



Universidade Federal Fluminense

Instituto Biomédico

Departamento de Fisiologia e Farmacologia

PROGEM – Programa de Gerenciamento de Equipamentos Multiusuários

Relatório do Laboratório Multiusuário de Citometria de Fluxo - 2021

Coordenadora: Prof^a Natália Galito Rocha Ayres

Niterói/RJ

2022

Introdução

O Laboratório Multiusuário de Citometria de Fluxo (LMCF) é coordenado pela Prof^a Natália Galito Rocha Ayres e localiza-se no Bloco E do Instituto Biomédico da UFF – Niterói.

O equipamento do Laboratório Multiusuário de Citometria de Fluxo (LMCF) é um BD FACSVerse, que foi adquirido em 2012, no projeto “Pesquisa translacional em doenças cardiovasculares: relação entre mecanismos celulares, bioquímicos e neurais e respostas a intervenções terapêuticas”, através do edital FAPERJ 09/2011: “Apoio às Instituições de Ensino e Pesquisa Sediadas no Estado do Rio de Janeiro” sob coordenação do Prof. Antonio Claudio Lucas da Nóbrega, e com os seguintes colaboradores:

- Aline Araujo dos Santos Rabelo: professora associada II do departamento de Fisiologia e Farmacologia da UFF.
- Ana Lúcia Marques Ventura: Professora Titular do departamento de Neurobiologia da UFF.
- Christianne Bretas Vieira Scaramello: professora associada III do departamento de Fisiologia e Farmacologia da Universidade Federal Fluminense.
- Elizabeth Giestal de Araujo: professora titular do departamento de Neurobiologia da UFF.
- Elisabeth Maróstica: professora associada de Farmacologia do departamento de Fisiologia e Farmacologia da UFF.
- Fernanda Carla Ferreira de Brito: professora associada IV de Farmacologia do departamento de Fisiologia e Farmacologia da UFF.
- Jonas Lírio Gurgel: professor associado I do departamento de educação física da UFF.
- Marcelo Cossenza Pettezzoni de Almeida: Professor Associado III de farmacologia pelo departamento de fisiologia e farmacologia da UFF.
- Pedro Paulo da Silva Soares: professor associado do departamento de Fisiologia e Farmacologia da UFF.
- Rachel Moreira Moraes dos Santos: professora associada IV do Departamento de Fisiologia e Farmacologia da UFF.
- Regina Célia Cussa Kubrusly: professora titular do departamento de Fisiologia e Farmacologia da UFF.

- Tania Gouvêa Thomaz: professora associada IV do departamento de Fisiologia e Farmacologia da UFF.

- Verônica Salerno Pinto: professora titular da UFRJ.

1 - Nome do Laboratório:

Laboratório Multiusuário de Citometria de Fluxo - LMCF

2 - Coordenador:

Prof^a. Natália Galito Rocha Ayres

3 - Lotação:

Departamento de Fisiologia e Farmacologia do Instituto Biomédico, Campus da UFF-Niterói.

4- Site do laboratório:

<http://lmcf.uff.br/> (última atualização: 25/04/2022)

5- Telefone: 2629-2560

6- E-mail: lmcfuff@gmail.com

7 - Comitê gestor:

- Natália Galito Rocha Ayres – Professora adjunta Departamento de Fisiologia e Farmacologia da UFF (Coordenador).

- Aline Araujo dos Santos Rabelo – Professora Associada II do departamento de Fisiologia e Farmacologia da UFF.

- Ana Lúcia Marques Ventura – Professora Titular do Departamento de Neurobiologia da UFF.

- Fernanda Carla Brito – Professora Associada IV de Farmacologia do departamento de Fisiologia e Farmacologia da UFF.

8 - Responsável Técnico:

Gustavo Mataruna da Silva – Assistente de Laboratório. SIAPE: 1998886

9 - Datas das reuniões do comitê gestor no período:

- 12 de maio de 2021.

- 13 de dezembro de 2021.

10 - Equipamento cadastrado no PROGEM:

-Citômetro de Fluxo BD FACSVersé

11 - Valor solicitado ao PROGEM no período:

- **R\$ 3.400,00** referentes à realização de duas manutenções preventivas, não incluso o valor do kit com as peças necessárias para as mesmas.

12 - Descrição dos serviços executados:

Na manutenção preventiva foram realizados os serviços de Limpeza e Lubrificação, Calibrações, Alinhamentos para corrigir pequenos desvios de performance e manter o Instrumento em operação, de acordo com as especificações técnicas do fabricante.

13 - Outras fontes de recurso do Laboratório:

Não existiram outras fontes de recursos no período.

14 - Estimativa de despesa anual:

- Manutenção preventiva: **R\$ 7.200,00** referentes à realização de duas manutenções preventivas, não incluso o valor do kit com as peças necessárias para as mesmas.

15 - Número de leituras realizadas no período:

(X) por equipamento () por processo/sistema:

Em 2021, o LMCF atendeu a demanda tanto do departamento de Fisiologia e Farmacologia da UFF, como de usuários do Instituto do Coração da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Somam-se **7 utilizações** do citômetro.

16 – Lista de usuários

Pesquisador/ Orientador	Estudante	Nível	Instituição/ Unidade	Programa de pós graduação/ curso	Projeto de pesquisa
Alan Jefferson Guimarães	Michele Ramos Valente	Mestranda	Universidade Federal Fluminense	Pós-Graduação em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Estudo da interação do fungo emergente <i>Candida auris</i> com o hospedeiro fúngico <i>Acanthamoeba castellanii</i>
Allan Robson Kluser Sales	-	Pós- doutorando	Instituto do Coração da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo	Pós-graduação em Cardiopneumologia	O impacto do exercício aeróbico agudo de alta intensidade na disfunção vascular e apoptose endotelial induzida pela associação de lipemia pós prandial e distúrbio no padrão de fluxo arterial em humanos
Gustavo Mataruna da Silva	-	Técnico do LMCF			
Natália Galito	-	Professora	Universidade Federal Fluminense	-	Efeitos do ácido ascórbico na função endotelial e variáveis metabólicas após estresse mental em indivíduos obesos

Natália Galito	Gabriel Teixeira	Mestrando	Universidade Federal Fluminense	Pós-Graduação em Ciências Biomédicas com ênfase em Fisiologia	Impacto do estresse crônico em ratas Wistar grávidas sobre a função vascular na prole de machos e fêmeas
Natália Galito	Helena Miguens	Pós-doutoranda	Universidade Federal Fluminense	Pós-Graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia e Farmacologia)	Efeitos do ácido ascórbico na função endotelial e variáveis metabólicas após estresse mental em indivíduos obesos
Natália Galito	Rebeca Lial Rosado	Apoio técnico	Universidade Federal Fluminense	-	-

17 – Trabalhos e resumos apresentados em congressos:

SALES, A. R. K.; IRIGOYEN, M. C. . Função Endotelial Macro e Microvascular em Condições de Saúde e Doenças. 2021. (Apresentação de Trabalho/Outra).

18 - Artigos aceitos para publicação com dados obtidos no laboratório:

SILVA, T. O. C. ; SALES, A. R. K. ; ARAUJO, G. S. M. ; FONSECA, G. W. P. ; FARIA, D. ; SENER, P. G. ; ROCHA, H. N. ; ROCHA, N. G. ; LIMA, M. F. ; MADY, C. ; NEGRAO, C. E. ; ALVES, M. J. N. . Disturbed blood flow acutely increases endothelial microparticles and decreases flow mediated dilation in patients with heart failure with reduced ejection fraction. *Frontiers in Physiology*, v. 45, p. 223, 2021

19 - Problemas enfrentados no período:

- Demora na marcação e realização da manutenção corretiva
- Falta de verba para realização da compra das peças necessárias, indicadas durante a visita dos técnicos, para conserto do aparelho. As peças necessárias são: placa,
- Falta de verba para a compra de consumíveis, como salina e beads de calibração, itens essenciais para o funcionamento do equipamento;
- Demora na chegada dos consumíveis, levando até mais de 30 dias para recebê-los;
- Custo elevado para realização de treinamentos e/ou atualizações periódicos por equipe especializada da BD;

20 - Observações

Tendo em vista a fundamentação do projeto, o Laboratório tem cumprido com o papel de integrar e disponibilizar seus serviços para diferentes usuários e projetos, não só de departamentos pertencentes à Universidade, mas também de Instituições externas como, por exemplo, do estado de São Paulo. Sua utilização torna-se então, de extrema importância para obtenção de dados e desenvolvimento de pesquisas de impacto na área da saúde.

Para que isso ocorra de forma adequada, é necessário que se conserve um bom funcionamento do equipamento realizando-se os procedimentos de cuidados contínuos e manutenções periódicas.

Sendo assim, a disponibilização de verbas é fundamental para manter sua integridade e utilização, alcançando-se os resultados desejados.



Universidade Federal Fluminense
Instituto Biomédico
Departamento de Fisiologia e Farmacologia

Ata da reunião do Comitê Gestor do Laboratório Multiusuários de Citometria de Fluxo – LMCF – da Universidade Federal Fluminense, realizada em 12 de maio de 2021.


Aos doze dias do mês de maio de dois mil e vinte e um, às 13 horas, realizou-se a reunião do Laboratório Multiusuários de Citometria de fluxo - LMCF, via Google Meet devido a pandemia da Covid-19, com a participação das seguintes professoras: Natália Galito Rocha, Aline Araujo dos Santos Rabelo e Fernanda Carla Brito, para, sob a presidência da primeira, atender a seguinte pauta: 1) Solicitação de Manutenção preventiva.

No item 1, foi discutida a necessidade de uma manutenção preventiva, uma vez que o citômetro apresentou problemas anteriormente e foi pouco utilizado em 2020 devido à pandemia. Com isso, decidiu-se solicitar um orçamento junto a Becton Dickinson. O técnico responsável do laboratório entrará em contato com a empresa para cotar o valor referente a uma manutenção preventiva, uma vez que há necessidade de se realizar este procedimento a cada semestre.

Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão, às treze horas e quarenta minutos. Eu, Natália Galito Rocha, lavrei a presente ata, que após lida e aprovada, será assinada por mim.

Niterói, 12 de maio de 2021.

Profª Natália Galito Rocha Ayres
Presidente do Comitê Gestor do LMCF


Gustavo Mataruna Da Silva
Assistente de Laboratório



Universidade Federal Fluminense
Instituto Biomédico
Departamento de Fisiologia e Farmacologia

Ata da reunião do Comitê Gestor do
Laboratório Multiusuários de Citometria de
Fluxo – LMCF – da Universidade Federal
Fluminense, realizada em 13 de dezembro
de 2021

Aos treze dias do mês de dezembro de dois mil e vinte e um, às onze horas e trinta minutos, via Google Meet devido a pandemia da Covid-19, realizou-se a reunião do Comitê Gestor do Laboratório Multiusuários de Citometria de fluxo - LMCF, com a participação das seguintes professoras: Natália Galito Rocha, Aline Araujo dos Santos Rabelo e Fernanda Carla Brito, para, sob a presidência da primeira, atender a seguinte pauta: 1) Orçamento apresentado a PROGEM, 2) Agendamento da manutenção preventiva.


No item 1, a professora Natália Galito Rocha Ayres comunicou o valor da visita técnica da empresa Becton Dickinson (BD) para a realização da manutenção preventiva (R\$3.400,00). Além disso, informou que o PROGEM aprovou o orçamento e disponibilizou a verba necessária para a manutenção. Assim, houve o envio do empenho pela Fundação Euclides da Cunha (FEC) na semana do dia vinte de Julho e emissão da nota fiscal no dia dezesseis de agosto.

No item 2, foi abordado que o agendamento da manutenção preventiva já tinha sido realizado e que a visita técnica foi adiada devido a pandemia e por haver poucas pessoas frequentando o laboratório que poderiam receber o engenheiro da BD. Dessa forma, foi agendada a manutenção preventiva para o início de dois mil e vinte e dois.

Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão, às treze horas. Eu, Natália Galito Rocha, lavrei a presente ata, que após lida e aprovada, será assinada por mim.

Niterói, 13 de dezembro de 2021.

Profª Natália Galito Rocha Ayres
Presidente do Comitê Gestor do LMCF


Gustavo Mataruna Da Silva
Assistente de Laboratório