

Instituto Oceanográfico
 Universidade de São Paulo (USP)
 Processo 1994/05978-6
 Vigência: 1/6/1995 a 31/5/1997

Da investigação do sistema carbonato oceânico pode-se quantificar os oceanos como sorvedouros de CO₂ antropogênico. Com esse objetivo pretende-se contribuir na elaboração de metodologia analítica para determinação de PCO₂ e com a sua medição no oceano Atlântico Sul, atualmente, pouco documentado. Para estimar os fluxos líquidos de CO₂ na interface atmosfera-oceano, faz-se necessário o estudo dos fatores que regulam a distribuição de PCO₂ no ambiente marinho. Desse modo, também serão determinadas nas mesmas amostras salinidade, temperatura, pH, nutrientes e clorofila.

12

Caracterização do material particulado atmosférico: II. Identificação e quantificação de compostos orgânicos polares

Lilian Rothschild
 Instituto de Química
 Universidade de São Paulo (USP)
 Processo 1994/01634-0
 Vigência: 1/10/1994 a 30/9/1996

O presente projeto tem como objetivo: a) separação e identificação de classes orgânicas presentes na fração polar do material particulado atmosférico, com ênfase nos compostos potencialmente mutagênicos e/ou carcinogênicos; b) desenvolvimento de uma metodologia analítica adequada para o reconhecimento dos compostos de interesse, avaliando a identidade das espécies e a quantificação das mesmas e caracterização química do local de amostragem com relação aos compostos encontrados e estudo comparativo com outros sítios urbanos, os quais já foram investigados através de metodologias similares de coleta, extração, fracionamento e análises.

BOLSAS

PESQUISA NO EXTERIOR

1

Detectores para ozônio e outros gases oxidantes presentes na atmosfera

Bolsista: Arnaldo Alves Cardoso
 Instituição: Instituto de Química de Araraquara /
 Universidade Estadual Paulista (Unesp)

Instituição no exterior: Texas Tech University, EUA
 Processo 2002/07005-3

PÓS-DOUTORADO

2

Estudo sobre a distribuição espacial e temporal de macronutrientes na atmosfera do Estado de São Paulo

Bolsista: Cristine de Mello Dias Machado
 Orientador: Arnaldo Alves Cardoso
 Instituição: Instituto de Química de Araraquara /
 Universidade Estadual Paulista (Unesp)
 Processo 2007/58219-7

3

Estudos para caracterização química de águas de chuvas em São Paulo

Bolsista: Adalgiza Fornaro
 Instituição: Instituto de Química / Universidade
 de São Paulo (USP)
 Processo 1998/13421-2

DOUTORADO

4

Aperfeiçoamento de metodologias de coleta e determinação de poluentes em fase gasosa da atmosfera utilizando amostragem por difusão com membranas capilares microporosas

Bolsista: Lúcia Helena Gomes Coelho
 Orientador: Ivano Gebhardt Rolf Gutz
 Instituição: Instituto de Química / Universidade
 de São Paulo (USP)
 Processo 2004/15290-5

5

Estrutura e reatividade da matéria orgânica em áreas com potencial para seqüestro de carbono no solo: estudos com métodos espectroscópicos

Bolsista: Aline Segnini
 Orientador: Ladislau Martin Neto
 Instituição: Embrapa Instrumentação Agropecuária / Empresa
 Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)
 Processo 2003/06096-8