EQUIPAMENTO MULTIUSUÁRIO

PPGBMA

Microscópio Confocal de Varredura a Laser,

Marca Leica, Modelo TCS SP8, Série 8100000633

Processo Pró-Equipamentos CAPES 2013 (equipamento) e 2014 (acessórios) – PPGBMA UFSCar campus Sorocaba

Patrimônio: Coordenação do PPGBMA

Responsável Institucional pelo Equipamento (Pró-Equipamentos): Prof. Dr. Fábio Leite (http://www.propq.ufscar.br/pesquisa/parque-de-equipamentos-multiusuario/microscopio-de-varredura-confocal-a-laser)

Responsável pelo controle de utilização: Profa. Dra. Elaine Cristina Mathias da Silva Zacarin

Usuários efetivos (co-responsáveis) do PPGBMA: Profa. Dra. Eliana A. R. Duek, Profa. Dra. Elaine C. M. Silva Zacarin, Profa. Dra. Iolanda C. Silveira Duarte.

Localização do equipamento: UFSCar, Campus Sorocaba, DBio (Departamento de Biologia), Laboratório de Diversidade Animal (LDA), ATLAB-115, CCHB.

Figura - Microscópio Confocal de Varreadura a Laser do PPGBMA, alocado no ATLAB-115, no laboratório LDA, no DBio, CCHB, UFSCAR Sorocaba. Início operacional em Junho de 2014.

Descrição detalhada do equipamento: Microscópio confocal espectral, com 2 detectores tipo PMT, 1 detector externo para iluminação transmitida DIC, 4 lasers diodo para excitação 405/488/552/635 nm, estativa Leica DMI6000, tubo binocular, oculares 10x/25mm, condensador e lente frontal S28. Objetiva HC PL APO 10x/0.40 CS. Objetiva HCX PL APO 63x/1.40 CS2 (imersão a óleo). **Acessórios**: Super Z Galvo Stage Type H and respective inserts (Universal, Rotable, Multiwell and petri dishes 36/39mm); Objetiva HC PL APO 20x/0.75 (imersão corr.) CS2 e respectivo conjunto de prismas para contraste de interferência C e K3; Objetiva HC PL APO 40x/1.10 (imersão em água) CS2 e respectivo conjunto de prismas para contraste de interferência E e K7; Módulo habilitado para utilização das seguintes licenças (softwares): Leica LAS AF 3D Analysis, Leica LAS AF SP8 2D Analysis, Leica LAS AF SP8 2D Multi Channel Extension e LAS AF SP8 2D Analysis Classifier.

Emprego: permite a análise de diversos materiais biológicos e não-biológicos: a) marcação de epítopos por imunofluorescência em cultura de células eucariontes e procariontes, bem como em tecidos e órgãos de animais e vegetais; b) localização intracelular de fluorocromos (fluoróforos) em cultura de células eucariontes e procariontes, bem como em tecidos e órgãos de animais e vegetais; c) detecção de marcadores de doenças neurodegenerativas e auto-imunes por imunonofluorescência em nanosensores; d) análise de materiais nanoestruturados, polímeros, biomateriais e afins.

NORMAS DE UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

1. Operadores do equipamento:

Usuários vinculados ao PPGBMA que tenham realizado o treinamento do equipamento fornecido pela LEICA, no momento da instalação do equipamento, podem operá-lo na ausência de um técnico especializado para executar as análises. Adicionalmente, Pesquisadores Visitantes na UFSCar (Resolução ConsUni nº 786, de 31 de outubro de 2014) ou pós-doutorandos (bolsista PNPD-CAPES e de outras agências de fomento), ambos vinculados ao PPGBMA, poderão operá-lo mediante: 1) treinamento adequado para o uso do equipamento, 2) solicitação de autorização de operação do equipamento pelo o seu supervisor ou de docente usuário vinculado ao PPGBMA, o qual responderá pelo uso do equipamento do operador solicitante, 3) autorização do PPGBMA para o uso do equipamento durante o tempo de vigência solicitado. Casos omissos nessa regra devem ser encaminhados a CPG-BMA para análise e deliberação do uso.

2. Forma de rateio dos custos operacionais (usuários do PPGBMA):

A manutenção e eventual conserto do microscópio e dos equipamentos a ele associados (computador, ar condicionado, nobreaks e afins) serão de inteira responsabilidade dos usuários do

PPGBMA e, em contrapartida, projetos de pesquisa vinculados a dissertações de mestrado e doutorado do PPGBMA, bem como de pós-doutorandos vinculados ao programa, não terão custos operacionais.

IMPORTANTE: Projetos de docentes do PPGBMA sem vínculo direto com os alunos do programa são considerados externos e, portanto, haverá custo de utilização.

3. Custos operacionais de projetos externos ao PPGBMA:

Usuários externos ao PPGBMA ou à UFSCar devem entrar em contato com o docente responsável pela utilização do equipamento (elaine@ufscar.br), que irá informar ao requerente a tramitação necessária para solicitar a prestação de serviço e o seu pagamento via FAI (Programa de Extensão PROEX, coordenado pela Profa. Dra. Janaina Braga do Carmo).

IMPORTANTE: o requerente deve inicialmente averiguar possibilidades de análise do material de pesquisa no equipamento por um operador com habilidade técnica comprovada para operá-lo, uma vez que não há na Instituição um técnico destinado para atender os usuários desse equipamento. Havendo a disponibilidade do equipamento e do operador autorizado pelo PPGBMA, o requisitante deverá efetuar o pagamento do custo operacional pelo processamento do material e/ou horas de utilização do equipamento de acordo com a tabela de preços vigente para a UFSCar-Sorocaba.

Tabela 1– Valor do investimento para Projetos de Pesquisa Externos ao PPGBMA:

	Instituição	**ANÁLISE**
CONFOCAL	UFSCar-Sorocaba	R$ 40,00/Hora
	Outros *campi* da UFSCar	R$ 60,00/Hora
	Externo à UFSCar (universidades e centros de pesquisa)	R$ 100,00/Hora
	Empresas	R$ 200,00/Hora

4. Referência do número do processo do equipamento nos meio de divulgação da pesquisa realizada

Todos os usuários (internos ou externos ao PPGBMA) terão obrigatoriedade da citação do processo de aquisição do equipamento e seus acessórios nas publicações, como segue: “Laser Scanning Confocal Microscopy: PPGBMA, Pró-Equipamentos/CAPES: 3420/2013-17, 2610/2014-90”.

O docente do PPGBMA, cuja produção científica foi gerada com dados parciais ou totais obtidos com o equipamento multiusuário, deve vincular o seu nome ao Programa na sua afiliação indicada no artigo.

Informações Adicionais referente a aquisição do Equipamento

(Pró-Equipamentos/CAPES)

Equipamento: DI - 13/2407257-3 de 06/12/13 (Responsável: Fábio de Lima Leite), INVOICE 99398729 – Forn.: Leica, Processo: 3420/13-17.

Acessórios: Processo de importação 2610/2014-90 (importação de acessórios para plataforma do microscópio confocal a laser, referente à requisição de compras 4) - ProPG-PPGBMA/Sorocaba de 13/08/2014. INVOICE - CLSM 14.07.327b