

**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS****CONSELHO DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA - CCET/CoC/CCET**

Rod. Washington Luís km 235 - SP-310, s/n - Bairro Monjolinho, São Carlos/SP, CEP 13565-905

Telefone: (16) 3351-8111 - <http://www.ufscar.br>**ATO ADMINISTRATIVO COC/CCET Nº 207**

Referenda a aprovação da atualização do Plano de Gestão e Compartilhamento de EMU sob a responsabilidade do Prof. Gilmar Marques (DF).

O Conselho do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia da Universidade Federal de São Carlos (CoC-CCET), no uso das atribuições legais e estatutárias, e de acordo com o Regimento Interno do CCET, aprovado pela Resolução CONSUNI nº 55, de 06 de agosto de 2021,

CONSIDERANDO as deliberações da 119ª reunião ordinária do Conselho do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, realizada em 22 de Novembro de 2023;

RESOLVE:

Art. 1º - Referendar a aprovação da atualização do Plano de Gestão e Compartilhamento do equipamento multiusuário FAPESP "Sistema para medidas de fenômenos ópticos ultrarrápidos operando em ampla faixa espectral e de temperatura" sob a responsabilidade do Prof. Dr. Gilmar Eugênio Marques (DF).

Art. 2º - Este Ato entra em vigor na data de publicação no [Boletim de Serviço Eletrônico \(Publicações Eletrônicas do SEI-UFSCar\)](#).

Prof. Dr. Luiz Fernando de Oriani e Paulillo
Presidente do CoC-CCET



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Fernando de Oriani e Paulillo, Presidente de Conselho**, em 23/11/2023, às 15:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ufscar.br/autenticacao>, informando o código verificador **1275934** e o código CRC **AC596FE5**.

Referência: Caso responda a este documento, indicar expressamente o Processo nº 23112.041827/2023-14

SEI nº 1275934

Modelo de Documento: Adm: Ato Administrativo, versão de 09/Novembro/2023

**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS****CONSELHO DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA - CCET/CoC/CCET**

Rod. Washington Luís km 235 - SP-310, s/n - Bairro Monjolinho, São Carlos/SP, CEP 13565-905

Telefone: (16) 3351-8111 - <http://www.ufscar.br>

Ofício nº 47/2023/CCET/CoC/CCET

São Carlos, 16 de novembro de 2023.

Para:

Prof. Dr. Gilmar Eugenio Marques

Departamento de Física

Assunto: **Aprovação da atualização do Plano de Gestão de Equipamento Multiusuário (EMU) FAPESP**

Prezado Diretor,

Aprovo, *ad referendum* do Conselho do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia (CoC-CCET) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), a atualização do Plano de Gestão de Equipamento Multiusuário (EMU) "Sistema para medidas de fenômenos ópticos ultrarrápidos operando em ampla faixa espectral e de temperatura" sob a responsabilidade do Prof. Dr. Gilmar Eugenio Marques, docente do Departamento de Física (DF/CCET/UFSCar).

Aproveito a oportunidade para reiterar votos de estima e consideração e me coloco à disposição em caso de dúvidas.

Atenciosamente,

Prof. Dr. Luiz Fernando de Oriani e Paulillo**Presidente do CoC-CCET****Diretor do CCET/UFSCar**

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Fernando de Oriani e Paulillo, Presidente de Conselho**, em 16/11/2023, às 15:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ufscar.br/autenticacao>, informando o código verificador **1268761** e o código CRC **E86F3A4C**.

Referência: Caso responda a este documento, indicar expressamente o Processo nº 23112.025514/2022-20

SEI nº 1268761

Modelo de Documento: Ofício, versão de 02/Agosto/2019

Plano de Gestão e Compartilhamento

O presente projeto submetido para análise da FAPESP em caráter de laboratório multiusuário, será composto pelos seguintes equipamentos:

- Lasers de tunelamento pulsados operando na região espectral desde o ultravioleta até o infravermelho com frequências variáveis;
- Detector do tipo Streak Camera para detecção da luz em comprimentos de onda entre 200 e 850 nm com resolução de aproximadamente 1 picosegundo.
- Criostato de ciclo fechado de hélio isento de vibrações mecânicas, de alta estabilidade térmica, com módulo de escaneamento xyz e variação de temperatura no intervalo de 4 a 300 K.
- Mesa óptica e acessórios opto-mecânicos para instalação dos equipamentos e construção do alinhamento óptico necessário e instalação da técnica de microscopia confocal.

Com estes equipamentos, serão instaladas as técnicas de Fotoluminescência e/ou Fluorescência resolvidas ou não no tempo, em uma ampla faixa espectral e com resolução temporal melhor do que 5 ps, em um ambiente extremo de valores de temperatura.

Para tornar a gestão o mais eficiente possível, todas as informações estarão disponíveis no website gns.ufscar.br. Fotos descritivas com os equipamentos e suas configurações e possibilidades de experimento estarão on-line. O usuário deverá preencher e assinar um formulário de interesse na realização de um experimento, contendo principalmente um resumo do tipo de medidas e o tipo de setup e tempo de medidas necessário, para que tudo seja preparado antecipadamente à vinda do pesquisador.

Inicialmente, todas as propostas deverão se limitar ao tempo máximo de uma semana de medidas por semestre. Tempos maiores poderão ser disponibilizados a um dado usuário desde que respeitado a demanda imediata. Ao final da realização dos experimentos, um relatório deverá ser disponibilizado para então ser enviado à FAPESP como prova da utilização do laboratório. Todo e qualquer tipo de publicação ou apresentação que sejam baseadas em resultados obtidos dentro deste MEU deverão mencionar explicitamente o agradecimento ao projeto EMU FAPESP 2022/10340-2.

A realização dos experimentos para usuários externos será feita mediante o agendamento e pagamento das medidas, que poderá ser por hora ou dia de uso. Os valores praticados são calculados seguindo os critérios de custos de aquisição, depreciação e manutenção, como já é feito nas facilidades atuais. Os valores para os anos de 2023 e 2024 são de R\$ 250,00 por hora de medida ou R\$ 1.800,00 por dia de uso. Os equipamentos multiusuários adquiridos neste

projeto são: Streak-Camera/Hamamatsu; Laser de tunelamento/APE-Berlin e criostato Attocube/800.

Para todos os usuários, serão disponibilizados documentos impressos para cada um dos equipamentos, que conterão informações simples, como por exemplo: passos para ligar e desligar equipamentos, procedimentos de segurança, dicas para o uso contínuo etc., com o intuito de guiar os pesquisadores de forma rápida e acessível durante os experimentos. De forma geral, uma vez montado o laboratório, feito o alinhamento óptico, as medidas poderão ser feitas de maneira relativamente simples, e sem grandes complexidades. Para a deconvolução e análises dos tempos de vida, haverá no laboratório, um computador com software que auxiliará estes estudos, além de controlar as medidas temporais. Existem outros softwares e procedimentos para tais análises, e caberá aos usuários decidirem as ferramentas que serão utilizadas.

O comitê gestor será composto pelo coordenador do projeto, Prof. Dr. Gilmar Eugenio Marques, e pelos professores Dr. Marcio Daldin Teodoro e Dr. Ivo Freitas Teixeira

O comitê de usuários será composto por três pesquisadores: Prof. Dr. Adenilson José Chiquito (Física-UFSCar), Rose Maria Carlos (Química-UFSCar) e Francisco C. B. Maia (LNLS).

São Carlos, 13 de novembro de 2023

Prof. Dr. Luis Fernando de Oriani e Paulillo

Diretor do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas



Prof. Dr. Gilmar Eugenio Marques

Pesquisador Responsável

SOLICITAÇÃO DE USO DO EMU

O pesquisador _____, solicita o uso da infraestrutura do laboratório Multiusuários de Medidas Resolvidas no Tempo, no período de ____/____/____ a ____/____/____.

Obs. Dependendo da demanda no momento, este tempo solicitado poderá ser dividido em partes.

Resumo e Detalhes experimentais:

Resumir os tipos de medidas planejadas e os detalhes experimentais necessários para a sua realização.

Compromissos dos usuários:

- 1 – Na realização dos experimentos, o usuário será responsável pelo bom uso dos equipamentos.
- 2 - Utilização de óculos de proteção, luvas e outros equipamentos de segurança indicados.
- 3 - Agradecer ao Laboratório e à FAPESP (Proc. 2022/10340-2) em todos os trabalhos publicados em forma de artigos, comunicação em conferências, etc, que tenham sido parcial ou totalmente baseados nos resultados obtidos no laboratório EMU.

NOME COMPLETO: _____

INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: _____

DATA: ____/____/____

Assinatura: (somente via sougov)