



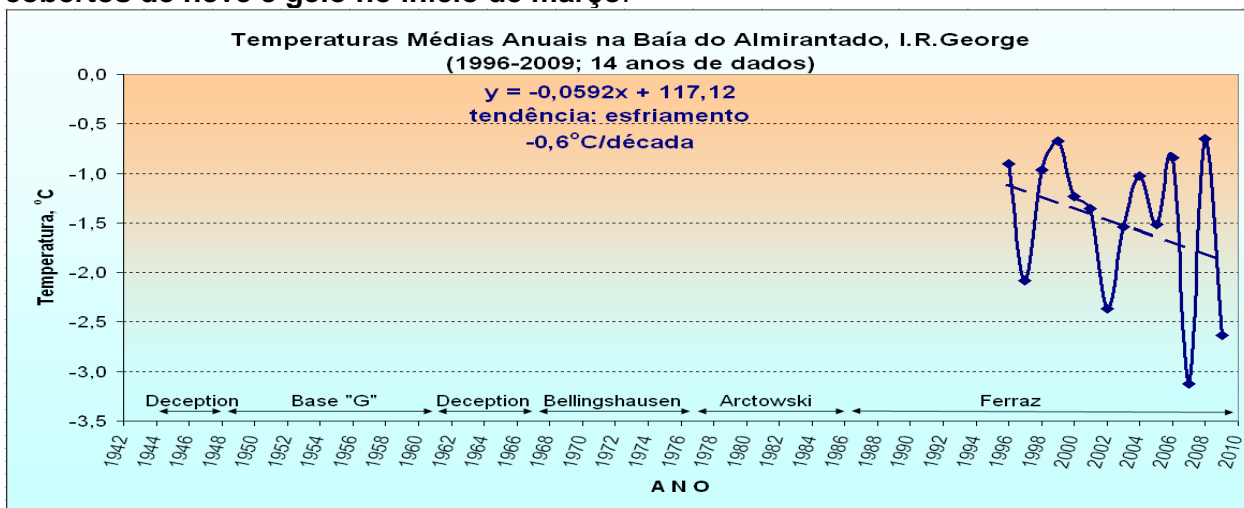
## Ferraz apresenta tendência de queda nas temperaturas

Nos últimos 14 anos as temperaturas médias anuais do ar registradas na Estação Antártica Brasileira Com. Ferraz apresentaram tendência de queda, cerca de  $-0,6^{\circ}\text{C}/\text{década}$ .

Esta condição pode ser constatada, por exemplo, nos anos de 2007 e 2009, quando o inverno rigoroso congelou os dois lagos de água doce que abastecem a Estação. Nos anos de 1995, 2007 e 2009, a extensão do gelo que cobre a Baía do Almirantado durante o inverno, atingiu a categoria 5, ou seja, o nível máximo, com o mar congelando até mesmo nas proximidades da estação polonesa Arctowski.

Desde 1986, ano de início das coletas de dados na EACF, com exceção de 1987, os invernos (médias de junho-julho-agosto) mais frios concentraram-se nos últimos 14 anos, a exemplo de 1995 com  $-10,3^{\circ}\text{C}$ , e 2007 e 2009 com  $-8,5^{\circ}\text{C}$ , de temperaturas médias. Ao longo de 2009, as temperaturas ficaram abaixo da média, com exceção de janeiro e março. A temperatura mínima absoluta do ano,  $-25,6^{\circ}\text{C}$ , ocorreu em 05/agosto, sendo que há 18 anos a mínima Ferraz em um mês de agosto não caía abaixo dos  $-25^{\circ}\text{C}$ .

Janeiro/2010, com média  $+1,0^{\circ}\text{C}$ , foi o janeiro (média climát.  $+2,3^{\circ}\text{C} \pm 0,7^{\circ}\text{C}$ ) mais frio na área em 37 anos; Fevereiro/2010 teve a média  $+0,2^{\circ}\text{C}$  (média climát.  $+2,2^{\circ}\text{C} \pm 1,0^{\circ}\text{C}$ ), e valores menores ocorreram 39 anos atrás. Estas temperaturas justificam a situação inusitada no Proantar, com os **dois lagos de água doce que abastecem Ferraz ainda cobertos de neve e gelo no início de março!**



O clima nesta região apresenta grande variabilidade interanual, como se nota no quadriênio 2006 a 2009, com alternância entre anos mais quentes e frios, e variações significativas de  $\sim 3^{\circ}\text{C}$  nas médias entre eles. Neste contexto, é difícil prever as temperaturas futuras, mesmo no prazo de um ano.

Ainda em relação à tendência da temperatura do ar na área de Ferraz, cabe notar que se consideradas as médias anuais dos últimos 65 anos, houve aquecimento médio de  $+0,23^{\circ}\text{C}$  por década. Porém, para os **últimos 29 anos**, que de um ponto de vista prático configuram os 30 anos convencionais de uma **climatologia** padrão, os dados médios mostram estabilidade, portanto **sem indicação de aquecimento do clima**.

Para mais detalhes e gráficos, visitar:

<http://antartica.cptec.inpe.br/~rantar/data/resumos/climatolbaia.xls>

<http://antartica.cptec.inpe.br/~rantar/data/resumos/climatoleacf.xls>

[http://antartica.cptec.inpe.br/~rantar/publicacoes/200809\\_SPA\\_Setzer\\_Romao\\_tempcaiu.pdf](http://antartica.cptec.inpe.br/~rantar/publicacoes/200809_SPA_Setzer_Romao_tempcaiu.pdf)

<http://antartica.cptec.inpe.br>