

Salinidade

A região de Arraial do Cabo não possui um sistema fluvial que possa influenciar a salinidade da região costeira, exceto pela abertura do canal na Praia dos Anjos em períodos de maior pluviosidade. Além disso, o clima da região é classificado como semi-árido, com chuvas escassas.

Foi observada pouca variação entre os valores médios da salinidade na coluna d'água, apresentando concentrações de $35,18 \pm 0,12$ na camada superficial, $35,40 \pm 0,16$ na intermediária e $35,45 \pm 0,17$ no fundo. (Figura 5.1.22 e 5.1.23)

A camada intermediária e de fundo apresentaram valores um pouco mais elevados, oscilando entre 35,19 e 35,69 ($\bar{x}_{\text{meio}} = 35,40 \pm 0,16$; $\bar{x}_{\text{fundo}} = 35,45 \pm 0,17$). A salinidade da superfície oscilou entre 34,95 e 35,45 ($\bar{x} = 35,8 \pm 0,12$).

Os valores de temperatura, associadas aos valores de salinidade, indicam que a área de estudo está sendo influenciada pela ACAS na camada intermediária e de fundo, e pela ACAS e por uma mistura entre a ACAS e Água Costeira (AC), mais superficialmente.

Oxigênio Dissolvido

A concentração de oxigênio dissolvido na água do mar pode variar de acordo com fatores como a intensidade do vento, a agitação da coluna d'água, variação da temperatura, atividade bacteriana e processos fotossintéticos, etc. A 0 °C de temperatura e 35 de salinidade, a água do mar contém somente $8,0 \text{ ml.l}^{-1}$ de O.D e em 20 °C e à mesma salinidade, a concentração de O.D. diminui para $5,4 \text{ ml.l}^{-1}$.