

al., 1994). The sequence discussed seems to correspond to a proximal, glacial marine facies association controlled by a retreating glacier front.

In the upper part of the section examined, sharp contact between rhythmites and the overlying dark marine shale suggests that a sea-level rise followed abruptly deglacial sedimentation. The deep marine beds are, by their turn, transitionally succeeded by post-glacial deposition of a basinward, prograding, sequence of littoral (subtidal), interlaminated sandstone and siltstone of the upper Rio do Sul Formation, and deltaic, coal-bearing sandstones of the Rio Bonito Formation. These deposits are interpreted as resulting from the isostatic rebound of the deglaciated margins of the embayment. Rare isolated clasts in the littoral sediments may denote permanence of cold temperatures in early post-glacial time. — (6 de dezembro de 1994).

Apesar desses depósitos situarem-se nas proximidades da atual borda oeste da bacia, os azimutes resultantes das estratificações cruzadas indicam paleocorrentes frontais, provenientes de leste.

Admite-se que, para a instalação de tão possante sistema fluvial, arenoso a cascalhento, ter-se-ia uma superfície deposicional com alto gradiente, onde as áreas altas, na retaguarda a leste, demarcariam um remanente relevo gerado pela orogênese do final do Proterozóico. Para oeste as porções terminais do sistema fluvial desaguariam em ambiente marinho litorâneo açoitado por fortes tempestades, responsável pela remobilização das areias e construção de barras de tempestitos. Esta transgressão marinha, proveniente de oeste, gradativamente afogaria a drenagem Furnas, finalizando com a instalação da Plataforma Pelítica Ponta Grossa. — (6 de dezembro de 1994).

\*Bolsista de Pesquisa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

\*\*Programa de Pós-Graduação em Geologia Sedimentar, Instituto de Geociências, USP.

#### **O EFEITO NOCIVO DE PONTOS AGRUPADOS SITUADOS ALÉM DA AMPLITUDE DO VARIOGRAMA NA KRIGAGEM ORDINÁRIA**

JORGE KAZUO YAMAMOTO

Credenciado por A. C. ROCHA-CAMPOS

Instituto de Geociências, USP, C.P. 20.899, 01498-970 São Paulo, SP.

Uma das feições mais importantes da krigagem ordinária é a sua capacidade de reconhecer as relações espaciais entre amostras, ponderando-as corretamente conforme a sua localização no arranjo de pontos de dados, em relação ao ponto a ser interpolado, especialmente quando as amostras estão agrupadas em uma determinada região. Entretanto, esta feição da krigagem ordinária, denominada transferência de influência, nem sempre produz resultados satisfatórios, seja através dos pesos negativos, como também pelo efeito nocivo de pontos agrupados situados além da amplitude do variograma. Pesos negativos devem ser evitados na krigagem ordinária para que não resultem em estimativas inconsistentes ou enviesadas, como, por exemplo, teores negativos, espessuras negativas, ou estimativas além dos valores limites amostrados. O

#### **PALEOCORRENTES DO SISTEMA FLUVIAL ENTRELAÇADO DA FORMAÇÃO FURNAS EM MATO GROSSO DO SUL E SUAS IMPLICAÇÕES PALEOTECTÔNICAS**

ARMANDO MÁRCIO COIMBRA<sup>1\*</sup>,

CLÁUDIO RICCOMINI<sup>1\*</sup>,

PAULO CÉSAR BOGGIANI<sup>2\*\*</sup> E

ANA LÚCIA DESENZI GESICKI<sup>2\*\*</sup>

Credenciado por A. C. ROCHA-CAMPOS

<sup>1</sup>Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo.

<sup>2</sup>Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.

Na região de Coxim e Rio Verde de Mato Grosso (MS) a porção basal a intermediária da Formação Furnas apresenta pujante sedimentação fluvial, de caráter entrelaçado. Seus arenitos grossos a conglomeráticos, com estratificações cruzadas acanaladas de médio porte, permitem a identificação de barras transversais de cristas sinuosas em porções medianas do sistema fluvial entrelaçado. Por outro lado, a associação de arenitos grossos com estratificações cruzadas tabulares de médio porte e intercalações decimétricas de conglomerados (superfícies de reativação), indicam a presença de barras longitudinais, mais proximais deste sistema fluvial. Destaca-se a exposição de Sete Quedas, onde estas representam conjuntos de barras amalgamadas, separadas pelas superfícies de reativação.