



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/2022**

**Coordenadora:** Profa. Natália Galito Rocha Ayres

**Niterói/RJ  
2023**

1. Nome do laboratório multiusuário: Laboratório Multiusuário de Citometria de Fluxo
2. Coordenador: Prof<sup>a</sup>. Natália Galito Rocha Ayres
3. Lotação: Departamento de Fisiologia e Farmacologia do Instituto Biomédico, Campus do Valonguinho - Niterói.
4. Site do laboratório: <http://lmcf.uff.br>
5. Telefone: (21) 2629-2560
6. E-mail: [lmcfuff@gmail.com](mailto:lmcfuff@gmail.com)
7. Comitê gestor (e lotação de cada membro): 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. Datas das reuniões do comitê gestor no período: - 29 de junho de 2022 e 07 de dezembro de 2022.
9. Equipamentos cadastrados no PROGEM (para novos equipamentos a serem cadastrados, incluir o formulário de cadastramento):

<b>Equipamento</b>	<b>Modelo</b>	<b>Marca</b>	<b>Nº de Série</b>
Citômetro de Fluxo BD FACSVerse	FACSVerse	BD	Z6511540080

10. Valor solicitado ao PROGEM no período:

<b>Laboratório</b>	<b>Item</b>	<b>Valor solicitado</b>	<b>Valor Executado</b>	<b>Saldo</b>	<b>Empresa</b>	<b>Nota Fiscal</b>	<b>Situação atual</b>
Laboratório Multiusuário de Citometria de Fluxo	-	-	-	-	-	-	-

OBS: Não houve Edital para aquisição de verba.

11. 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. Na manutenção corretiva foi realizada a função High sensitivity do equipamento.

12. Outras fontes de recurso do laboratório - listar órgão(s) financiador(es), número de processo e montante:

Edital FAPERJ Apoio a Manutenção de Equipamentos Multiusuários E-26/210.725/2021.

13. Estimativa de despesa anual com (detalhar manutenção de equipamentos ou consumo) do laboratório:

Manutenção preventiva: **R\$ 3.570,00** referentes à realização de duas manutenções preventivas, não incluso o valor do kit com as peças necessárias para as mesmas.

Deslocamento técnico: **R\$ 500,00**

Kit de manutenção preventiva: **R\$ 10.612,06**

Esfera de calibração: **R\$ 2.136,36**

14. Equipamentos com demanda de manutenção corretiva no período (com recursos do PROGEM ou de outra natureza):

Citômetro de Fluxo BD FACVerse

15. Número de análises realizadas no período

( x ) por equipamento ( ) por processo/sistema (listar os equipamentos envolvidos)

Em 2022, o LMCF não recebeu demandas, o professor Allan Jefferson Guimarães teve interesse em utilizar o equipamento. Mas, durante a realização da limpeza foi observado um erro no laser, impedindo sua utilização.

16. Lista de usuários atendidos no período:

( x ) por equipamento ( ) por processo/sistema (listar os equipamentos envolvidos)

Não houve atendimento no ano de 2022.

17. Artigos publicados com dados obtidos no laboratório:

Não houve artigos publicados com dados obtidos no laboratório.

18. Monografias, dissertações e teses defendidas com dados obtidos no laboratório:

Não houve Monografias, dissertações e teses defendidas com dados obtidos no laboratório.

19. Problemas enfrentados no período:

- Demora na chegada dos consumíveis, levando até mais de 30 dias para recebê-los;
- A Becton Dickinson parou de comercializar alguns consumíveis para o citômetro durante um longo período. Diversos pesquisadores interessados em utilizar o equipamento não puderam comprar solução salina e beads de calibração
- Custo elevado para realização de treinamentos e/ou atualizações periódicas por equipe especializada da BD.
- Dificuldade técnica no alinhamento dos lasers.

20. Outras 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. 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.

Atas semestrais:



Universidade Federal Fluminense

Instituto Biomédico

Departamento de Fisiologia e Farmacologia

No dia vinte e nove do mês de junho de dois mil e vinte e dois, às catorze horas, realizou-se a reunião do Comitê Gestor do Laboratório Multiusuário de Citometria de Fluxo – LMCF, de forma remota, através do Google Meet, contando com a participação dos seguintes professores: *Natália Galito Rocha Ayres e Fernanda Carla Ferreira de Brito*, do Servidor Técnico *Gustavo Mataruna da Silva* e do, então, Bolsista de Apoio Técnico *Matheus Alves Bittencourt* para, sob a presidência da primeira, atender a seguinte pauta: **1- Apresentação do Bolsista de Apoio Técnico; 2- Atualização sobre a situação do Relatório de atividades do LMCF no ano de 2021; 3- Situação de verbas do PROGEM para a manutenção do equipamento; 4- Carência de insumos; 5- Agendamento para utilização; 6- Atualização de ações realizadas no ano de dois mil e vinte e dois e 7- Assuntos Gerais.**

Em relação ao **item 1**, os membros foram apresentados ao Bolsista de Apoio Técnico Matheus Alves Bittencourt.

Em disposição ao **item 2**, todos os membros presentes foram atualizados sobre a entrega do relatório de atividades do PROGEM, dentro do prazo estipulado pela PROPPPI.

Consonante a isso, no **item 3**, foi informado ao comitê pelo Servidor Gustavo Mataruna sobre indisponibilidade de verbas pelo PROGEM neste ano, para a manutenção preventiva do equipamento. Informação obtida através de e-mail pela Coordenação de Pesquisa PROPPPI.

A respeito do **item 4**, foi informado a carência e o aumento dos valores de salina e beads para manter o equipamento calibrado e pronto para uso.

Acerca do **item 5**, foi estabelecida a necessidade de realizar agendamento para a utilização do citômetro de fluxo com no mínimo 24 horas de antecedência.

No que se refere ao **item 6**, foi informado que não foi realizado nenhum experimento até a presente data. Além disso, foi comunicado a compra de salina e beads, bem como o fato do equipamento encontrar-se funcionando.

Somado a isso, foi informado que o bolsista Matheus Bittencourt realiza a limpeza e simula experimentos semanalmente com a finalidade de manter a integridade e o funcionamento do citômetro de fluxo.

Em assuntos gerais, no **item 7**, foi mencionada a intenção de realizar uma reunião por semestre do comitê gestor. Paralelo a isso, foi combinado que a próxima reunião ocorrerá no mês de novembro, em data ainda a ser acordado.

Niterói, 25 de julho de 2022

*Natália Galito Rocha Ayres*

---

Profª Natália Galito Rocha Ayres  
Presidente do Comitê Gestor do LCMF

*Gustavo Mataruna da Silva*

---

Gustavo Mataruna Da Silva  
Assistente de Laboratório



Universidade Federal Fluminense  
Instituto Biomédico  
Departamento de Fisiologia e Farmacologia

No dia sete do mês de dezembro de dois mil e vinte e dois, às dez horas, realizou-se a reunião do Comitê Gestor do Laboratório Multiusuário de Citometria de Fluxo – LMCF, de forma presencial na sala 110 do bloco E no Instituto Biomédico da Universidade Federal Fluminense - Niterói, contando com a participação dos seguintes professores: *Natália Galito Rocha Ayres*, *Aline Araujo dos Santos Rabelo* e *Fernanda Carla Ferreira de Brito*, do Servidor Técnico *Gustavo Mataruna da Silva* e do, então, Bolsista de Apoio Técnico *Matheus Alves Bittencourt* para, sob a presidência da primeira, atender a seguinte pauta: **1- Seleção de Bolsista de Apoio Técnico; 2- Manutenção preventiva e corretiva ; 3- Termômetro e higrômetro ; 4- Capa protetora; 5- Considerações finais e 6- Assuntos Gerais.**

Em relação ao **item 1**, os membros foram informados sobre o Edital de Processo Seletivo Simplificado de Apoio Técnico para laboratório multiusuários. A inscrição será realizada, mediante ao envio da documentação presente no anexo do Edital, para o e-mail [lace.mfl.cmb@id.uff.br](mailto:lace.mfl.cmb@id.uff.br) no dia 06 de dezembro de 2023 a 10 de dezembro de 2023. A seleção será realizada pela plataforma Google Meet no dia 12 de dezembro. A avaliação será feita pela análise do currículo, carta de intenção e entrevista. O resultado final será divulgado no dia 16 de dezembro de 2023.

Em disposição ao **item 2**, todos os membros presentes foram informados a respeito da manutenção preventiva e corretiva agendada para o dia 08 de dezembro que será paga com o Edital FAPERJ Apoio a Manutenção de Equipamentos Multiusuários E-26/210.725/2021.

Consonante a isso, no **item 3**, foi informado ao comitê pelo Servidor Gustavo Mataruna a aquisição do termômetro com higrômetro solicitados na reunião do primeiro semestre.

A respeito do **item 4**, foi informado a aquisição de capa protetora para evitar possíveis danos de poeira e oxidação.

Acerca do **item 5**, foi informado que não foi realizado nenhum experimento até a presente data. Além disso, foi comunicado que existe o interesse de professores em utilizarem o equipamento.

Em assuntos gerais, no **item 6**, ficou acordado que o Laboratório Multiusuário de Citometria de Fluxo terá união semestral.

Niterói, 07 de dezembro de 2022

*Natália Galito Rocha Ayres*

---

Profª Natália Galito Rocha Ayres  
Presidente do Comitê Gestor do LMCF

*Gustavo Mataruna Da Silva*

Gustavo Mataruna Da Silva  
Assistente de Laboratório



Registro de uso do FACSVERSE

Nome: Micheli Ramos Valente

Data: 18/11/21

Orientador: Allan Jefferson G. Dep: MIP

Ramal: (20) 98106-9345

Início: 15:00

Beads: 1

Término: 17:30

Salina: 2L

Nome: Gustavo Matarama da Silva

Data: 03/12/21

Orientador: Técnico LMEF

Ramal: 2560

Dep: MFL

Início: 10:00

Beads: —

Término: 11:30

Salina: —

Nome: Mathias Alves Bittencourt (Bolsista LMEF)

Data: 31/01/2022

Orientador: Natália Dep: MFL

Ramal:

Beads:

Início: 10:30

Salina:

Término: 11:30

Registro BD PARVENSE

Nome: Mathias B. Bittencourt

Data: 07/02/2022

Dep: MIP

Orculador: Matilde

Paranal:

Início: 10:00

Banda:

Término: 12:00

Solima:

Nome: Mathias B. Bittencourt

Data: 11/02/2022

Dep: MIP

Orculador: Matilde

Paranal:

Início: 10:55

Banda:

Término: 16:05

Solima:

Nome: Mathias B. Bittencourt

Data: 16/02/2022

Dep: MIP

Orculador: Matilde

Paranal:

Início: 10:00

Banda:

Término: 11:19

Solima:

Registro BD PARVENSE

Nome: Mathias Bittencourt

Data: 07/02/2022

Orculador: Matilde

Paranal:

Início: 10:50

Banda:

Término: 11:33

Solima:

Nome: Mathias Bittencourt

Data: 07/02/2022

Orculador: Matilde

Paranal:

Início: 10:41

Banda:

Término: 11:41

Solima:

Nome: Mathias Bittencourt

Data: 08/02/22

Orculador: Matilde

Paranal:

Início: 10:57

Banda:

Término: 11:40

Solima:

Register BD FIVE

Name: Mathias Pithmeus

Date: 10/03/22

Diagnosis: Met.lic

Parasit:

Smear: 09:58

Time: 12:00

Block:

Saline:

Name: Mathias Pithmeus

Date: 16/03/22

Diagnosis: Met.lic

Parasit:

Smear: 10:00

Time: 10:53

Block:

Saline:

Name: Mathias Pithmeus

Date: 18/03/22

Diagnosis: Met.lic

Parasit:

Smear: 10:18

Time: 11:00

Block:

Saline:

Register BD FACS VEES6

Name: Mathias Pithmeus

Date: 11/03/22

Diagnosis: Met.lic

Parasit:

Smear: 9:48

Time: 10:32

Block:

Saline:

Name: Mathias Pithmeus

Date: 23/03/22

Diagnosis: Met.lic

Parasit:

Smear: 13:10

Time: 12:57

Block:

Saline:

Name: Mathias Pithmeus

Date: 25/03/22

Diagnosis: Met.lic

Parasit:

Smear: 10:27

Time: 11:19

Block:

Saline:

Name: Mathias Ritharsandi

Date: 30/03/22

Disinfectan: Nafidol

Parasal:

Amisid: 09:27

Terminas: 10:26

Beads:

Solima:

Name: Mathias Ritharsandi

Date: 06/04/22

Disinfectan: Nafidol

Parasal:

Amisid: 17:20

Terminas: 18:00

Beads:

Solima:

Name: Mathias Ritharsandi

Date: 08/04/22

Disinfectan: Nafidol

Parasal: 2560

Amisid: 8:30

Terminas: 15:26

Beads:

Solima: 21

Name: Mathias Ritharsandi

Date: 20/04/22

Disinfectan: Nafidol

Parasal:

Amisid: 08:25

Terminas: 09:15

Beads:

Solima:

Name: Mathias Ritharsandi

Date: 29/04/22

Disinfectan: Nafidol

Parasal:

Amisid: 19:26

Terminas: 19:18

Beads:

Solima:

Name: Mathias Ritharsandi

Date: 06/05/22

Disinfectan: Nafidol

Parasal:

Amisid: 14:31

Terminas: 15:57

Beads:

Solima:

Nomi: Matheus Pittencourt

Data: 11/05/22

Disrubador: Matheus

Ramal: 1stA

Início: 16:40

Término: 17:57

Dip:

Beads:

Salina:

Nome: Matheus Pittencourt

Data: 18/05/22

Disrubador: Matheus

Ramal:

Início: 16:24

Término: 17:51

Dip:

Beads:

Salina:

Nome: Matheus Pittencourt

Data: 25/05/22

Disrubador: Matheus

Ramal:

Início: 09:18

Término: 18:03

Beads:

Salina:

Nome: ~~Matheus~~ Matheus Pittencourt

Data: 30/05/22

Disrubador: Matheus

Ramal: 1stA

Início: 11:10

Término: 12:18

Dip:

Beads:

Salina:

Nome: Matheus P.

Data: 15/06/22

Disrubador: Matheus

Ramal:

Início: 10:15

Término: 11:30

Dip:

Beads:

Salina:

Nome: Matheus Pittencourt

Data: 22/06/22

Disrubador:

Ramal:

Início: 11:30

Término: 12:24

Beads:

Salina:

Name: Mathias Pattinson

Date: 06/02/22

Dispositor: Matic

Remark:

Start: 10:22

Termination: 12:04

Beads:

Selina:

Name: Mathias Pattinson

Date: 15/02/22

Dispositor: Matic

Remark:

Start: 11:00

Termination: 14:48

Beads:

Selina:

Name: Mathias Pattinson

Date: 20/02/22

Dispositor: Matic

Remark:

Start: 10:11

Termination: 11:19

Beads:

Selina:

Name: Mathias Pattinson

Date: 23/02/22

Dispositor: Matic

Remark:

Start: 11:50

Termination: 12:37

Beads:

Selina:

Name: Mathias Pattinson

Date: 03/08

Dispositor: Matic

Remark:

Start: 10:02

Termination: 10:58

Beads:

Selina:

Name: Mathias Pattinson

Date: 11/08/22

Dispositor: Matic

Remark:

Start: 18:40

Termination: 19:23

Beads:

Selina:

Nome: Mathew Bithencourt

Date: 11/08/22

Orientador: Natália S

Ramal:

Amcis: 13:00

Terminis: 13:05

Beads:

Solene:

Dup:

Nome: Mathew Bithencourt

Date: 06/08/22

Orientador: Natália S

Ramal:

Amcis: 09:20

Terminis: 10:40

Beads:

Solene:

Dup:

Nome: Mathew Bithencourt

Date: 01/09/22

Orientador: Natália S

Ramal:

Amcis: 10:00

Terminis: 11:30

Beads:

Solene:

Dup:

Nome: Mathew Bithencourt

Date: 06/09/22

Orientador: Natália S

Ramal:

Amcis: 12:00

Terminis: 13:24

Beads:

Solene:

Dup:

Nome: Mathew Bithencourt

Date: 29/09/22

Orientador: Natália S

Ramal:

Amcis: 09:26

Terminis:

Beads:

Solene:

Dup:

Nome: Mathew Bithencourt

Date: 07/10/22

Ramal:

Amcis: 11:30

Terminis: 12:56

Beads:

Solene:

Dup:

Orientador: Natália S

Name: Mathias Pithoncourt

Date: 13/10/22

Dirigebler: Météo Dep:

Rampl: Saline:

Grécis: 10:12

Téminis: 12:16

Name: Mathias P.

Date: 21/10/22

Dirigebler: Météo Dep:

Rampl: Saline:

Grécis: 11:22

Téminis: 12:31

Name: Mathieu P.

Date: 03/11/22

Dirigebler: Météo Dep:

Rampl: Saline:

Grécis: 13:02

Téminis: 14:57

Name: Mathias Pithoncourt

Date: 16/11/22

Dirigebler: Météo Dep:

Rampl: Saline:

Grécis: 12:56

Téminis: 14:13

Name: Mathieu Pithoncourt

Date: 23/11/22

Dirigebler: Météo Dep:

Rampl: Saline:

Grécis: 11:00

Téminis: 12:23

Name: Mathieu Pithoncourt

Date: 15/11/22

Dirigebler: Météo Dep:

Rampl: Saline:

Grécis: 10:26

Téminis: 11:34



Name: Mathias Balthazard

Date: 28/12/23

Durubadan: Metilia gelida Day:

Reformel:

buksis: 10:40

Terminas: 12:00

Selima:

Bandu:

Name: Mathias Balthazard

Date: 28/12/23

Durubadan: Metilia gelida Day:

Reformel: 15:35

buksis: 16:20

Terminas: 17:50

Selima:

Bandu:

Name: Mathias Balthazard

Date: 05/12/23

Durubadan: Metilia gelida Day:

Reformel:

buksis: 10:01

Terminas: 11:27

Selima:

Bandu:

Name: Mathias Balthazard

Date: 17/01/2023

Durubadan: Metilia gelida Day:

Reformel:

buksis: 13:10

Terminas: 14:24

Selima:

Bandu:

Name: Mathias Balthazard

Date: 23/01/23

Durubadan: Metilia gelida Day:

Reformel:

buksis: 14:50

Terminas: 15:38

Selima:

Bandu:

Name: Mathias Balthazard

Date: 08/02/23

Durubadan: Metilia gelida Day:

Reformel:

buksis: 11:00

Terminas: 11:56

Selima:

Bandu: