

## **Plano para Gestão e Compartilhamento de Uso do EMU/FAPESP Microscópio para análise de imagens tridimensionais**

### **Apresentação e descrição do equipamento**

O EMU 'Microscópio para análise de imagens tridimensionais' foi concedido pela FAPESP através do Projeto Jovem Pesquisador 2015/15622-2 e irá compor o parque de equipamentos do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de São Carlos (DEMec/UFSCar), sendo instalado no Laboratório de Metrologia Mecânica e Dimensional, dentro do Laboratório de Processos de Fabricação (LPF). O microscópio se destina, por meio de um sistema de variação de foco, à avaliação tridimensional de imagens obtidas a partir de superfícies irregulares, micro e macrogeometrias. Com isso, podem ser avaliados parâmetros de rugosidade, defeitos superficiais e dimensões, sendo o equipamento dedicado principalmente à avaliação de ferramentas de corte.

### **Comitê Gestor**

O comitê será composto pelos pesquisadores responsável e associado do Projeto Jovem Pesquisador 2015/15622-2 vinculado à solicitação do equipamento multiusuário, dois pesquisadores externos e um técnico capacitado para uso e gerenciamento do microscópio. Este comitê será responsável pela avaliação das solicitações de uso do equipamento por universidades e empresas, assim como sua manutenção. São membros deste comitê:

Prof. Dr.-Ing. Carlos Eiji Hirata Ventura (LPF – DEMec/UFSCar)

Prof. Dr. Armando Ítalo Sette Antonialli (LPF – DEMec/UFSCar)

Prof. Dr. Anselmo Eduardo Diniz (Laboratório de Usinagem – DEMM/UNICAMP)

Prof. Dr. Eraldo Jannone da Silva (LAPRAS – EESC/USP)

MSc. Marcos Tan Endo (LPF – DEMec/UFSCar)

### **Comitê de Usuários**

Este comitê irá avaliar o serviço prestado, a adequabilidade das condições de uso e operação do equipamento e o bom andamento do Plano para Gestão e Compartilhamento de Uso do EMU. Ele será formado por um professor do DEMec/UFSCar, um professor externo ao DEMec/UFSCar e um membro pesquisador de instituição do estado de São Paulo, não pertencente à UFSCar. Não poderão fazer parte do Comitê de Usuários membros do Comitê Gestor ou o responsável pelo equipamento. O comitê poderá ainda propor modificações ao plano, se necessárias, para melhor atender às demandas dos usuários. Esse comitê fornecerá relatórios periódicos com suas avaliações aos responsáveis pelo equipamento. São membros deste comitê:

Prof. Dr. Fabrício Tadeu Paziani (LPF – DEMec/UFSCar)

Prof. Dr. Tomaz Toshini Ishikawa (LH2M – DEMa/UFSCar)

Prof. Dr. Renato Goulart Jasinevicius (LMP – EESC/USP)

## **Usuários**

O EMU atende preferencialmente docentes, pesquisadores e alunos vinculados ao Projeto Jovem Pesquisador para o qual o mesmo foi concedido. Entretanto, como equipamento multiusuário, o Microscópio para análise de imagens tridimensionais estará também disponível para pesquisadores externos ao Projeto Jovem Pesquisador, incluindo a comunidade técnico-científica de todos os departamentos da UFSCar, de outras universidades da região, do estado de São Paulo e do país.

## **Normas de utilização**

Os usuários serão credenciados para utilização do equipamento com preço subsidiado a partir da comprovação da necessidade e do tipo de serviço, através da apresentação de projeto de pesquisa em andamento, financiado por órgãos públicos. O subsídio à pesquisa deverá ser possível pela atuação constante dos pesquisadores do LPF na submissão de projetos individuais de reparo e do apoio da instituição via RTN. Os demais usuários, não associados a uma atividade de pesquisa formal, também serão atendidos, porém através do pagamento do preço cheio, que levará em conta o custo da manutenção preditiva do equipamento, a ser realizada periodicamente, de acordo com a recomendação do fabricante. A utilização do equipamento será cobrada para todos os usuários cadastrados, sejam eles internos ou externos ao DEMec e à UFSCar, todos seguindo a mesma política de preços. A operação será realizada, de modo geral, pelo pessoal treinado, ligado ao DEMec. Quando houver necessidade, usuários qualificados poderão operar o equipamento desde que previamente treinados ou com qualificação comprovada para sua operação segura, a critério do Comitê de Usuários.

Os pedidos de orçamento e reserva de horário deverão ser realizados através de e-mail dirigido aos cuidados do sr. Leonildo Bernardo Pivotto, sendo seu endereço eletrônico divulgado no sítio do EMU. Na solicitação de serviços, o usuário efetua a reserva de horário concordando com o pré-orçamento que lhe é apresentado. Todas as requisições serão comunicadas ao Comitê de Usuários e reportadas periodicamente ao Comitê Gestor do equipamento, coordenado pelo Prof. Dr.-Ing. Carlos Eiji Hirata Ventura.

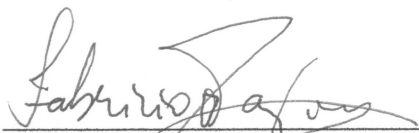
Para garantir que todos os potenciais usuários tenham a mesma oportunidade de utilização, o equipamento será reservado por no máximo dois dias e uma nova reserva apenas será feita após o uso do período anterior. Desistências devem ser comunicadas ao Comitê Gestor até 24 horas antes do início do período reservado, para que haja tempo de outro usuário utilizar o horário. Caso isso não seja feito, o período deverá ser cobrado, a não ser que a ausência seja devidamente justificada.

Publicações em periódicos, dissertações, teses, relatórios científicos, trabalhos apresentados em eventos científicos, etc. deverão incluir agradecimentos ao Projeto FAPESP EMU. Serão solicitadas cópias digitalizadas de trabalhos decorrentes dos resultados obtidos no EMU. Em caso de teses e dissertações é suficiente o envio da página de rosto e da página de agradecimentos. Eventuais contatos a respeito do uso do microscópio deverão ser encaminhados exclusivamente pelo endereço de e-mail informado na página do EMU.

São Carlos, 30 de junho de 2017.



Prof. Dr.-Ing. Carlos Eiji Hirata Ventura  
Pesquisador Responsável



Prof. Dr. Fabrício Tadeu Paziani  
Chefe do DEMec/UFSCar