

057

CARACTERIZAÇÃO, ANÁLISE E MODELAGEM TRIDIMENSIONAL DE RESERVATÓRIOS EM AMBIENTES PARÁLICOS NO INTERVALO EOPERMIANO, REGIÃO DE SÃO GABRIEL - RS. *Paula Dariva Reis, Juliano Küchle, Michael Holz (orient.)*

(UFRGS).

A caracterização de reservatórios aliada a uma modelagem 3D é atualmente um dos principais objetivos em um projeto de pesquisa de reservatórios e aquíferos. Com o objetivo de caracterizar e compreender as heterogeneidades externas e internas dos reservatórios que influenciam no fluxo de fluidos dos corpos sedimentares em sistemas parállicos, foi realizado um estudo de modelo análogo na região de São Gabriel oeste do Rio Grande do Sul, através da análise estratigráfica de alta resolução abrangendo o intervalo Eopermiano da Bacia do Paraná (Fm. Rio Bonito). Amplamente estudada e clássica na literatura brasileira por apresentar camadas de carvão, constitui-se de amplos corpos areníticos de ambiente flúvio-deltaico e marinho raso (shoreface e foreshore), de excelente qualidade para reservatório. Para o desenvolvimento deste estudo, foram descritos 7 furos de sondagem enfatizando a sucessão Eopermiana; posteriormente realizou-se a identificação das fácies, associações de fácies e sistemas deposicionais envolvidos; correlação dos poços descritos a partir da definição das parassequências, tratos de sistema e seqüências deposicionais, resultando em um arcabouço estratigráfico de terceira ordem; identificação dos potenciais corpos reservatórios e análise através do método multiescalar de heterogeneidades; e por fim, gerado um modelo tridimensional com o uso do software Petrel com base nos conceitos da estratigrafia de seqüências, estabelecendo-se assim, uma análise integradora e completa acerca das propriedades dos reservatórios mapeados. Como resultados, este estudo contribuiu para melhor caracterizar um potencial corpo reservatório em escala de 3ª e 4ª ordem (tratos de sistemas e parassequências), onde a técnica de modelagem tridimensional se fez uma ferramenta eficaz para delimitar os corpos sedimentares mapeados e prognosticar o melhor reservatório a ser explotado.