

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO EM NEUROANATOMIA DE PEIXES: INTEGRAÇÃO DE PEÇAS ANATÔMICAS E MODELOS 3D

Ana Carolina Daldegan Couto¹
Veronica Slobodian²

RESUMO

Apesar da relevância para compreensão de aspectos evolutivos e comportamentais, a complexidade do sistema nervoso representa um desafio para docentes e discentes no estudo da neuroanatomia de vertebrados. Tal cenário é ainda mais demandante no que concerne à neuroanatomia de peixes: as diferenças de aspectos morfológicos que reconhecem da neuroanatomia humana faz a compreensão da neuroanatomia de peixes difícil. Também, a escassez de materiais didáticos que abordem a neuroanatomia de peixes torna o ensino desse tópico desafiador. O uso de peças anatômicas e de modelos 3D com moldes impressos têm mostrado benefícios significativos no ensino de anatomia e zoologia, facilitando a compreensão de estruturas e suas diferenças entre os grupos. Assim, desenvolvemos um material didático de neuroanatomia de peixes composto por peças dissecadas e modelos 3D de encéfalos. Selecionamos espécies de diferentes ordens (Salmoniformes, Characiformes, Cichliformes, Cypriniformes, Siluriformes e Carcharhiniformes) e comportamentos (nível trófico e estilos de vida) e dissecamos para exposição dos encéfalos. As principais regiões e estruturas foram identificadas com base na literatura pertinente. Observamos variações nas estruturas, as quais podem refletir aspectos evolutivos e de ocupação do ambiente. O tubarão-martelo (*Sphyrna* sp.) apresentou lobos ópticos, bulbo olfativo e cerebelo proeminentes, aspecto semelhante a outras espécies de peixes predadoras e de natação rápida, como é o caso do exemplar de Salmoniformes (*Salmo* sp.), o qual apresentou também o bulbo olfativo bem desenvolvido. Ao final das dissecções, imagens dos encéfalos serão tomadas por fotogrametria, criando um modelo tridimensional ampliado que será colorido por regiões. Tanto os encéfalos quanto os modelos são acompanhados de fichas anatômicas com a nomenclatura das estruturas identificadas, e compõem material didático para as disciplinas de Anatomia Animal e Ictiologia da Universidade de Brasília. Acreditamos que o material

¹ Graduanda do Curso de **Ciências Biológicas** da Universidade de Brasília - UnB, anadaldegans@gmail.com;

² Professora Adjunta no Departamento de Zoologia, Universidade de Brasília, vslobodian@unb.br.

produzido proporcionará aos estudantes uma ferramenta educativa e interativa para o estudo da neuroanatomia de peixes.

Palavras-chave: Dissecção, Anatomia topológica, Encéfalo, Educação.