

## **DIGITALIZAÇÃO TRIDIMENSIONAL DO ACERVO DO MUCIN**

Coordenador: LUCAS ANTONIO MORATES

Autor: ALINE REIS KAUFFMANN

O Museu de Ciências Naturais da UFRGS (MUCIN) tem como missão promover a valorização do patrimônio natural e cultural com ênfase no Litoral do Rio Grande do Sul. As exposições são realizadas com o acervo do Museu, especializado em fauna marinha e costeira. Atualmente, abriga quatro coleções científicas: herpetológica (répteis), malacológica (moluscos), mastozoológica (mamíferos) e ornitológica (aves), sendo um dos principais objetivos preservar a biodiversidade do litoral. O Museu recebe em torno de 10.500 visitas ao ano, sendo uma importante ferramenta de extensão e pesquisa dentro da universidade. A fim de ampliar o conhecimento acerca do seu acervo, o MUCIN, em parceria com o Laboratório de Design e Seleção de Materiais (LdSM), realizou a digitalização em 3D de alguns itens. Assim, espécimes únicos, raros e endêmicos também poderão ser visualizados e explorados pelo público em geral, disseminando o conhecimento científico e contribuindo como instrumento para discussão de temas que envolvem sustentabilidade, biodiversidade e conservação ambiental. Para executar o trabalho, a equipe do Museu fez a seleção dos objetos e a equipe do LdSM realizou o escaneamento. Peças de maior porte foram digitalizadas com um escâner a laser de longo alcance e peças de médio porte foram feitas com um escâner portátil de luz estruturada, enquanto que objetos menores foram deslocados ao LdSM para uso de equipamentos a laser de maior precisão. Os escâneres 3D geram milhões de coordenadas da superfície do objeto, chamadas de nuvens de pontos, as quais estão sendo processadas no Laboratório para geração de malhas tridimensionais compatíveis com os sistemas de visualização na web. Os modelos 3D virtuais serão disponibilizados para a equipe do Museu, a qual elaborará pequenos textos e fará a publicação em redes sociais e em seu sítio eletrônico visando a divulgação do seu acervo. Assim, o presente trabalho possibilitará uma experiência interativa ao público do MUCIN, capaz de promover a valorização do patrimônio natural e cultural regional.