Promovendo o aprendizado da Biofísica por meio das redes sociais

Naruan Francisco Ferraz e Ferraz[1], Robertson Pantoja Cambriai[2], Isabelle Bezerra Cordeiro[2]

[1]Universidade Federal do Amazonas, Manaus, Brasil (naruanferrari@gmail.com)
[2]Universidade Federal do Amazonas, Manaus, Brasil

Resumo: A Biofísica é uma ciência interdisciplinar, presente no ciclo básico de vários cursos, como as Ciências Biológicas, Medicina, Biotecnologia, dentre outros. O desafio na disciplina é apresentar, de forma didática e motivadora, as interrelações entre a Física e Biologia, contextualizando com a Natureza e cotidiano, proporcionando motivação aos discentes e despertando o interesse pela disciplina. Como estratégias de aprendizado e motivação, foi proposto uma atividade de divulgação científica para os discentes do primeiro período do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Amazonas, utilizando temas das aulas da Biofísica no 1º semestre de 2023. Essa atividade proposta pelos monitores da disciplina atendeu, inclusive, as novas diretrizes educacionais por permitir a curricularização da extensão. Nessa proposta, os discentes escolheram um tema das aulas de Biofísica (Bioeletricidade, Biofísica da Circulação, Biofísica da Contração Muscular, Biofísica da Respiração, dentre outros) e desenvolveram uma publicação para o *Instagram*, uma das redes sociais de maior visualização. Dentre as temáticas abordadas, os discentes discorreram inclusive sobre temáticas da Região Amazônica. As publicações exigiram um estudo e aprofundamento nos conteúdos, uma vez que os discentes precisavam entender os mecanismos fisiológicos para então, elaborar uma publicação de forma didática e inovadora correlacionando aos princípios físicos. As turmas de Ciências Biológicas do turno matutino e noturno elaboraram um total de 10 postagens envolvendo os temas da Biofísica da Audição, Biofísica das Radiações, Mecanismos da respiração do boto cor-de-rosa, A Biomecânica das aves, A biofísica da respiração, Sobrecarga hemodinâmica e as respostas celulares, Biofísica da Circulação, Bioeletricidade da enguia-elétrica, a física das aranhas saltadoras e os princípios biofísicos associados à rabdomiólise. Com a série de publicações, observou-se um aumento no acesso ao *instagram* do Laboratório (@biofisicaufam), tendo um alcance superior a 600 contas. Essa atividade promoveu a motivação dos discentes envolvidos e foi considerada uma ótima estratégia de aprendizado pelos discentes. Eles demonstraram interesse e curiosidade em levar, de forma simples e contextualizada, como a biofísica está presente no cotidiano.

Palavras-chave: divulgação científica, extensão, Física biológica, Manaus.

Agradecimentos: Às turmas de Ciências Biológicas da UFAM turno matutino e noturno pelo empenho nas publicações.