



**A Importância da Confecção de Réplicas Fósseis na Preservação de Coleções Científicas e na Divulgação da Paleontologia nos Ensinos Fundamental e Médio**

**The Importance of the Fossil Casts in the Scientific Preservation of Fossil Collections and the Divulcation of Paleontology in Basic Education**

Sandra Rodrigues Torres; Ricardo Pereira; Thiago Teles & Ismar de Souza Carvalho

*Departamento de Geologia, Instituto de Geociências, UFRJ. Av. Brigadeiro Trompowsky, s/n,  
CCMN, Ilha do Fundão, CEP 21.914-900. Rio de Janeiro, RJ*

*E-mail: ismar@geologia.ufrj.br*

Recebido em: 30/03/2007    Aprovado em: 27/07/2007

Os fósseis possuem vital importância no estudo da evolução dos seres vivos, no estabelecimento de biozoneamentos, em estudos ligados à prospecção de petróleo e ainda em reconstituições paleoambientais e paleogeográficas. No Brasil, é expressiva a variedade e quantidade de fósseis encontrados nas diversas bacias sedimentares, desde o Paleozóico até o Cenozóico. Muitos dos exemplares encontrados constituem holótipos, havendo ainda organismos muito bem preservados, exibindo detalhes anatômicos e morfológicos únicos. Geralmente são materiais frágeis, difíceis de serem coletados e, uma vez estando registrados nas respectivas coleções onde são depositados, ficam ainda submetidos a manuseios por vezes inadequados e a processos de “tafonomia de gaveta”. Dessa forma, torna-se necessário o resguardo desses exemplares de maior valor. Além disso, é perceptível a carência de material didático de interesse paleontológico necessário à divulgação da Paleontologia nos ensinos Fundamental e Médio. Tendo em vista essas dificuldades, em 2005 foi criada a Casa das Réplicas, um projeto ligado à Universidade Federal do Rio de Janeiro. Seus objetivos consistem em preparar uma coleção de réplicas de fósseis de maior interesse científico para preservar o material original, bem como réplicas que

possam ser usadas na difusão da Paleontologia nas Instituições de Ensino Médio e Fundamental. São réplicas de fósseis provenientes de jazigos fossilíferos brasileiros e de outros países, representando parte da diversidade biológica preservada nas rochas desde o início da Era Paleozóica. As réplicas são cópias fiéis de fósseis da Coleção Científica do Departamento de Geologia da UFRJ. Os originais replicados foram moldados com o cuidado de se preservar todos os detalhes do original, vindo com indicação da idade, nome científico e procedência. São úteis em termos científicos, havendo a possibilidade do estudo da réplica, conservando assim o material original. Além disso, também mostram-se úteis em termos didáticos e ilustrativos, possibilitando aos alunos um aprendizado construtivista de diversos conceitos paleontológicos, tais como Evolução, Paleoecologia, Paleogeografia, Sistemática, entre outros. Professores de Ensino Fundamental e Médio têm ainda a possibilidade de relacionar os fósseis e a Biosfera, podendo focar em suas aulas um determinado ramo de estudo da Paleontologia (Paleobotânica, Paleovertebrados, Paleocnologia).