

## **Plano para Gestão e Compartilhamento de Uso do EMU/FAPESP Retificadora CNC para preparação de insertos de corte**

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

O EMU 'Retificadora CNC para preparação de insertos de corte' 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 Processos de Fabricação (LPF). A máquina se destina, por meio do processo de retificação plana lateral de mergulho com rebolo diamantado, à geração de macro e microgeometrias e ao acabamento superficial de insertos de corte a serem aplicados em processos de usinagem com ferramentas de geometria definida. Sua cinemática permite que todo o contorno do inserto seja retificado (superfície de folga e raio de ponta) e as arestas preparadas em uma única fixação. Com isso, diferentes ângulos de folga e chanfros com diferentes tamanhos podem ser retificados. Ademais, todas as geometrias de inserto previstas na norma DIN ISO 1832 podem ser fabricadas. A máquina solicitada possui ainda sistema de medição de forças integrado.

### **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 da máquina. Este comitê será responsável pela avaliação das solicitações de uso do equipamento por universidades e empresas e manutenção da máquina. 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. Reginaldo Teixeira Coelho (LAPRAS – EESC/USP)

Prof. Dr. Amauri Hassui (Laboratório de Usinagem – DEMM/UNICAMP)

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, especialista em processos de usinagem convencionais. 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. Luís Antônio Oliveira de Araújo (LPI – DEMec/UFSCar)

Prof. Dr. Vitor Luiz Sordi (LPMDPS – DEMa/UFSCar)

Prof. Dr. Eduardo Carlos Bianchi (LUA – FEB/UNESP)

### **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, a Retificadora CNC para preparação de insertos 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, e os custos associados aos materiais de consumo (ferramentas, óleo de corte, etc.). 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 máquina deve ser operada exclusivamente pelo pessoal treinado, ligado ao DEMec.

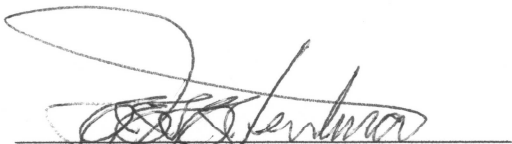
Os pedidos de orçamento e reserva de horário deverão ser realizados através de e-mail dirigido aos cuidados do sr. Leonildo Bernardo Pivotto, sendo seu endereço eletrônico divulgado no sítio do EMU. Na solicitação de serviços, o usuário efetua a reserva de horário concordando com o pré-orçamento que 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 três 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.

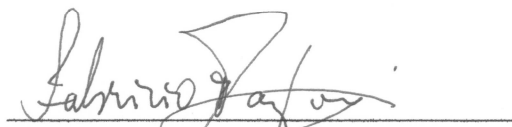
Publicações em periódicos, dissertações, teses, relatórios científicos, trabalhos apresentados em eventos científicos, etc. deverão incluir agradecimentos ao Projeto FAPESP EMU. Serão solicitadas cópias digitalizadas de trabalhos decorrentes dos resultados obtidos no EMU. Em caso de teses e dissertações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