

DIGITALIZAÇÃO TRIDIMENSIONAL DO ACERVO DO MUCIN 2019

Coordenador: LUCAS ANTONIO MORATES

O Museu de Ciências Naturais da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (MUCIN/UFRGS), localizado em Imbé/RS, abriga 5 coleções científicas representativas da biodiversidade zoológica do Litoral. Em sua exposição de longa duração, que tem como tema o Litoral Norte do Rio Grande do Sul, apresenta espécies da região e pretende fomentar a discussão e a reflexão acerca dos ecossistemas marinhos e costeiros, assim como questões culturais relacionadas. Em parceria com o Laboratório de Design e Seleção de Materiais da UFRGS (LdSM/UFRGS), foram selecionados e digitalizados alguns exemplares das coleções, bem como todos os itens da exposição de longa duração. Desta forma alguns espécimes podem ser explorados pelo público por meio de acesso ao sítio eletrônico do Museu e do Laboratório. Os modelos tridimensionais podem ser utilizados para pesquisas, aulas ou por pessoas que queiram explorar os mesmos por diversos ângulos, contribuindo para aprofundar a comunicação de conteúdos relacionados ao Museu. Os espécimes digitalizados podem ser também transformados em réplicas, ajudando na conservação da peça original, ou mesmo a substituindo em atividades de pesquisa ou servindo de material didático e acessível para diferentes públicos. Alguns animais taxidermizados foram digitalizados utilizando o scanner de luz estruturada Artec EVA e foram geradas malhas tridimensionais para visualização online. O resultado do trabalho pode ser visto no Repositório 3D do LDSM (<https://www.ufrgs.br/ldsm/3d/?cat=14>). Assim, o trabalho de digitalização 3D oferece uma experiência interativa com o público, capaz de contribuir para a valorização do patrimônio natural.