



**Desenvolvimento de um Sistema Multimídia Educacional sobre a Paleontologia da Bacia de Pirabas, Mioceno do Norte do Brasil.**

An Educational Multimedia Program About the Pirabas Basin Paleontology,  
Miocene of Northern Brazil

Márcia Aparecida Fernandes dos Reis<sup>1</sup>; Carlos Vitor de Alencar Carvalho<sup>2</sup>; Elaine Moreira Alves<sup>3</sup>;  
Marco André Malmann Medeiros<sup>4</sup> & Rodrigo da Rocha Machado<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM Setor de Paleontologia Museu de Ciências da Terra  
Av. Pasteur 404 Urca, Rio de Janeiro, RJ, 22290-240  
E-mail: maf\_reis@yahoo.com.br

<sup>2</sup> USS Av. expedicionário Oswaldo de Almeida Ramos, 280, sala da direção do CECETEN, 27700-000, Vassouras, RJ,  
E-mail: cvitorc@gmail.com

<sup>3</sup> Museu Nacional / UFRJ Setor de Paleovertebrados, Departamento de Geologia e Paleontologia  
Quinta da Boa Vista s/nº – São Cristóvão, Rio de Janeiro, RJ, 20940-040  
E-mail: elainemalves@yahoo.com.br

<sup>4</sup> UERJ, Rua São Francisco Xavier, 524, sala 4028F, 20550-013, Rio de Janeiro, RJ  
E-mail: geomalmann@msn.com

<sup>5</sup> Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM Setor de Paleontologia Museu de Ciências da Terra  
Av. Pasteur 404 Urca, Rio de Janeiro, RJ, 22290-240  
E-mail: rodrigo.machado@dnpm.gov.br

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

O conhecimento paleontológico é uma ferramenta importante para a compreensão da biologia e das geociências, por isso, a divulgação desta ciência necessita ser ampliada, em especial no ensino fundamental e no ensino médio. A falta de recursos didáticos que estimulem o interesse dos alunos no ensino de paleontologia é uma das principais dificuldades no processo de ensino-aprendizagem nesta disciplina. Um outro problema observado é a falta de conhecimento e/ou atualização dos professores nesta área. Com o objetivo de fornecer uma estratégia didática para o conhecimento e a divulgação da paleontologia no ensino fundamental e médio, foi elaborado um *CD-ROM* sobre a Bacia de Pirabas, localizada no Estado do Pará, Norte do Brasil. Este trabalho faz parte de um projeto maior que visa o desenvolvimento de um sistema multimídia educacional relacionado à paleontologia e às principais bacias sedimentares brasileiras. O *software* desenvolvido fornece aos alunos e professores de ensino fundamental e médio uma ferramenta dinâmica e interativa que auxilia o processo ensino-aprendizagem em paleontologia, permitindo a divulgação científica e cultural dos sítios fossilíferos destacando a importância da preservação destes locais. O Sistema Multimídia utilizado para

este trabalho foi desenvolvido no software de autoria *Director 8.5* em conjunto com o *software* de apoio para manipulação de imagens, textos e sons e para o cenário paleoambiental foi utilizado o programa “Vue 5 Infinite versão 2004”. O sistema multimídia apresenta um histórico da Bacia de Pirabas, sua importância, além da reconstituição paleoambiental e dos seguintes conteúdos: micropaleontologia, paleobotânica, paleontologia de invertebrados e paleontologia de vertebrados. Em relação à geologia foram destacados os conteúdos: localização, extensão, origem e evolução, idade e estratigrafia da bacia. Todo o conteúdo foi baseado em livros, revistas, *sites* e trabalhos publicados em periódicos e eventos científicos. O *CD-ROM* elaborado fornece mapas da bacia, coluna geológica do tempo, coluna estratigráfica, fotografias e esquemas dos fósseis, um glossário, exercícios de fixação para serem trabalhados com os alunos, além de um modelo do paleoambiente estudado. Este material poderá ser utilizado como ferramenta didática por professores e auxiliar os alunos do ensino fundamental e ensino médio na aprendizagem da paleontologia, além disso, poderá ser usado na formação continuada de professores de ciências possibilitando que estes, adquiram um maior conhecimento paleontológico.