

ADAPTAÇÕES DO SISTEMA NERVOSO DOS SERES VIVOS: UM OLHAR COMPARATIVO ENTRE HUMANOS E INVERTEBRADOS INFERIORES

Diêgo Alves Teles¹; Cícero Henrique Bezerra Lira²; João Paulo Camilo³; Edige Felipe⁴

^{1,2,3} Universidade Regional do Cariri; ⁴Orientador- Universidade Regional do Cariri

O sistema nervoso dos animais é responsável pela integração do mesmo com o meio em que estão inseridos, conferindo adaptabilidade e garantindo a sobrevivência. Todas as variações externas aplicadas sobre os seres, são captadas, percebidas e integradas pelo sistema nervoso, levando a respostas precisas. Os dados disponíveis na literatura é um achado freqüente pelo graduando de biologia no que se refere a reconhecer como a morfologia e funcionalidade do sistema nervoso de vertebrados e invertebrados, agem para garantir a adaptação dos seres no planeta, referente aos achados comparativos. Esse trabalho coletou as principais abordagens sobre a anatomia e fisiologia do sistema nervoso dos humanos e de alguns grupos de invertebrados, para demonstrar dentro desses grupos, como se tal adaptação se desenvolve. Foram traçados as principais diferenças e similaridades encontradas entre os grupos, no que se refere a organização do sistema nervoso, para reconhecer dentre esses animais, aquele que apresenta o sistema nervoso mais estruturado para conferir a sobrevivência no habitat. Essa pesquisa foi de natureza exploratória, do tipo revisão de literatura, onde foram consultados livros, artigos em sites de pesquisa, periódicos sobre o tema anatomia e fisiologia dos vertebrados (artropodes e humanos) e invertebrados (poríferos, cnidários, e anelídeos). Pelos achados disponíveis na literatura, concluímos que o sistema nervoso dos humanos possui avançado grau de desenvolvimento conferindo-lhe maior adaptabilidade quando comparado ao grupo dos invertebrados estudados. Mesmo habitando regiões inóspitas ou de difícil vida, os invertebrados não conseguiram desenvolver um sistema nervoso a altura da complexidade dos vertebrados. Entretanto, espera-se que outras pesquisas, de foco observacional ou experimental, validem os conceitos amplamente trabalhados hoje em dia, para que se possam estabelecer evidências concisas desse processo evolutivo.