

ANATOMIA 3D: A TECNOLOGIA COMO UM NOVO RECURSO DIDÁTICO DA MEDICINA VETERINÁRIA.

I Encontro Capixaba de Pós-Graduação e Temas Emergentes em Medicina Veterinária, 1ª edição, de 08/08/2022 a 13/08/2022
ISBN dos Anais: 978-65-81152-82-6

SEGANTINE; Vinicius Bastos Salles¹, JUNIOR; Moacir Carretta², LUZ; Júlia Rosa³, SANTOS; Millena Peron Cardozo⁴, BARROS; Luiza Helena Oliveira de Menezes⁵

RESUMO

O presente trabalho visa facilitar o aprendizado sobre estruturas anatômicas para disciplina de Anatomia Animal, por meio de réplicas produzidas em impressoras 3D. Este tipo de abordagem é necessário uma vez que estruturas, como a traqueia e suas cartilagens de sustentação, sofrerem grande degradação pela manipulação de estudantes. Portanto, inicialmente, obtiveram-se as medidas reais da cartilagem cricóide equina, que foram transcritas para o programa de modelagem 3D, Blender, onde a animação, textura, composição e renderização dos modelos desenvolvidos foram aperfeiçoados. Feito isso, as peças foram impressas (impressora 3D Stella 2), com auxílio de um software com extensão STL. O modelo 3D da cartilagem cricóide foi apresentado a alunos do terceiro ao quinto período de Medicina Veterinária para avaliação da representatividade do material. Dos 40 alunos entrevistados, 80% reconheceram a peça e consideraram próxima a original. Não obstante, 90% julgaram como de fácil entendimento e 75% entenderam melhor a anatomia do sistema respiratório com auxílio do modelo 3D. Além de permitir o estudo de detalhes anatômicos, por vezes perdidos em razão da manipulação de peças orgânicas, os modelos 3D dispensam a necessidade do contato de alunos e funcionários com formaldeído, que pode causar intoxicações e outros distúrbios. Até o momento, os resultados das entrevistas demonstraram boa aceitação das peças produzidas em impressora 3D, indicando a necessidade de mais estudos acerca desta técnica para estudo de Anatomia Animal.

PALAVRAS-CHAVE: Impressora 3D, Anatomia Animal, Cartilagem Cricóide

¹ Universidade de Vila Velha, viniciusbsegantine@gmail.com

² Universidade de Vila Velha, moacir.junior@uvv.br

³ Universidade de Vila Velha, julialuz.mv@gmail.com

⁴ Universidade de Vila Velha, millena.peron0224@gmail.com

⁵ Universidade de Vila Velha, luisamenezesb@gmail.com