**VARIABILIDADE TEMPORAL DA TEMPERATURA MÉDIA NA ÁGUA CENTRAL DO ATLÂNTICO SUL DA CORRENTE DO BRASIL**

**Laura Sobral Verona, Bruno Schemes, Caio Fonteles, Mathias van Caspel, Maurício M. Mata**

**Palavras Chave:** Água Central do Atlântico Sul, Corrente do Brasil, temperatura do oceano

**Resumo**

A Corrente do Brasil (CB) é a corrente de contorno oeste associada ao Giro Subtropical do Atlântico Sul, verticalmente formada pela Água Tropical (AT), presente nos primeiros metros da coluna d’água, e pela Água Central do Atlântico Sul (ACAS). Este estudo visa investigar a variabilidade temporal da temperatura da ACAS, uma massa d’água caracterizada por ocupar profundidades de 100 até 700 m, com temperaturas superior a 6oC e inferior a 20 oC e salinidade entre 34,6 e 36.

O trabalho apresentado é parte do Projeto MOVAR (MOnitoramento da VAriabilidade Regional do transporte de calor na camada superficial do oceano Atlântico Sul entre o Rio de Janeiro - RJ e a Ilha de Trindade - ES). Os dados de temperatura são provenientes de 27 cruzeiros, realizados entre agosto de 2004 e junho de 2011, obtidos utilizando XBT (*Expendable Bathythermograph)*.

Neste estudo foram utilizados dados entre o talude e a longitude de 38ºW, sendo este meridiano considerado como limite leste da CB. Para cada cruzeiro foram obtidas as médias de temperatura a cada 100 m de profundidade. Os resultados foram apresentados em uma série temporal da temperatura média para procurar padrões anuais e sazonais, além de tendências de aquecimento ou resfriamento. Em uma análise preliminar, os resultados não demonstraram tendência definida, sugerindo que séries temporais mais longas ainda são necessárias para o entendimento deste fenômeno.

.