



## **EFEITO DE VARIÁVEIS OCEANOGRÁFICAS E METEOROLÓGICAS NO ENCALHE DE PINGUIM-DE-MAGALHÃES (*SPHENISCUS MAGELLANICUS*)**

Brusius, B. K. [1]; Souza, R. B. [2]

[1] Universidade Federal de Santa Maria (UFSM),

Av. Roraima 1000, Cidade Universitária, Camobi, Santa Maria, RS - CEP: 97105-900;

[2] Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais (CRS/COCRE/INPE-MCTIC),

Av. Roraima 1000, Cidade Universitária, Camobi, Santa Maria, RS - CEP: 97105-900.

O pinguim-de-Magalhães (*Spheniscus magellanicus*) é a espécie de pinguim mais abundante e com o maior número de encalhes no Brasil. Durante o inverno austral migra em busca de alimento chegando ao Sul e Sudeste do Brasil. A maioria dos pinguins que encalham no litoral brasileiro são jovens, excedentes populacionais enfraquecidos e inexperientes. Sabe-se que tempestades também podem afetar sua sobrevivência devido à exaustão, estresse térmico e até lesões. O trabalho avaliou a possível relação entre variáveis meteorológicas e oceanográficas e o encalhe de pinguins-de-Magalhães no município de Ilha Comprida (SP) entre os anos de 1998 a 2016, através das seguintes variáveis: encalhes, altura significativa de ondas, pressão ao nível do mar, vento meridional e zonal e temperatura da superfície do mar, sendo então realizadas análises de correlação e construção de mapas sinóticos. Os encalhes ocorreram principalmente nos meses de julho, agosto e setembro, época de migração da espécie para o Brasil. Das variáveis utilizadas, apenas altura de ondas apresentou uma correlação positiva significativa, ainda que baixa. Durante o inverno o Oceano Atlântico Sul sofre a influência da Alta Subtropical do Atlântico Sul, que gera ventos de nordeste na região de São Paulo, e a entrada de sistemas frontais e ciclônicos de baixa pressão em latitudes mais baixas provoca a mudança na direção do vento. Durante os dias antecedentes aos encalhes o vento soprou em direção à costa e este foi o principal fator influenciador, juntamente com a maior altura de ondas próximos aos dias de encalhes. Podemos acrescentar ainda, a baixa declividade da praia de Ilha Comprida como um aspecto que facilita o depósito de carcaças.