

## AQUISIÇÃO DE UM MICROSCÓPIO CONFOCAL *SPINNING DISK* DE ALTA RESOLUÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL – SCD-HR – PARA A UNIFESP

Renato Arruda Mortara

Escola Paulista de Medicina

Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)

Processo FAPESP 2009/53833-4

O projeto visa a aquisição de um sistema de microscopia confocal baseado em *spinning disk* com detecção em câmeras CCO de alta sensibilidade, velocidade (EM-CCO), e resolução espacial. Este sistema é complementar à microscopia confocal convencional por varredura a laser e por campo aberto/de convolução. Por suas características únicas, que combinam velocidade e sensibilidade na aquisição de imagens com a resolução espacial, a aquisição deste sistema proporcionará um salto qualitativo e quantitativo em todos os projetos que envolvam a localização espacial e temporal de fluoróforos em sistemas biológicos.

### EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Microscópio invertido Olympus modelo IX71, com objetivas de 20, 40, 60, 100 e 150x, DIC e fluorescência, completo com platina motorizada em X, Y e Z
- Sistema de imageamento confocal por disco rotativo e acessórios Leica TCS SP5 IIAOBS Tandem Scanner Spinning Disk Confocal Imaging System

## PROJETOS ASSOCIADOS

### Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)

*Invasão e tráfego intracelular de formas infectivas de Trypanosoma cruzi (subprojeto do temático: Estudos moleculares do Trypanosoma cruzi e de sua interação com células e fatores do hospedeiro in vitro e in vivo)*

Renato Arruda Mortara  
Processo FAPESP 2006/61450-0

*Caracterização imunológica do padrão pontilhado fino tendendo a homogêneo (PFH) observado pela técnica de imunofluorescência indireta em células Hep-2*

Luiz Eduardo Coelho Andrade  
Processo FAPESP 2009/51887-0

*Organização celular na diferenciação e no ciclo celular de Trypanosoma*

Sérgio Schenkman  
Processo FAPESP 2007/54621-5

Contato para instruções de uso  
do equipamento

Renato Arruda Mortara

Escola Paulista de Medicina  
Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)

Rua Botucatu, 862 – 6º andar  
CEP 04023-062 – São Paulo, SP

Telefone: (11) 5579-8306  
ramortara@unifesp.br  
<http://www.unifesp.br/propgp/multiusuarios>