

CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA DE RESERVATÓRIOS EM SISTEMAS FLUVIAIS E PARÁLICOS ATRAVÉS DA ESTRATIGRAFIA DE SEQUÊNCIAS

Mateus Marcili dos Santos Silva¹; Michael Holz²

¹ CPRM; ² UFBA

RESUMO: Através da aplicação dos conceitos da estratigrafia de seqüências de alta resolução foi estabelecido um modelo estratigráfico de reservatórios para sistemas fluviais na sucessão (Eo-permiano) da Bacia do Paraná em uma área de 100 km² na região leste do estado do Rio Grande do Sul. A metodologia de trabalho envolveu a aquisição e interpretação hierárquica de dados resultando um arcabouço estratigráfico de 3ª ordem, com três seqüências depocisionais e seus respectivos tratos de sistemas. A seqüência 1 representa uma sucessão glacio-continental, não detalhada no presente trabalho. A seqüência 2 é eminentemente fluvial, caracterizado pelo padrão altamente amalgamado de canais na base, interpretado como um Trato de Sistemas de Mar Baixo (TSMB), passando por uma sucessão de canais isolados e abundante deposição de fácies de planície aluvial (com desenvolvimento de turfeiras), interpretado com um Trato de Sistemas Transgressivo (TST), e uma fase fluvial regressiva subsequente, marcando um trato de Sistemas de Mar Alto (TSMA), completando a seqüência 2. A seqüência 3 é caracterizada, na porção basal, por fácies de planície aluvial com claros sinais de exposição e retrabalhamento (brechas intraformacionais). Essa porção é interpretada com um novo TSMB, seguido por uma sucessão de fácies com nítida tendência transgressiva (shoreface - offshore), interpretado como um TST. Esse arcabouço serviu de base para delimitar um total de 15 reservatórios (mega-escala de heterogeneidades), de dimensões de dezenas de km² e até 10 metros de espessura. O modelo estratigráfico obtido permite concluir que em meso-escala os melhores reservatórios estão no TSMB da seqüência 2, devido a grande conectividade entre os corpos por causa do amalgamento dos canais, fato que não se observa nos demais tratos de sistemas daquela seqüência.

PALAVRAS-CHAVE: ESTRATIGRAFIA DE SEQUÊNCIAS; RESERVATÓRIOS; BACIA DO PARANÁ.