



B0353

### **CONSTRUÇÃO DE MODELO VIRTUAL DO VISCEROCRÂNIO HUMANO PARA ENSINO EM ANATOMIA**

Vagner Santos de Oliveira (Bolsista PICJr/CNPq), Rogério Grigolon Reis, Vitória Passari Carone, Lucas Cataldo Cruz, Alexandre Rodrigues Freire, Ana Cláudia Rossi, Paulo Henrique Ferreira Caria, Miguel Morano Júnior e Prof. Dr. Felipe Bevilacqua Prado (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

No ensino e na pesquisa em Odontologia, o crânio humano deve ser estudado detalhadamente. O ensino nas universidades tem evoluído com a introdução de ferramentas digitais que possibilitam a compreensão tridimensional das estruturas anatômicas craniofaciais. O objetivo deste estudo será realizar a criação de um modelo tridimensional virtual do viscerocrânio humano para auxiliar como material didático nas aulas práticas de Anatomia. Os modelos BioCADs de uma maxila e de uma hemimandíbula com seus vasos e nervos serão construídos por meio do método de modelagem BioCAD pela técnica da engenharia reversa utilizando o software Rhinoceros® 3D 4.0. Sobre a superfície dos modelos serão desenhadas curvas seguindo marcos anatômicos presentes na superfície externa destes ossos e dos seus dentes. A partir destas curvas serão construídas superfícies de 3 ou 4 lados, as quais serão unidas formando diferentes sólidos, considerando as seguintes estruturas: dentes, osso cortical, nervos e vasos sanguíneos (artéria e veias). Após a construção dos modelos virtuais e a aplicação dos mesmos como material didático em aulas de Anatomia, espera-se contribuir para despertar a vocação científica dos alunos Pic Jr.

Morfologia - Anatomia - Ensino digital