

**SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA COMO FERRAMENTA PARA O
MONITORAMENTO DOS AFLORAMENTOS FOSSILÍFEROS DO ESTADO DO RIO
GRANDE DO SUL, BRASIL - PALEOSIG**
GIS AS A TOOL IN MONITORING THE FOSSIL SITES FROM RIO GRANDE DO
SUL STATE, BRAZIL: PALEOSIG

DUTRA, T.L.¹; STRANZ, A.¹; VERONEZ, M.²; NETTO, R.G.¹

¹ Laboratório de História da Vida e da Terra (LaViGæ) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos

² Programa de Pós-Graduação em Geologia - Universidade do Vale do Rio dos Sinos

No ano de 2002, através de uma iniciativa pioneira, o governo do Rio Grande do Sul regulamentou a Lei Estadual nº. 11738/02 que estabelece a proteção, coleta, transporte e guarda de fósseis nos sítios paleontológicos de 45 municípios do Estado. Porém, esta determinação ainda carece de auxílio para tornar-se eficiente. Algumas pesquisas desenvolvidas permitiram avaliar a situação precária em que se encontra a maior parte dos afloramentos, alguns completamente encobertos pela vegetação, devido ao longo período sem coletas, e outros destruídos por obras de pavimentação. A modernização do sistema viário fez igualmente com que os pontos de referência fossem modificados, sendo, portanto, necessário atualizar suas rotas de acesso. Em um projeto apresentado pelos autores à comunidade paleontológica e aos órgãos públicos, 23 afloramentos foram identificados como de maior importância e detalhados em um banco de dados digital através das seguintes informações: localização atualizada com o uso de receptores GPS; tipologia e estado de preservação do sítio, obtidos por medidas da área e grau de urbanização; nível de interesse científico, turístico, histórico e/ou didático; principais trabalhos realizados e caracterizações sedimentológicas. Este detalhamento foi associado a uma carta geológica digital do Estado no qual se estruturou um Sistema de Informação Geográfica – SIG. O objetivo almejado é o de permitir que estes dados se tornem acessíveis aos pesquisadores e órgãos administrativos, e que, a partir disto, possam ser tomadas as medidas cabíveis para a proteção deste patrimônio e a divulgação de sua importância à população.