

AGRÁRIAS E VETERINÁRIAS

**AQUISIÇÃO DE MICROSCÓPIO DE VARREDURA LASER CONFOCAL
COMO FERRAMENTA PARA DAR CONTINUIDADE AOS
ESTUDOS MORFOLÓGICOS DE MODELOS BIOLÓGICOS E MINERAIS**

Maria Izabel Camargo Mathias

Instituto de Biociências de Rio Claro

Universidade Estadual Paulista (Unesp)

Processo FAPESP 2009/54125-3

A morfologia, ferramenta importante para os estudos de pesquisa básica em geral, tem requerido ultimamente o uso de tecnologias mais refinadas para que os estudos possam ser aprofundados e se tornarem competitivos em nível internacional. Nesse sentido, o grupo composto por 11 pesquisadores (professores doutores adjuntos e titulares), lotados tanto na Unesp quanto na USP, e que têm desenvolvido projetos que apresentam, dentre outros objetivos, o de estudar modelos tanto biológicos quanto minerais, também no nível morfológico, chegou no limite de obtenção de novos resultados com o uso das ferramentas disponíveis para tanto (microscopia de luz e eletrônica). Dessa forma, vem pleitear a aquisição de um microscópio de varredura a laser confocal por meio do Programa de EMU da FAPESP, ferramenta esta que, com base na filosofia desse Programa de Multiusuários, permitirá dar continuidade e estabelecer melhores relações de interdisciplinaridade, bem como aprofundar os conhecimentos obtidos por meio das pesquisas que vêm sendo realizadas nas diferentes áreas nas quais atuam os proponentes, e que incluem aqueles que estudam carrapatos, cupins, formigas, insetos que têm importância na entomologia forense, vertebrados anuros, relação hospedeiro-ectoparasitas, relações de fungos simbiotes com invertebrados, biologia celular e fisiologia do exercício e, finalmente, os pesquisadores que desenvolvem seus trabalhos na área da geologia analisando composição e estruturas de solos e de terrenos geográficos (estratigráfica). O referido grupo que faz parte desta proposta tem notado que, para dar continuidade aos estudos que envolvem a morfologia, os recursos técnicos existentes já foram devidamente e amplamente esgotados, necessitando-se agora de implementação de novas tecnologias, bem como da aquisição de novas ferramentas para que as pesquisas produzam resultados que forneçam maiores informações à comunidade acadêmica interessada, bem como eleve o número de publicações científicas, metas estas que precisam ser alcançadas para que o Brasil consiga inserção no *status* de país desenvolvido.

EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Microscópio de varredura confocal espectral modelo FV1000 com laser sólido Multi Argon 559 e 405 Olympus

PROJETOS ASSOCIADOS

Instituto de Biociências de Rio Claro/Unesp

Estudo da morfo-histologia externa e interna (sistemas salivar, reprodutivo e digestório) de três espécies de carrapatos de importância médica

Maria Izabel Camargo Mathias
Processo FAPESP 2007/59020-0

Especiação de anfíbios anuros em ambientes de altitude

Célio Fernando Baptista Haddad
Processo FAPESP 2008/50928-1

Controle de formigas cortadeiras, estudos integrados

Odair Corrêa Bueno
Processo FAPESP 2006/58043-3

Faculdade de Ciências Agrárias de Jaboticabal/Unesp

*Interação carrapato-hospedeiro: desenvolvimento de resistência a carrapatos *Boophilus microplus* e *Amblyomma cajjenense* (acarí: ixodidae) em ovinos delanados*

Gervásio Henrique Bechara
Processo FAPESP 2008/00732-3

Núcleo de Ciências Ambientais/UMC

A fauna de formigas (hymenoptera: formicidae) de ecossistemas urbanos e de serrapilheira em áreas de Mata Atlântica da bacia hidrográfica do Alto Tietê

Maria Santana de Castro Morini
Processo FAPESP 2005/58556-8

Instituto de Geociências e Ciências Exatas de Rio Claro/Unesp

Unidades glaciais permocarboníferas da bacia do Paraná: relações estratigráficas e tratos posicionais do grupo Itararé e da formação Aquidauana na faixa aflorante no Estado de São Paulo

José Alexandre de Jesus Perinotto
Processo FAPESP 2009/50876-4

Instituto de Biociências/Unesp

Padronização e validação de testes aeróbicos e anaeróbicos em condições de campo e laboratório, utilizando modelos livre, atado e semiatado, em corredores fundistas e velocistas

Claudio Alexandre Gobatto
Processo FAPESP 2009/08535-5

Contato para instruções de uso do equipamento

Maria Izabel Camargo Mathias

Instituto de Biociências de Rio Claro
Universidade Estadual Paulista (Unesp)

Avenida 24, 1515 – Bela Vista
Caixa Postal 0199
CEP 13506-900 – Rio Claro, SP

Telefone: (19) 3526-4151

micm@rc.unesp.br

<http://www.rc.unesp.br/ib/biologia> > Laboratórios