

ANÁLISE HISTOLÓGICA DAS GÔNADAS DE OURIÇOS-DO-MAR ANTÁRTICOS *STERECHINUS NEUMAYERI* EXPOSTOS AO PETRÓLEO (APOIO CNPq)

Aluna: Vanessa Aguero da Silva

Orientador: Prof. Dr. João Carlos Shimada Borges

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Vergueiro

No verão de 2006, na Estação Antártica Comandante Ferraz, foram realizados experimentos com ouriços-do-mar antárticos *Sterechinus neumayeri* para a determinação de bioindicadores para a poluição petrolífera. Nos animais que foram expostos à fração solúvel do petróleo (FSA) em uma concentração de 8ppm por 15 dias, verificou-se o aumento significativo da quantidade de cristaloides de ferro intranucleares. No decorrer dos experimentos observou-se que algumas fêmeas apresentavam suas gônadas escuras, mas nenhuma correlação à exposição com o petróleo foi estabelecida, uma vez que foram observadas em diferentes concentrações e prazos de exposição. Assim, o presente projeto tem como objetivo descrever histologicamente as possíveis variações das gônadas femininas de *S.neumayeri* expostos a diferentes concentrações da FSA. Por meio de técnicas histológicas específicas, tais como a coloração de Perls (ferro); *Sudan Black* (lipídios) e ácido periódico-*Schiff* (glicogênio), pretende-se buscar uma correlação com o efeito da FSA. Desse modo, o presente projeto contribui para o esclarecimento do sistema reprodutor dessa espécie e ainda pode fornecer mais uma ferramenta para o monitoramento de contaminações petrolíferas.