

XVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE NUMÉRICA E COMPARATIVA DOS CANAIS DAS AMPOLAS DE LORENZINI EM TUBARÃO-MARTELO *SPHYRNA LEWINII* E *SPHYRNA ZYGAENA*Alessandra Tudisco da Silva¹, Marcos Vinícius Mendes Silva²

RESUMO

Introdução: O tubarão-martelo é encontrado em tropicais. No Brasil as duas espécies mais importantes para o comércio são *Sphyrna lewini* e *Sphyrna zygaena*. As Ampolas de Lorenzini, são órgãos eletro-sensoriais presentes na região da cabeça em elasmobrânquios e são capazes de identificar pequenos estímulos eletromagnéticos. Auxilia na procura de presas, percepção de campos magnéticos, temperatura e salinidade da água. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi de comparar o poro das Ampolas de Lorenzini de fêmeas juvenis de *S. lewini* e *S. zygaena* e evidenciar a disposição dos canais na região rostral ventral. **Metodologia:** Os animais utilizados foram doados da pesca comercial de Guarujá-SP. Os animais contam com a aprovação do SISBIO n. 48348-7. Para a contagem e observação das ampolas fez a fotografia macroscópica da região, em seguida foi desenhado no Photoshop CS6 os poros da Ampolas de Lorenzini. **Resultados:** Foi possível perceber grande diferença na disposição das ampolas. No *Sphyrna zygaena* foi possível perceber os poros localizados na região abaixo da boca, onde no *Sphyrna lewini* não está presente. O *S. zygaena* possui também maior quantidade de ampolas distribuídas ao redor da cabeça, enquanto o *S. lewini* possui menor quantidade, localizada nos cantos próximo aos olhos e narinas. Os poros no *S. zygaena* também tem uma aparência maior e levemente mais grossa do que os do *S. lewini*. **Conclusão:** Foi possível perceber que há grande variação numérica entre eles, mas a disposição e bilateralidade dos poros é quase a mesma nas duas espécies. Por serem animais de hábito bentônico esses animais possuem variedade das Ampolas de Lorenzini sendo que o *S. zygaena* apresenta poros maiores e em maior quantidade comparado aos poros em *S. lewini*. A diferença entre espécies pode influenciar nas diferenças de tamanho e disposição das Ampolas de Lorenzini.

DESCRITORES: Elasmobrânquios; Eletrossensorial; Estímulos eletromagnéticos; Chondrichthyes

Projeto elaborado com o apoio do programa Institucional de inscrição Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC - UNG Rodada II de 2019.

Alunos do Curso de Graduação em Medicina Veterinária da Universidade Univeritas UNG.
Prof. da Universidade Univeritas UNG (Orientador).