

055

**CARACTERIZAÇÃO DOS FATORES CLIMÁTICOS NA OCORRÊNCIA DE NUVENS ALTOCUMULUS CM 4 NA BAÍA DO ALMIRANTADO, ILHA REI GEORGE, ANTÁRTICA.**

*Ingrid Linck Rosenhaim, Jefferson Cardia Simoes (orient.) (UFRGS).*

Este estudo investiga o papel dos fatores climatológicos e meteorológicos que influenciam as nuvens altocumulus para a cifragem  $C_M 4$  (nuvens altocumulus variando constantemente na aparência) estabelecida pela Organização Meteorológica Mundial, sobre a baía do Almirantado, ilha Rei George, Antártica. O período escolhido para o estudo abrange três meses de verão (dezembro, janeiro e fevereiro) durante quatro anos (1999 - 2003). Dos dados da Estação Meteorológica Automática situada junto à Estação Antártica Comandante Ferraz (latitude  $62^{\circ}05'S$  e longitude  $58^{\circ}23'S$ ), obtidos junto ao CPTEC-INPE (Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) no Projeto Meteorologia na Estação Antártica Comandante Ferraz, coordenado pelo Dr. Alberto Setzer, foram selecionados apenas aqueles cujos eventos em que ocorreram as nuvens altocumulus na cifragem especificada acima e com cobertura do céu de  $7/8$  ou menos. Foram feitas comparações entre os valores de cada evento com as médias mensais do período usando gráficos e tabelas com os dados das direções e velocidades dos ventos, temperatura do ar, e do ponto de orvalho, pressão atmosférica e umidade relativa. Com estas comparações, podem-se reconhecer os fatores que caracterizaram a atmosfera da baía do Almirantado durante a ocorrência destas nuvens. Chegou-se à conclusão de que os ventos predominantes na região da baía do Almirantado no período de estudo, são os ventos de W e que a direção muito pouco influencia nas nuvens altocumulus, pois houve ocorrência desta nuvem com ventos de todos os quadrantes. A temperatura do ar e a temperatura do ponto de orvalho predominaram acima das médias mensais ao longo do período, comportando-se da mesma maneira a pressão atmosférica. A umidade relativa do ar apresentou predominantemente abaixo da média ao longo do período, caracterizando um ar seco e quente durante a maioria dos eventos, já que as temperaturas estiveram acima da média. (PIBIC).