

2. MÉTODOS USADOS

Todos os métodos usados foram os preconizados pelas Instruções Técnicas da DHN.

2.1 - OCEANOGRAFIA

2.1.1 - Oceanografia Física

2.1.1.1 - Perfilagem vertical

Efetuada por meio do CTD “*SeaBird SBE 9Plus*” N/S 9P46375-0881, com duplicidade dos sensores de temperatura e condutividade e sensor de oxigênio dissolvido, bem como lançamentos de XBT. Os dados do CTD foram adquiridos na frequência de 24 Hz.

Os dados dos lançamentos de XBT foram obtidos por meio dos probes Sippican T-5, com alcance máximo de 1.830 metros, e ano de fabricação variando entre 2003 e 2007. Os dados dos XBT lançados durante a Comissão PIRATA BR XI – 2ª Fase foram adquiridos e processados utilizando-se o *software Sippican MK-21 USB*.

O Navio coletou, em profundidades superiores a 30 metros, dados de corrente utilizando o ADCP “*RD Instruments*” BB 75KHz P/N 714-6027-00, tendo sido adotado um intervalo de amostragem de 3 segundos e recepção do sinal do GPS científico ADU-5.

2.1.1.2 - Perfilagem horizontal

Efetuada, por meio do Termossalinógrafo SBE 21, tendo sido adotado um intervalo de amostragem de 10 segundos. Não foram coletados dados pelo sensor remoto de temperatura, pois o mesmo (N/S 034077) foi enviado à BHMN para verificação e reparo, em 05 de janeiro de 2007, por haver apresentado degradação em seus dados durante a Comissão Pirata BR IX, conforme descrito nos itens 3.2.2.1.4 e 9.1.2.4 do Relatório Final da comissão em questão.

2.2 - METEOROLOGIA

Foram efetuadas observações meteorológicas de superfície nos horários sinóticos principais e intermediários.

2.2.1 - Lançamentos de radiossondas

Foi efetuado o lançamento de 04 radiossondas, tendo sido transmitidas às respectivas mensagens “TEMP SHIP”. Os arquivos digitais de cada lançamento de radiossonda constituem o **Anexo A**. A tabela abaixo descreve sucintamente os lançamentos das radiossondas:

Lançamento	Posição		Data-hora
001	$\varphi = 07^{\circ} 28,65' \text{ S}$	$\lambda = 031^{\circ} 22,33' \text{ W}$	301809Z/AGO
002	$\varphi = 11^{\circ} 08,71' \text{ S}$	$\lambda = 031^{\circ} 42,14' \text{ W}$	011229Z/SET
003	$\varphi = 13^{\circ} 05,56' \text{ S}$	$\lambda = 032^{\circ} 26,61' \text{ W}$	012358Z/SET
004	$\varphi = 13^{\circ} 33,04' \text{ S}$	$\lambda = 032^{\circ} 37,14' \text{ W}$	021251Z/SET
005	$\varphi = 16^{\circ} 06,00' \text{ S}$	$\lambda = 034^{\circ} 58,20' \text{ W}$	031154Z/SET

2.2.2 - Lançamentos de boias de deriva

Em apoio ao Programa Nacional de Boias (PNBOIA), foi efetuado o lançamento de 04 boias de deriva. A tabela abaixo sumariza os lançamentos das mesmas:

Boia	Latitude	Longitude	Circulação dominante
1	$13^{\circ} 59,76' \text{ S}$	$033^{\circ} 00,10' \text{ W}$	Corrente do Brasil (CB)
2	$10^{\circ} 00,16' \text{ S}$	$031^{\circ} 16,60' \text{ W}$	Aproximação da bifurcação do ramo sul da South Equatorial Current (SSEC) e início da Corrente do Brasil (CB)
3	$12^{\circ} 00,38' \text{ S}$	$032^{\circ} 01,03' \text{ W}$	
4	$06^{\circ} 37,60' \text{ S}$	$033^{\circ} 00,00' \text{ W}$	South Equatorial Current (SEC)

O arquivo digital dos lançamentos das 04 boias de deriva constitui o **Anexo B**.