



**REENCONTROS  
NOVOS ESPAÇOS  
OPORTUNIDADES**

**XXXIV SIC** Salão Iniciação Científica

**26 - 30  
SETEMBRO  
CAMPUS CENTRO**

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Criopreservação de esperma como ferramenta para ajudar programas de criação ex-situ em raia-manteiga, <i>Dasyatis hypostigma</i>
<b>Autor</b>	THALES LYSAKOWSKI FLORES MACHADO
<b>Orientador</b>	DANILO PEDRO STREIT

## **CRIOPRESERVAÇÃO DE ESPERMA COMO FERRAMENTA PARA AJUDAR PROGRAMAS DE CRIAÇÃO EX-SITU EM RAIA-MANTEIGA, *Dasyatis hypostigma***

A Raia-Manteiga (*Dasyatis hypostigma*) encontra-se atualmente classificada como ameaçada de extinção pela União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN). Esta espécie é endêmica do Atlântico Sul, normalmente encontrada no fundo, na areia ou na lama em águas costeiras rasas no sul do Brasil, Uruguai e Argentina. Os objetivos deste trabalho foram avançar no conhecimento sobre a cinética espermática e a partir disso desenvolver protocolos de criopreservação e armazenamento de gametas a longo prazo, de forma a aperfeiçoar os programas de melhoramento e conservação de animais. Foram realizadas coletas de espermatozoides, aplicando uma massagem abdominal no sentido caudo-cranial em dois machos de *D. hypostigma*, mantidos no Oceanic Aquarium, Santa Catarina. Para a espécie foi aplicado um protocolo de criopreservação já utilizados para elasmobrânquios. Primeiramente o sêmen foi diluído em extensor (em mL; 500 de ureia, 435 NaCl, 8,4 KCl, 50 de Glicose, 7 CaCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O, 3,5 NaHCO<sub>3</sub>, 0,08 Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 1,4 MgSO<sub>4</sub>). Posteriormente a aplicação do extensor, o sêmen foi congelado em criotubos e palhetas com nitrogênio líquido a -196°C e foram utilizados diferentes crioprotetores no diluente: metanol, dimetilsulfóxido (DMSO) e gema de ovo fresca. A qualidade do espermatozoide foi avaliada através do estudo da motilidade pós-descongelamento. Os valores de motilidade encontrados iniciais, anteriormente a criopreservação foram próximos a 100%. Os melhores valores de motilidade pós-descongelamento foram obtidos com a combinação de 5% de DMSO e 5% de metanol, do qual induziu valores de motilidade próximos de 33% para os criotubos. Para as palhetas os melhores valores de motilidade no descongelamento foram de 9,26% na combinação de 10% de DMSO e 10% de gema de ovo fresca. Este trabalho é pioneiro ao alcançar com sucesso a criopreservação de gametas da *D. hypostigma* que se encontra ameaçada. Esta tecnologia é nova e uma útil ferramenta para complementar os programas de manejo e conservação.