

O trabalho tem como objetivo principal a integração de dados multifontes no estudo evolutivo da planície costeira do Rio Grande do Sul, sul do Brasil. Para tanto, tem sido considerado um conjunto de dados sísmicos de alta frequência (3,5 kHz) e resolução adquiridos durante duas etapas de levantamento sísmico (anos de 2002 e 2006) no interior da Lagoa dos Patos. O levantamento sísmico foi conduzido a bordo da lancha oceanográfica LARUS, da Fundação Universidade Federal do Rio Grande (FURG). Os registros sísmicos foram obtidos por um perfilador de subsuperfície GeoAcoustics, sistema analógico e digital. O posicionamento dos perfis sísmicos foi efetuado com o auxílio de um sistema de posicionamento por satélite (DGPS). As imagens obtidas digitalmente foram agrupadas para obtenção de uma figura com o perfil completo e, a partir desta, conduzir a análise e interpretação sismoestratigráfica dos dados. Adicionalmente, furos de sondagem estratigráfica foram executados nas localidades de Bojuru, Mostardas e Ranchinho, em locais específicos no interior da Lagoa dos Patos determinados a partir da análise dos perfis sísmicos. As fácies sísmicas estabelecidas a partir do estudo sismoestratigráfico dos perfis sísmicos tem sido correlacionados às fácies sedimentares estabelecidas para os furos de sondagem estratigráfica. Ainda, a integração dos resultados advindos da análise sismoestratigráfica e das sondagens estratigráficas possibilita correlacionar paleocanais observados nas imagens sísmicas com as amostras recuperadas dos testemunhos de sondagem.