

Em 14 de julho de 1993 um Sistema Frontal (Frente Fria) atingiu o estado do Rio Grande do Sul, condicionado por uma queda brusca de pressão. Ventos de alta intensidade, os quais geraram ondas de altura significativa de 2,75 m e período de 14 segundos, bem como uma sobrelevação do nível do mar, provocaram erosão acentuada através de retirada de areia do perfil praial e escarpamento de dunas frontais. A análise comparativa de perfis consecutivos indicam variações máximas da ordem de $70 \text{ m}^3/\text{m}$ na porção subaérea da praia. Valores de erosão desta magnitude foram os mais expressivos durante o estudo morfodinâmico iniciado nos últimos dois anos. Os perfis monitorados apresentaram respostas semelhantes ao evento, sendo que certos trechos da costa onde a largura da praia é menor, são mais susceptíveis a remoção de areia por corte das dunas frontais. (FAPERGS)