

Estudo da abrangência da região do projeto Antares-Ubatuba com a utilização de dados de concentração de clorofila-a

A dinâmica sazonal da concentração de pigmentos nos oceanos é um fator que indica o tipo e a intensidade dos processos biológicos nos oceanos. Essa variação é utilizada em estudos sobre a concentração de fitoplâncton que são os organismos responsáveis pela produção primária de material orgânico, base da cadeia alimentar.

O projeto Ocean Colour CCI (climate change initiative) da ESA (European Space Agency) organiza informações derivadas de dados de diferentes satélites (MERIS, SeaWiFS, MODIS e VIIRS) sobre concentração de clorofila-a e propriedades ópticas inerentes da água num catálogo com dados desde o ano de 1997. A estação Antares de coleta de dados está localizada no litoral norte do estado de São Paulo, na zona costeira do município de Ubatuba, próxima à Ilha Vitória sob as coordenadas geográficas 44,9752° W; 23,6131° S e desde 2006 coletas periódicas de dados in situ vêm sendo realizadas pelo INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), juntamente com o IOUSP (Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo) para caracterização da variação temporal dos principais parâmetros oceanográficos (Concentração de clorofila, temperatura e salinidade).

O objetivo desse trabalho é verificar com os dados de concentração de clorofila-a do catálogo ESA-CCI, a área de abrangência auto correlacionável com a estação Antares por meio de técnicas de análises espaciais (e. g. Índice de Moran e LISA MAP).