

2 Objetivos

O objetivo geral deste trabalho é otimizar, validar e comparar duas metodologias para determinação de 1-hidroxipireno em bÍlis de peixe: cromatografia a líquido de alta eficiência com detecção por fluorescência (HPLC-F) e espectroscopia de fluorescência fixa. A comparação é baseada nos parâmetros analíticos e na estimativa das incertezas.

2.1. Metas e objetivos

As metas e objetivos deste trabalho são:

- i. Levantamento bibliográfico e identificação dos HPA individuais presentes na bÍlis de peixes como justificativa do emprego do 1-hidroxipireno como analito alvo;
- ii. Levantamento das técnicas analíticas empregadas na determinação de 1-hidroxipireno em bÍlis de peixes como justificativa para utilização da cromatografia a líquido de alta eficiência com detecção por fluorescência e espectroscopia de fluorescência convencional;
- iii. Otimização da metodologia para determinação de 1-hidroxipireno em bÍlis de peixes por HPLC;
- iv. Validação do método de determinação de 1-hidroxipireno em bÍlis de peixe por HPLC;
- v. Otimização da metodologia para determinação de 1-hidroxipireno em bÍlis de peixes por fluorescência;
- vi. Validação do método de determinação de 1-hidroxipireno em bÍlis de peixe por fluorescência;
- vii. Comparação dos parâmetros analíticos de mérito e da estimativa das incertezas dos métodos validados.

2.2.**Justificativa e viabilização**

Os objetivos propostos visam assegurar a qualidade dos dados obtidos para aplicação em:

- i. Diagnósticos de avaliação ambiental e em programas de monitoramento da qualidade ambiental;
- ii. Estudos sobre o comportamento dos HPA no ambiente;
- iii. Avaliação de riscos de contaminação ambiental e humana;
- iv. Controle da qualidade do pescado;
- v. Elaboração de um banco de dados confiável contendo a distribuição sazonal e as possíveis correlações entre as concentrações de HPA obtidas com outros parâmetros como espécies estudadas, tipo de captura, órgão biológico analisado (tecido ou bñlis), sexo dos indivíduos (macho ou fñmea), peso dos indivíduos, comprimento dos indivíduos, salinidade, temperatura, oxigênio dissolvido, etc.