

252

SÉRIES TEMPORAIS DE TEMPERATURA DO AR NA ILHA REI GEORGE, ANTÁRTICA.*Candida de F. Dewes, Jefferson C. Simões, Francisco A. Ferron, Francisco E. Aquino.* (Laboratório de Pesquisas Antárticas e Glaciológicas, Departamento de Geografia, IG – UFRGS).

Este trabalho apresenta séries temporais contínuas da temperatura média anual e sazonais do ar na Ilha Rei George (IRG) para o período 1947-1995, combinando dados de várias estações meteorológicas das ilhas Shetland do Sul. Estas séries são analisadas para detecção de tendências e também comparadas com a extensão mensal do gelo marinho registrado a 60°W. A temperatura anual média no período foi de -2.8°C, com mínima de -5.2°C (1959) e máxima de -0.8°C (1989). Este registro mostra tendência de aquecimento (0.022°C/ano) no intervalo de tempo estudado, ou seja, uma elevação de 1.1°C em 49 anos. O inverno mostra a maior tendência de aquecimento (0.038°C/ano), ou 1.9°C no período. Variações abruptas na temperatura média anual marcam o registro (até 3.9°C em três anos). Estas tendências são melhor definidas quando comparadas às da estação inglesa Faraday, que fica na Península Antártica, 500 km a sudoeste da IRG. Análise espectral destas séries mostram ciclos de 5.3 e 9.6 anos. Um lapso de tempo de um mês é observado entre a temperatura média dos meses de inverno na IRG e a extensão do gelo marinho no sector 60°W (PIBIC-CNPq/UFRGS).