



II Simpósio Brasileiro de Geologia e Geofísica Marinha (II SBGGM)

50ª Reunião Anual do Programa de Geologia e Geofísica Marinha (PGGM)

4º Workshop International Ocean Drilling Program (IODP / CAPES)

2º Workshop de Hidrografia Portuária e Petrolífera

4º Workshop de Geologia e Geofísica Marinha



PRESENÇA DE ARENITOS DE PRAIA NA PLATAFORMA CONTINENTAL INTERNA DO RIO GRANDE DO SUL

CORRÊA, I.C.S., WESCHENFELDER, J., SANTOS-FICHER, C.B., NUNES, J.C.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Iran Carlos Stalliviere Corrêa, iran.correa@ufrgs.br)

A plataforma continental do RGS apresenta três alinhamentos de arenitos de praia (parcéis), distribuídos desde o Chuí até Torres. Para o levantamento destes parcéis foi utilizada a carte de bordo da DHN, perfis sísmicos obtidos em várias operações e através de mergulho. Foi utilizado um GPS de precisão para a localização dos arenitos de praia aflorantes na área de estudo. A profundidade foi obtida a partir da carta de bordo e nos locais de mergulho, através de um aneroide de pulso. O primeiro parcel, localizado mais ao sul, é constituído de dois blocos, Hermenegildo Sul e Hermenegildo Norte, distantes da linha de costa de 0,70km e 14km e com seus topos nas profundidades de $\pm 9\text{m}$ e $\pm 13\text{m}$. Segue a este o parcel Fronteira Aberta, distante de 19km da linha de costa e com se topo na profundidade de $\pm 13\text{m}$. O próximo parcel é formado por dois blocos, denominados Albardão Sul e Albardão Norte com seus topos localizados nas profundidades de $\pm 7\text{m}$ e $\pm 8\text{m}$ e a $\pm 23\text{km}$ e $\pm 12\text{km}$ da linha de costa. Esse é seguido do parcel Capela que se encontra na profundidade de $\pm 7\text{m}$ e a 0,50km da linha de costa. O quinto parcel, denominado Minuano, apresenta-se dividido em Sul e Norte, com seus topos nas profundidades de $\pm 19\text{m}$ e $\pm 17\text{m}$ e a 26km e 35km da linha de costa. O próximo parcel, denominado Carpinteiro, encontra-se na altura de Rio Grande a 30km da linha de costa e encontra-se dividido em setor Sul e Norte. O setor Sul com seu topo na profundidade de $\pm 14\text{m}$ enquanto o setor Norte apresenta seu topo na profundidade de $\pm 15\text{m}$. Na sequência temos o parcel, Barra Falsa, dividido em Sul e Norte. Estes apresentam topos entre $\pm 13\text{m}$ e $\pm 15\text{m}$ de profundidade e encontram-se a uma distância de 15km e 20km da linha de costa. O oitavo parcel, denominado Mostardas, apresenta-se também dividido em dois setores, Sul e Norte. O setor Sul apresenta seu topo a $\pm 15\text{m}$ enquanto o setor Norte encontra-se a $\pm 13\text{m}$ de profundidade. O parcel Sul localiza-se a 0,50km enquanto o de Norte está a 1km da linha de costa. O parcel seguinte, denominado de Solidão tem seu topo a $\pm 21\text{m}$ de profundidade, estando afastado da linha de costa de 1,5km. O décimo parcel, denominado Capão da Canoa, é dividido em Sul e Norte com o do setor Sul apresentando seu topo a $\pm 25\text{m}$ enquanto o do setor Norte tem seu topo a $\pm 27\text{m}$ de profundidade, estando estes afastados de 2,6km e 2,4km da linha de costa. O último parcel, denominado Torres também se divide em Sul e Norte. O setor Sul apresenta seu topo a $\pm 24\text{m}$ enquanto o setor Norte apresenta seu topo a $\pm 20\text{m}$ de profundidade. O parcel Sul encontra-se a 1,3km e o de norte a 1,8km da linha de costa. De um modo geral pode-se dizer que a plataforma continental interna do RGS apresenta três alinhamentos de arenitos de praia: a primeira localizada no intervalo entre 7-10 m, a segunda, entre 13-19m e a última entre 20-30m, corroborando com os terraços descritos por vários autores. Segundo a curva de variação do nível do mar, os parcéis que se encontra na profundidade entre 7-10m apresenta uma idade de ± 7.100 anos AP, os do intervalo de 13-19m apresentam uma idade ± 7.500 anos AP enquanto que os parcéis que se encontram na profundidade entre 20-30m apresentam uma idade de ± 8.000 anos AP.

Palavras-chave: Arenito de praia, Beachrock, Plataforma Continental.