



## AQUISIÇÃO DE NOVA MICROSSONDA ELETRÔNICA PARA O INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS DA USP

Celso de Barros Gomes

Instituto de Geociências

Universidade de São Paulo (USP)

Processo FAPESP 2009/53835-7

O presente projeto visa basicamente a aquisição de uma nova microsonda eletrônica para o Instituto de Geociências da USP. Esse equipamento, que tem como objetivo primordial a determinação *in situ* da composição química quantitativa, semiquantitativa e qualitativa de minerais e de outras substâncias sólidas ocupando volumes diminutos da ordem de poucos microns cúbicos, é de emprego generalizado em muitas áreas de conhecimento, como geologia, metalurgia, odontologia, ciência dos materiais etc. Em razão da sua eficiência e grande versatilidade, ele é visto hoje como uma ferramenta indispensável aos laboratórios de microanálise de materiais sólidos. No Instituto de Geociências, instituição pioneira na utilização e difusão da técnica junto à comunidade geológica brasileira, o equipamento (de fabricação ARL, ano 1971, já desativado, e, depois, de fabricação Jeol, ano 1992) é utilizado desde o início da década de 1970, sendo responsável por uma produção científica (dissertações de mestrado, teses de doutorado, artigos publicados em revistas especializadas, contribuições apresentadas em eventos científicos no país e no exterior) das mais expressivas. Em funcionamento contínuo há mais de 17 anos, o atual equipamento apresenta não só limitações tecnológicas impostas pelo seu modelo ultrapassado, mas, principalmente, indicações evidentes de comprometimento operacional em curto prazo em face do desgaste material e da inexistência de peças de reposição, a justificar plenamente a sua substituição.

### EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Microsonda eletrônica JEOL modelo JXA-8530F

## PROJETOS ASSOCIADOS

### Instituto de Geociências/USP

*Contribuição à petrologia e à geoquímica do magmatismo alcalino da Plataforma Sul-Americana*

Celso de Barros Gomes  
Processo FAPESP 2007/57461-9

*Contribuições do manto e diferentes reservatórios crustais no magmatismo granítico neoproterozoico no Sudeste brasileiro*

Valdecir de Assis Janasi  
Processo FAPESP 2007/00635-5

*Interação manto-crosta e a geração e evolução do magmatismo pós-colisional de "tipo-A": registros geoquímicos e isotópicos da Província Graciosa . S-SE do Brasil*

Silvio Roberto Farias Vlach  
Processo FAPESP 2008/00562-0

### Instituto de Geociências/Unicamp

*Evolução geológica pré-colisional do greenstone belt do rio Itapicuru, Núcleo Serrinha, Bahia: relações de campo, geocronologia e geoquímica*

Elson Paiva de Oliveira  
Processo FAPESP 2006/06222-1

### Universidade Estadual Paulista (Unesp)

*Evolução metamórfica P-T-t da faixa norte-sul que se estende entre o Grupo Araxá e a porção norte do Domínio Socorro*

Marcos Aurélio Farias de Oliveira  
Processo FAPESP 2006/58128-9

Contato para instruções de uso  
do equipamento

**Celso de Barros Gomes**

Instituto de Geociências  
Universidade de São Paulo (USP)

Rua do Lago, 562 – Cidade Universitária  
CEP 05508-080 – São Paulo, SP

Telefone: (11) 3091-4090  
cgomes@usp.br  
gmgigc@usp.br