

A HISTÓRIA DOS EXAMES POR IMAGEM: PRODUÇÃO DE QUATRO LIVROS DIGITAIS PARA O ENSINO DE IMAGENOLOGIA (APOIO UNIP)

Alunos: Bruna Mesquita Thiago e Thiago Sônego

Orientador: Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma

Curso: Biomedicina

Campus: Bauru

Introdução: A imagenologia corresponde a uma das áreas de habilitação da Biomedicina, em que são utilizadas técnicas para obtenção de imagens do corpo humano por meio de radiações. Entre os exames de diagnóstico por imagem mais conhecidos estão a radiografia, a tomografia computadorizada e a ressonância magnética. **Objetivos:** O objetivo principal da atual pesquisa foi a produção de quatro livros digitais: dois livros-texto e dois livros-jogos sobre a história da ressonância magnética e dos raios X. **Métodos:** Foi realizado um levantamento bibliográfico de artigos, livros e sites relacionados à história da ressonância magnética e dos raios X. Em seguida, foi realizado um levantamento e processamento de imagens de alta resolução de imagens registradas em domínio público relacionadas a cada tema. Também foram desenvolvidas ilustrações digitais por meio de ferramentas de desenho do *software* Microsoft PowerPoint® 2016. Os livros foram redigidos e diagramados no *software* Microsoft PowerPoint® 2016, revisados por um Conselho Editorial e publicados em editora. **Resultados:** Foram produzidos quatro livros digitais que fazem parte da Coleção Museu Virtual de Ciências. Os volumes 2 e 3 são livro-texto e livro-jogo sobre a história da ressonância magnética e os volumes 4 e 5 correspondem a livro-texto e livro-jogo sobre a história da descoberta dos raios X e da tomografia computadorizada. Os livros foram publicados pela Canal 6 Editora e estão disponíveis gratuitamente no site da editora. **Conclusões:** Os livros e jogos produzidos poderão ser utilizados por professores e alunos de diferentes níveis de escolaridade de instituições de ensino públicas e particulares.