Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

ATLAS DIGITAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE – CATALOGAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL: ENCÉFALO E MEDULA ESPINHAL

BRUNO ANTONIO DE LIMA BARBOSA, NILZA NASCIMENTO GUIMARÃES
brunoantoniobarbosa@gmail.com

Objetivo: Desenvolver uma plataforma de ensino e pesquisa na área de Anatomia Humana como subsídio para o processo de ensino e aprendizagem de anatomia do Sistema Nervoso Central para os cursos da área de saúde. **Método:** O primeiro passo foi o treinamento de dissecação de peças anatômicas de estruturas do sistema nervoso para estudo. Posteriormente foi feita a contagem de todas as peças naturais e sintéticas do laboratório de anatomia humana da PUC Goiás e todo o acervo foi avaliado e catalogado. Finalmente foram feitas imagens das peças para que estas pudessem ser tratadas e editadas para alimentar a plataforma. Em seguida o levantamento de dados foi realizado, utilizando o acervo de livros e atlas de anatomia da Biblioteca da universidade. Esses dados serviram como TAGs, para classificar e organizar as informações na plataforma, facilitando a localização das estruturas e materiais a ser pesquisado. Então, as imagens foram editadas, com suas nomenclaturas, indicadas por setas, e então, pôde ser feito o cadastramento destas imagens na plataforma. **Resultados:** As imagens pertencentes ao museu de anatomia humana da Escola de Ciências Médicas, Biomédicas e Farmacêuticas da PUC Goiás, foram fotografadas utilizando-se câmeras Canon EOD T 3 Rebel, lente fixa de 50 mm e abertura f2.8 e f32, tempo de exposição 1/100, 1/125 e 1/200 e iluminação com dois flashes externos Canon 600EX, um flash principal e um flash remoto. Após vários ensaios fotográficos e adaptações gradativas chegou-se a uma execução que reproduziu imagens com menor alteração das estruturas, coloração natural das peças, nitidez e qualidade na edição das formas anatômicas. **Conclusão:** No presente trabalho foram preparadas 20 peças anatômicas com obtenção de mais de 300 fotos para reunir e estruturar os dados para a plataforma digital. O material produzido permitirá a observação das estruturas do Sistema Nervoso Central: encéfalo e medula, em vista ao vivo, enriquecida com conteúdo de orientação para estudo direcionada a cada área de formação. É esperado uma maior produção de dados para a plataforma, tais quais: imagens, vídeos, nôminas, TAGs, orientações de estudos, entre outros, bem como um aprimoramento e adaptação da plataforma.

Palavras-chave: Plataforma. Anatomia. Digitalização.