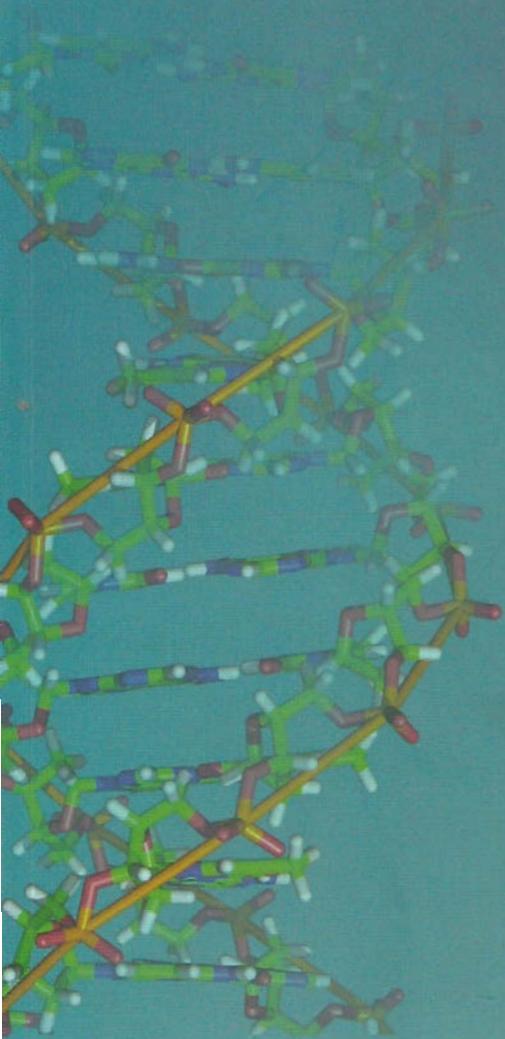




5º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ

ANAIS
2008



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ REITORIA DE EXTENSÃO

T-100

A Relevância da Preparação Mecânica de Fósseis na Curadoria e na Divulgação das Geociências

Unidade: Instituto de Geociências

CCMN - Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza

Amanda Menezes Ricardo - Estudante de Graduação

Felipe Mesquita de Vasconcellos - Estudante de Pós-Graduação

Thiago da Silva Marinho - Estudante de Pós-Graduação

Ismar de Souza Carvalho - Docente

A realização de trabalhos mecânicos de preparação de espécimes fósseis requer cuidados e não raramente delicadeza. A danificação dos mesmos representa a perda direta de informação e isso pode arruinar sua função científica, didática e expositiva. A preparação deve ser realizada de maneira cautelosa, minuciosa e criteriosa. Em um primeiro instante, uma análise superficial deve ser feita. Tal análise permite identificar o tipo de litologia em que o fóssil se insere e como proceder com sua retirada, além disso, faz-se necessário ter um conhecimento de anatomia (animal ou vegetal) devido à visão tridimensional que esse conceito fornece e a capacidade de previsão da distribuição e tamanho dos restos fossilizados na rocha. Aliada ao processo mecânico de preparação e de modo a auxiliá-la, conta-se ainda com a tecnologia de imageamento indireto como equipamentos de difratometria, radiografia, tomografia e ultra-som, afora estiletes, pinças, martelos, talhadeiras, ponteiros, pincéis, agulhas e instrumentos cirúrgicos, além de reagentes químicos. A preparação dos fósseis de maneira mecânica adequa estes materiais para devida identificação, classificação e catalogação nas coleções científicas, didáticas e para atividades de exposição. Destas três perspectivas as que a preparação minuciosa e delicada apresentam maior relevância são as científicas, dada a necessidade de informações precisas e fiéis, e a expositiva, cuja aparência e a facilidade na visualização dos materiais são de vital importância. Desse modo, todos os cuidados destinados à preparação do fóssil e seu armazenamento final têm, indubitavelmente, o objetivo de trazer à tona informações antes encerradas nas rochas. Então, mesmo um trabalho laboratorial e técnico como a preparação mecânica de fósseis deve adequar sua atividade a finalidade que o material terá. Assim empreendeu-se a preparação de espécimes de Crocodilyformes, fósseis oriundos da Bacia Bauru com objetivo científico e expositivo. Certos materiais foram totalmente removidos da rocha, finamente tratados com substâncias para aumentar sua resistência enquanto outros foram conservados nas rochas para exposição e a divulgação não só dos espécimes e suas espécies, mas a apreensão dos processos de preservação, tafonomia, fossildiagênese e do próprio trabalho do paleontólogo. Estes visam levar à sociedade, além de uma fração da história geológica da vida, a atividade desenvolvida na academia pelos profissionais das geociências, neste caso vinculada ao Museu da Geologia da UFRJ, cujo objetivo é despertar a curiosidade dos visitantes e seu interesse sobre assuntos relacionados ao estudo das geociências.

Contato: amandamricardo@gmail.com