgado, pois existe a possibilidade de não precisar sacrificar o animal para obter as amostras, inclusive existindo a possibilidade de obter amostras sequencialmente ao longo do tempo;
- A bÍlis é quimicamente mais simples de analisar que o fÍgado, pois é uma matriz menos complexa;
- Embora a bÍlis seja um biomarcador validado de exposição a compostos orgânicos (como os hidrocarbonetos policÍclicos aromáticos), existe apenas um estudo a respeito do uso desta matriz como biomarcadora de exposição a metais;
- Não existe nenhum estudo proteômico com relação à bÍlis de peixe, nem para a caracterização da matriz nem com objetivo de analisar proteÍnas como biomarcadores de contaminações ambientais;
- Esta matriz aparentemente possui ainda grande potencial como biomarcador de contaminação ambiental, que não deve ser ignorado.