

## RESUMO

COELHO, Cíntia de Albuquerque Wanderley. *Reconstrução do sistema carbonato na região da plataforma sul e sudeste brasileira*. 2017. 85f. Dissertação (Mestrado em Oceanografia) – Faculdade de Oceanografia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2017.

Desde a era Industrial até hoje, as emissões antropogênicas de CO<sub>2</sub> para a atmosfera aumentaram a concentração deste gás em quase 40%. Com o aumento do CO<sub>2</sub> na atmosfera, quantidades crescentes desse gás se dissolvem no oceano, alterando a química na superfície da água do mar e causando impactos negativos para o ecossistema marinho. Uma das consequências é a redução do pH do meio marinho, já que a água se torna mais ácida ocasionando a acidificação. Apesar dos avanços científicos, ainda há muito a ser pesquisado sobre o comportamento das propriedades químicas que controlam as trocas de CO<sub>2</sub> entre o oceano e a atmosfera correlacionando os parâmetros A<sub>T</sub>, salinidade e temperatura da superfície do mar. Com essa perspectiva o presente trabalho tem por finalidade principal determinar uma relação entre esses três parâmetros a fim de estabelecer um modelo para estudos de reconstrução de parâmetros do sistema carbonato marinho em escala temporal na costa sul e sudeste brasileira (oceano Atlântico Sul) por onde percorre a Corrente do Brasil, com ênfase no estudo dos aspectos relacionados à acidificação dos oceanos. Em outubro de 2014 a campanha oceanográfica EstArte-Sul foi realizada a bordo do navio Cruzeiro do Sul com 47 estações ao longo da área de estudo. Observou-se que a A<sub>T</sub> variou de acordo com a salinidade e houve influência da pluma da Lagoa dos Patos e no Rio da Prata na região sul durante o período de amostragem, onde na última estação houve a menor salinidade e menor A<sub>T</sub>. Assim, as relações foram criadas e pode-se concluir que os modelos das relações Salinidade-A<sub>T</sub> é mais robusta e precisa que a relação Temperatura-A<sub>T</sub>. Este trabalho demonstra como as equações de A<sub>T</sub> em função da salinidade e da temperatura fornecem outro meio de examinar as mudanças globais no sistema de carbonato marinho.

Palavras-chave: Acidificação dos oceanos. A<sub>T</sub>. Salinidade. Margem continental.