

**DISCUSSÃO DE CASOS EM MEDICINA VETERINÁRIA PARA O ENSINO  
DE TRANSPORTE TRANSMEMBRANA E PROPAGAÇÃO ELÉTRICA EM  
NEURÔNIOS**

Samara Aparecida Lopes Sena, Samantha Aparecida Lopes Sena,  
Mauro Leonelli

E-mail para contato: samara.aparecida@uel.br, mauroleonelli@uel.br

*Trabalho vinculado ao Projeto de Pesquisa em Ensino nº852/2022*

**Resumo**

O início de diversos cursos universitários é composto por disciplinas que compõem um ciclo básico, onde os alunos associam a carga assimilada nas fases anteriores da sua formação com o conteúdo que ele entra em contato agora. Este projeto tem como um dos seus objetivos contextualizar e assim facilitar a compreensão de temas da disciplina de Biofísica no curso de Medicina Veterinária com a utilização de uma metodologia com utilização de aulas baseadas em casos (aprovado pelo CEP-UEL; CAEE 40812820.3.0000.5231). Foram escolhidos inicialmente para serem trabalhados os temas -transporte transmembrana- e -propagação elétrica neuronal-. Foi realizado levantamento sobre casos relacionados com esses temas nas plataformas Google Scholar e fontes bibliográficas das áreas de patologia e clínica médica veterinária. Para o tema -transporte transmembrana- foram produzidos um resumo e um vídeo didático, com ênfase em casos de degeneração hidrópica, utilizando-se plataformas de edição de fotos e vídeos como Canva (canva.com) e Olive (olivevideoeditor.org). Para o tema -propagação elétrica neuronal- foi escolhida como ferramenta didática uma discussão sobre o tema dor e uma narração de história em que grupos de alunos deverão associar os personagens com as identidades moleculares de transportadores e canais iônicos. Para a próxima etapa do projeto, a ser realizada com a próxima turma de calouros de Medicina Veterinária da UEL, os problemas serão apresentados e os alunos responderão a um questionário sobre sua percepção relativa ao aprendizado e grau de interesse despertado.

**Palavras-chave:** ensino em medicina veterinária; biofísica; aulas baseadas em casos clínicos; dor; degeneração hidrópica.