

## Antártica, Fauna e Ecossistema

Vicente Gomes, Departamento de Oceanografia Biológica, Instituto Oceanográfico da USP

O Continente Antártico, com seus 14 milhões de Km<sup>2</sup>, é uma das regiões mais inóspitas da Terra. O frio intenso faz com que, mesmo no verão, 98% de sua área seja permanentemente coberta de gelo. No inverno, devido ao congelamento dos mares litorâneos, a extensão do Continente aumenta ainda mais, passando para cerca de 30 milhões de Km<sup>2</sup>. Entretanto, a pobreza da vida terrestre contrasta com a abundância de vida nos mares austrais, que é mais acentuada ainda durante o verão, com seus longos períodos de luz. Nessa época, o Oceano Antártico e a orla marítima é visitada por grandes quantidades de mamíferos e aves em busca de locais protegidos para a procriação e para obtenção de alimentos fornecidos pelo mar. Foi somente há pouco mais de oitenta anos que o explorador norueguês Roald Amundsen chegava ao Pólo Sul após uma árdua expedição. Não é, portanto, sem motivos que a Antártica é chamada como a última fronteira da Terra. Uma das exigências para a participação de qualquer país como Parte Consultiva do Tratado da Antártica é a realização de pesquisa científica de alto nível na região. Visando participar dessa comunidade, o Brasil foi à Antártica pela primeira vez no verão de 1982-83 iniciando o Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR). A primeira expedição brasileira contou com a participação do Navio de Apoio Oceanográfico “Barão de Teffé”, da Marinha do Brasil, e do Navio Oceanográfico “Prof. Wladimir Besnard”, do Instituto Oceanográfico da USP, levando a bordo pesquisadores de nossa Instituição e de outras entidades brasileiras ligadas ao estudo do mar. Os trabalhos desenvolvidos pelo Brasil foram internacionalmente reconhecidos possibilitando que o nosso país fosse aceito, em 12 de setembro de 1983, como membro consultivo do Tratado da Antártica. O ecossistema marinho antártico é bastante mais complexo do que se supunha há alguns anos atrás. As baixas temperaturas, a pronunciada sazonalidade dos fatores ambientais, a presença do gelo, as adaptações dos organismos são alguns dos fatores que condicionam a estrutura e o funcionamento do ecossistema. Durante a palestra, serão abordados aspectos relativos a esses temas.