

PLANO DE GESTÃO E COMPARTILHAMENTO DE USO DO EQUIPAMENTO MULTIUSUÁRIO (EMU) LASER SCANNER 3D

Projeto originador: 2019/19459-0

Escopo

O presente plano de gestão detalha as políticas de utilização, manutenção, treinamento e contrapartidas institucionais necessárias para efetivação do caráter multiusuário do Laser Scanner 3D modelo FARO Focus M 70, equipamento multiusuário vinculado ao processo FAPESP 2019/19459-0, referido neste documento como "Laser Scanner 3D", concedido à Profa. Dra. Eloisa Dezen-Kempter.

Esse instrumento será disponibilizado para utilização por usuários capacitados, tanto da Faculdade de Tecnologia, quanto externos a ela, por meio do Laboratório de Varredura Digital (Lab.ARQ3D), estando, dessa forma, submetido às práticas e políticas estabelecidas e aprovadas pela Congregação da Faculdade de Tecnologia da UNICAMP.

Cabe a este plano de gestão detalhar regras específicas para a utilização e compartilhamento do Laser Scanner 3D. Dentre essas regras, incluem-se as políticas para o gerenciamento, manutenção, operação e ações para o compartilhamento efetivo desta instrumentação, como treinamentos e cursos, por exemplo.

Plano de Gestão

Este plano de gestão descreve as políticas e regras para o gerenciamento, manutenção, operação e ações para o compartilhamento efetivo do Laser Scanner 3D com a comunidade científica em geral, além de contrapartidas relacionado a este equipamento multiusuário concedido à Profa. Eloisa Dezen-Kempter como parte do processo FAPESP nº 2019/19459-0.

O equipamento em questão consiste de uma solução de medição e geração de imagens 3D de alta precisão desenvolvido para metrologia, BIM/CIM de construção civil, engenharias, e outras áreas. Esse dispositivo é capaz de coletar informações do ambiente físico e as transferir para o ambiente digital, com precisão milimétrica, adquirindo 1 milhão de pontos por segundo, com alcance de até 70 metros.

Trata-se de um equipamento móvel, para uso em campo.

Gestão

Será constituído um Comitê Gestor composto por (i) um coordenador que corresponde ao pesquisador responsável pela Proposta EMU; (ii) um técnico de nível superior responsável pela operação do Laser Scanner 3D; (iii) um membro do corpo de usuários do equipamento. A Comissão Gestora terá como responsabilidade zelar pelo bom funcionamento do equipamento multiusuário de forma a manter o equipamento em operação fixando procedimentos, normas e estratégias de utilização.

Cabe ao Comitê, dentre outras responsabilidades:

- i) Garantir que não seja estabelecido nenhum tipo de preferência na utilização do equipamento por parte dos requisitantes e tornar claro o caráter multiusuário do equipamento e a sua disponibilidade para a utilização da comunidade científica;
- ii) Estabelecer normas de utilização e forma de encaminhamento para solicitação de uso do equipamento;
- iii) Manter atualizado e garantir a divulgação dos procedimentos a serem adotados pelos usuários para a solicitação de uso por meio dos canais pertinentes;
- iv) Gerenciar a manutenção do equipamento sempre que for necessário, em conjunto com o técnico responsável;
- v) Garantir a realização de cursos e treinamentos periódicos para a formação de usuários/operadores para que os mesmos possam, uma vez devidamente treinados, ter acesso ao equipamento;

vi) Gerenciar qualquer questão que envolva o equipamento multiusuário e seus acessórios.

A operação do equipamento será realizada pelos próprios requisitantes devidamente treinados. O treinamento, bem como a realização de cursos de aperfeiçoamento será oferecido periodicamente, ou mediante demanda, pelo técnico responsável, por outros usuários previamente treinados e por outros pesquisadores envolvidos na proposta ou por convidados a ministrar cursos e/ou palestras que visem o aprimoramento do conhecimento da parte teórica e prática envolvidas na operação do equipamento.

O Lab.ARQ3D manterá atualizada uma página com todas as informações necessárias para a solicitação de uso do equipamento, bem como a divulgação antecipada da realização dos cursos de treinamento. Nesta página serão mantidos os formulários necessários para as solicitações, normas de funcionamento e outras informações relacionadas com a utilização do Laser Scanner 3D.

O Comitê Gestor inicial será composto pela coordenadora do projeto multiusuário, Profa. Dra. Eloisa Dezen-Kempter, como presidente do comitê gestor, pelo técnico de laboratório Diego Leandro Thomaz, pelos pesquisadores da FT Prof. Dr. Vitor Eduardo Molina Jr. e Prof. Dr. Mauro Mezonri. Acredita-se que a composição deste comitê seja suficiente para proporcionar uma administração imparcial e capaz de avaliar os projetos submetidos nas áreas de pesquisa que este equipamento possa ser utilizado.

A composição desse Comitê poderá ser renovada pelo próprio comitê gestor, podendo ser incluídos membros do corpo de usuários a ser criado durante a execução do presente projeto.

Caso o cargo de presidente do Comitê Gestor se torne vago, um novo presidente deverá ser indicado pelo Diretor da Faculdade de Tecnologia da UNICAMP.



Comissão de Usuários

Com o intuito de fornecer um retorno para os gestores a respeito do funcionamento do Laser Scanner 3D, uma comissão composta pelos usuários do equipamento deverá ser criada. Os usuários que utilizarem o equipamento multiusuário se comprometem a fazer parte desta comissão. A comissão irá indicar um representante o qual será responsável, em conjunto com os demais membros da comissão, de gerar um parecer sobre o funcionamento multiusuário do equipamento. Esse parecer fará parte do relatório do EMU. Os membros do comitê gestor em exercício não poderão fazer parte da comissão de usuários. Para auxiliar na elaboração deste parecer, os usuários receberão um formulário de pesquisa online para avaliar o uso do equipamento e seu caráter multiusuário. As sugestões e observações desses formulários e do parecer da comissão de usuários serão utilizados pelo Comitê Gestor para avaliar o caráter multiusuário deste equipamento e as possíveis melhorias sugeridas.

Instalações

O Laser Scanner 3D é um equipamento móvel. Portanto, esse equipamento EMU e os acessórios necessários para a sua perfeita operação ficarão guardados no Lab.ARQ3D, sendo mantido pela Faculdade de Tecnologia da UNICAMP.

Apoio Técnico

Cada requisitante, após treinamento, será responsável pela guarda do equipamento durante o período de sua utilização. O técnico responsável pelo EMU e os usuários e alunos previamente treinados no equipamento, sobretudo os alunos do grupo da Profa. Dra. Eloisa Dezen-Kempter, se farão disponíveis para auxiliar os usuários até que estes se familiarizem completamente com a utilização do equipamento.

O processamento dos dados adquiridos por essa técnica é de inteira responsabilidade do requisitante.

A manutenção de rotina do equipamento é de exclusiva responsabilidade do comitê gestor e qualquer ocorrência durante a utilização do equipamento deverá ser, imediatamente, comunicada a este. Não estão contempladas manutenções decorrentes de qualquer dano causado ao instrumento por negligência ou responsabilidade dos operadores. Nesse caso, os custos deverão ser arcados pelo responsável ou sua instituição de origem.

Operacionalidade e Regras de Uso

Será exigida a submissão de uma proposta de utilização, em formulário específico disponível na página do EMU no Lab.ARQ3D, para justificar o uso, exceto no caso de projetos com vinculação inicial à proposta do processo originador (2019/19459-0) ou deste derivado, e estes receberão prioridade sobre outros projetos não presentes nesta proposta.

A análise da proposta será realizada pelo Comitê Gestor, que emitirá um parecer baseado na análise da proposta por membros do Comitê Gestor e/ou especialistas, para suportar sua decisão. O resultado da análise do Comitê Gestor será comunicado ao proponente da proposta, exclusivamente por mensagem eletrônica. Tanto os usuários internos à FT-UNICAMP quanto externos deverão seguir o procedimento de submissão de proposta para utilização. O Comitê Gestor poderá solicitar informações adicionais caso assim julgue necessário.

Quanto ao agendamento para a utilização do equipamento, os usuários internos e externos (após aprovação da proposta de utilização) farão a solicitação de agendamento por meio de agenda eletrônica disponível na página do EMU no Lab.ARQ3D, obedecidos os critérios de reserva e tempo de equipamento concedido, ambos definidos pelo Comitê Gestor quando da análise da proposta de pesquisa.

Propõem-se um pagamento simbólico para os usuários da FT-UNICAMP (sugestão inicial de R\$ 50/dia), um valor equivalente ao dobro desta para usuários da comunidade científica externos à FT (R\$ 100/dia) e um valor equivalente a 10 (dez) vezes o valor para usuários externos para os usuários oriundos da iniciativa privada, na

forma de prestação de serviços do laboratório. Os recursos advindos destes pagamentos servirão para a manutenção do equipamento e seus acessórios. O comitê gestor se reserva o direito de decidir, unilateralmente, abonar as taxas ou praticar outros valores quando julgar necessário.

Danos causados aos equipamentos por descuido, desleixo, uso inapropriado ou uso incorreto (após receber treinamento e orientação do técnico responsável pelo equipamento) será de responsabilidade do proponente da proposta de pesquisa, o qual será notificado de sua responsabilidade quando do encaminhamento da concessão do uso do equipamento pelo Comitê Gestor.

O usuário deve expressar agradecimento à FAPESP e à FT-UNICAMP em qualquer divulgação científica (congressos, artigos científicos e outros) que constem resultados obtidos com o uso do equipamento e comunicar ao Comitê Gestor, fornecendo a referência bibliográfica completa, de toda divulgação científica (congressos, artigos científicos e outros) que conste resultados obtidos com o uso do Laser Scanner 3D.

Garantias

Os custos de manutenção do equipamento multiusuário Laser Scanner 3D são de responsabilidade da Faculdade de Tecnologia-UNICAMP, que também se compromete a fornecer técnico especializado para a manutenção do equipamento e suas condições de operação.

Em documentos separados estão o Compromisso institucional de contratação de seguro e manutenção do EMU, pelo período de sete (7) anos, assim como o Compromisso institucional de disponibilização de equipe técnica para a perfeita operação do EMU e assistência aos usuários internos e externos.

Por meio desse Plano de Gestão, o Comitê Gestor acredita que o EMU Laser Scanner 3D poderá ser gerido de forma efetivamente multiusuário, permitindo que os pesquisadores da região ou do Estado de São Paulo que demonstrem interesse na sua utilização, possam acessá-lo de forma sistemática e imparcial.



Limeira, 27 de maio de 2020

Prof. Dr. Renato Falcão Dantas
Diretor
Faculdade de Tecnologia - UNICAMP
Matrícula: 305936

Profa. Dra. Eloisa Dezen-Kempter
Pesquisadora Responsável – Faculdade de Tecnologia/UNICAMP