

PROGRAMA PESQUISA EM POLÍTICAS PÚBLICAS**1****Desenvolvimento de tecnologia para previsão de ozônio na baixa atmosfera**

Roberto Guardani

Escola Politécnica

Universidade de São Paulo (USP)

Processo 1998/14157-7

Vigência: 1/11/1999 a 31/5/2005

O presente projeto visa ao desenvolvimento de tecnologia para previsão de teores de ozônio como poluente atmosférico na Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), para ser utilizada tanto em serviços de previsão de níveis de poluição do ar, como na identificação de principais agentes causadores, possibilitando ações preventivas por parte do governo do Estado de São Paulo. A tecnologia a ser desenvolvida e implementada constitui-se em programa computacional simulador, que utiliza modelos matemáticos baseados em redes neurais. Tais modelos são adequados à simulação de sistemas complexos de reações químicas e de dispersão de gases, aqui considerados. Para o desenvolvimento e ajuste dos modelos matemáticos serão utilizados dados de medições de concentrações de componentes gasosos na atmosfera, bem como informações meteorológicas, provenientes da rede de estações medidoras da Cetesb na RMSP. O produto final, na forma de um conjunto de algoritmos computacionais, será posteriormente implementado para utilização no controle da poluição do ar na região considerada, podendo ser estendido para outras regiões do estado, a partir da experiência a ser adquirida com a execução deste projeto.

BOLSAS**ASTRONOMIA E CIÊNCIA ESPACIAL****INICIAÇÃO CIENTÍFICA****1****Cosmologias com decaimento do vácuo: aspectos conceituais e testes observacionais**

Bolsista: José Fernando de Jesus

Orientador: José Ademir Sales de Lima

Instituição: Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas / Universidade de São Paulo (USP)

Processo 2003/14019-3

CIÊNCIA E ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**MESTRADO****2****Reconhecimento semi-automático e vetorização de regiões em imagens de sensoriamento remoto**

Bolsista: Jefersson Alex dos Santos

Orientador: Ricardo da Silva Torres

Instituição: Instituto de Computação /

Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

Processo 2007/53607-9

INICIAÇÃO CIENTÍFICA**3****Estudo comparativo de descritores de imagens de sensoriamento remoto**

Bolsista: Lucas Moutinho Bueno

Orientador: Cláudia Maria Bauzer Medeiros

Instituição: Instituto de Computação /

Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

Processo 2008/51921-0

ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO**PESQUISA NO EXTERIOR****4****Indicadores de sustentabilidade**

Bolsista: José Eli Savóia da Veiga

Instituição: Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade / Universidade de São Paulo (USP)

Instituição no exterior: University Oxford, Inglaterra

Processo 2007/04485-8

DOCTORADO**5****Responsabilidade socioambiental: o nível de evidenciação na América Latina**

Bolsista: Laura Calixto

Orientadora: Maria Cecília Coutinho de Arruda

Instituição: Escola de Administração de Empresas de São Paulo/Fundação Getúlio Vargas de São Paulo (FGV-SP)

Processo 2007/54295-0