

082

CARACTERIZAÇÃO DE FÁCIES E SISTEMAS DEPOSICIONAIS E SUAS IMPLICAÇÕES NAS HETEROGENEIDADES DE RESERVATÓRIOS EM AMBIENTES PARÁLICOS – INTERVALO EOPERMIANO, REGIÃO DE CACHOEIRA DO SUL - RS.*Paula Dariva Reis, Juliano Kückle, Michael Holz (orient.) (UFRGS).*

Este estudo objetiva a caracterização de fácies e sistemas deposicionais, e suas implicações nas heterogeneidades de reservatórios; na região de Cachoeira do Sul, intervalo Eopermiano da Bacia do Paraná. Para seu desenvolvimento, foram descritos 2 testemunhos de sondagem e correlacionados com 5 perfis de raio-gama de furos adjacentes. A caracterização de fácies, sucessões de fácies e o estabelecimento de modelos de fácies levou ao reconhecimento de sistemas deposicionais parálicos. Observa-se na área de estudo sistemas fluviais compostos por arenitos médios e grossos maciços (sub-ambiente de canal) e fácies de pelitos e carvões (sub-ambiente de planície); sistema laguna-barreira, onde o registro da barreira compõe-se por arenitos maciços bioturbados, e a paleolaguna é constituída por pelitos, arenitos com laminação *wavy* e carvões; por fim, um sistema marinho raso dominados por ondas, representado por arenitos com estratificação cruzada acanalada e cruzada de baixo ângulo (*foreshore*), arenitos com *hummocky* (*shoreface*) e pelitos com laminação *wavy* (*shoreface* inferior/*offshore*). A ocorrência de corpos potencialmente reservatórios foram caracterizados através da análise fáciesológica, litológica, e dos sistemas deposicionais envolvidos, que forneceram uma dimensão geométrica do reservatório de forma integradora. Os reservatórios relacionados à ambientes fluviais constituem-se de geometrias na forma de canais com espessuras variando de 2 a 10m e pequena extensão lateral (centenas de metros); enquanto que os relacionados à ambientes de *shoreface* superior, possuem espessuras entre 1 a 10m, porém com ampla abrangência territorial, possibilitando correlações na ordem de quilômetros de extensão. Conclui-se que estes fatores em conjunto indicam um melhor potencial para reservatórios em ambientes parálicos associado ao sistema deposicional marinho raso dominado por ondas e especificamente na associação de fácies de *foreshore/shoreface*. (PIBIC).