



## CARACTERIZAÇÃO DA EXPRESSÃO PROTEÔMICA GERAL E TERMOESTÁVEL DE BÍLIS DA RAIA DASYATIS HYPOSTIGMA POR ELETROFORESE DE PROTEÍNAS SDS-PAGE

HELOISE MARTINS DE SOUZA; AMANDA PONTES LOPES; PEDRO MAGNO VILAR;  
RAYSA SHTORACHE CABRAL; RACHEL ANN HAUSER DAVIS

**INTRODUÇÃO:** A bÍlis de peixes é uma secreção hepática atua como meio de excreção para diferentes substâncias endógenas e exógenas, incluindo contaminantes ambientais, e alterações proteômicas podem ser indicativas de contaminação ambiental. Estudos em elasmobrânquios, porém, ainda são raros. **OBJETIVOS:** Caracterização da expressão proteômica geral e termoestável de bÍlis de uma raia ameaçada do Sudeste Brasileiro, *Dasyatis hypostigma* através da técnica de eletroforese de proteínas SDS-PAGE. **METODOLOGIA:** Os animais (n=8) foram coletados no Recreio dos Bandeirantes e Barra da Tijuca (RJ). Todas as amostras foram purificadas por filtros Vivaspin com corte de 3 KDa. Uma alÍquota foi analisada sem mais purificações, enquanto a fração termoestável foi extraída por processo de centrifugação e aquecimento. Após dosagem de proteínas totais pelo método de Lowry modificado por Peterson, 35 ug de proteínas foram aplicados em géis SDS-PAGE de 15%. As corridas foram realizadas a 220V e os géis foram corados com Nitrato de Prata. Densitometria óptica foi realizada para comparar as quantidades relativas de proteínas entre os dois locais de coleta, expresso através do número de pixels das bandas coradas. **RESULTADOS:** O perfil proteômico demonstrou a presença de proteínas de alto e de baixo peso molecular para todos os indivíduos das duas regiões, além de bandas altamente expressas, com peso molecular em torno de 14 kDa, potencialmente a metalotioneína, uma proteína indicadora de exposição a metais e metalóides, Foram detectadas também bandas entre 75 e 50 kDa, e em aproximadamente 25 kDa, em todos os indivíduos de ambas regiões, tanto para as amostras purificadas quanto para as frações termoestáveis. De forma geral, maior expressão de proteínas nos indivíduos coletados no Recreio dos Bandeirantes. **CONCLUSÃO:** A maior expressão de proteínas nos indivíduos coletados no Recreio dos Bandeirantes pode potencialmente indicar maior contaminação desta área.

**Palavras-chave:** Protêomica, BÍlis de peixe, Elasmobrânquios, Biomarcadores, Toxicologia.