

## Relatório anual de atividades PROGEM 2025 - Ano base 2024

1. Nome do laboratório multiusuário:  
Laboratório Multiusuários de Microbiologia e Parasitologia (LMMP)
2. Coordenador:  
Professor Felipe Piedade Gonçalves Neves (MIP/CMB)
3. Lotação:  
Instituto Biomédico (CMB)
4. Site do laboratório:  
<http://lmmp.sites.uff.br/>
5. Telefone:  
(21) 2629-2552
6. E-mail:  
lmmp.mip.cmb@id.uff.br
7. Comitê gestor (e lotação de cada membro):
  - A. Representantes de núcleo de pesquisa e laboratórios do Instituto Biomédico:
    - I. Felipe Piedade Gonçalves Neves – Departamento de Microbiologia e Parasitologia/ CMB
    - II. Tatiana Xavier de Castro – Departamento de Microbiologia e Parasitologia/ CMB
    - III. Carmen Baur Vieira – Departamento de Microbiologia e Parasitologia/ CMB
  - B. Representante de núcleo de pesquisa e laboratório de outra instituição:
    - I. Helvécio Cardoso Correa Póvoa – Instituto de Saúde de Nova Friburgo UFF
  - C. Representante dos Programas de Pós-graduação das áreas de Ciências Biológicas, Ciências Agrárias ou Saúde da Universidade Federal Fluminense ou de outras Instituições:
    - I. Allan Jefferson Guimarães – Programa de Pós-Graduação em Imunologia e Inflamação/UFRJ

D. Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas do Instituto Biomédico da Universidade Federal Fluminense:

I. Ricardo Luiz Dantas Machado – Instituto Biomédico

E. Chefe do Departamento de Microbiologia e Parasitologia:

I. Bruno de Araújo Penna

F. Técnico-administrativo em educação alocado no Laboratório:

I. Jéssica Ribeiro de Lima – Departamento de Microbiologia e Parasitologia/ CMB

8. Datas das reuniões do comitê gestor no período:  
27/09/2024

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>	<b>Quantidade</b>
Sequenciador capilar automático	Genetic Analyzer ABI-Prism 3130	Applied Biosystems	20352034	1
Termociclador com Gradiente	Veriti	Applied Biosystems	299023249 2990217908 2990211346	3
Termociclador de PCR em Tempo Real	StepOne	Applied Biosystems	271001857	1
Termociclador de PCR em Tempo Real	7500 Fast	Applied Biosystems	2750109471	1
Centrífuga Refrigerada	5804R	Eppendorf	5805YQ236476	1
Espectrofotômetro	Nanodrop ND 2000	Thermo-Fisher	8525	2
Sistema de Ultra-Filtragem de Água	D4641	Barnstead	1090070870871	1
Sistema de Eletroforese em Gel de Campo Pulsado (PFGE)	CHEF-DRIII	Bio-Rad	960BR1991 (fonte) 960BR2061 (fonte) 815BR3668 (cuba) 275BR019860 (cuba) 260BR08111(bomba) 260BR08769 (bomba) 275BR019116 (cooler) 815BR4090 (cooler)	2

Sistema de Fotodocumentação	LTB-20X20HE	Loccus	L2652011 (Bact) H1272011 (viro) J3622012 (parasito)	3
Máquina de gelo	EGE300-M	Everest	103290	1
Extrator de DNA automatizado*	MAXWELL	Promega		1
Leitor de ELISA	TP-Reader	Thermoplate	501110401FSE	1
Lavadora de ELISA	TP-washer	Thermoplate	51110401BE	1
Cabine de fluxo laminar	FLV/451	TroxTechnik	451	1
Centrífuga refrigerada	Avanti J25	Beckman Coulter	JHY00C33	1
Ultra-freezer -80°C	HERA freeze Basic	Thermo Scientific	0128608201090922	1

\* Foi emprestado ao Laboratório do Prof. Amílcar Tanuri da UFRJ em março de 2020 para auxiliar no diagnóstico de infecção pelo SARS-CoV-2 durante a pandemia de COVID-19.

10. Valor solicitado ao PROGEM no período:

Laboratório	Item	Valor solicitado	Valor Executado	Saldo	Empresa	Nota Fiscal	Situação atual
LMMP							

11. Descrição dos serviços executados:

Laboratório	Item	Valor solicitado	Valor Executado	Saldo	Empresa	NF	Situação atual
LMMP	Manutenção Preventiva e corretiva Ultra freezer -80°C	R\$ 2.550,00	R\$2.550,00	R\$ 0,00	DATAMED LTDA.	NF-00020179	27/11/2024
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 5.604,07</b>					

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

Aprovados (liberação de recursos pendente desde 2016):

- Edital FAPERJ 13/2016 - Apoio à Manutenção de Equipamentos Multiusuários. a) Função: Coordenador; b) Título: "Apoio à manutenção de equipamentos de alta complexidade de caráter multiusuário lotados no Laboratório Multiusuários de Microbiologia e Parasitologia do Instituto Biomédico - UFF"; c) Processo No. E26/010.001518/2016 - FAPERJ; d) Valor: R\$ 82.000,00.

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

- Material de consumo para manutenção periódica do equipamento de PCR em Tempo Real 7500 Fast: R\$ **6.381,88** (01 Optical Adhesive Film, 01 Spectral Calibration Kit, 01 cx Optical 96-Well Reaction Plate)

- Material de consumo descartável: R\$ **1.000,00** (Ponteiras e microtubos).

**TOTAL GERAL: R\$ 7.381,88**

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

- Centrífuga J25, marca Beckman Coulter:

O equipamento encontra-se com problema na placa de circuito, onde o controle da trava da tampa está desregulado.

- Sistema de Eletroforese em Campo Pulsado (PFGE), marca Bio-Rad:

O cooler do sistema de PFGE necessita de troca de gás refrigerador e o no-break do equipamento não está funcionando adequadamente.

- Nanodrop ND 2000, MARCA Thermo-Fisher:

O equipamento está apresentando mensagem de erro de calibração.

15. Número de análises realizadas no período

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

Equipamento	Reações realizadas	Placas	Pesquisadores responsáveis
I) Sequenciador automático ABI3130	-	-	-
II) Termociclador Veriti (3 und.)	>1.000	-	12
III) PCR em Tempo Real 7500 Fast	~2.000	23	9

Os demais equipamentos (centrífuga, espectrofotômetro, sistema de ultrafiltragem de água, máquina de gelo e sistemas de fotodocumentação) são utilizados como suporte para as análises com os equipamentos listados acima.

Obs.: Uma informação muito importante refere-se ao Extrator de DNA automatizado Maxwell. Este equipamento foi emprestado ao Laboratório do Prof. Amílcar Tanuri da UFRJ em março de 2020 para auxiliar no diagnóstico de infecção pelo SARS-CoV-2 durante a pandemia de COVID-19.

16. Lista de usuários atendidos no período:

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

A. Sequenciador capilar ABI3130

B. TermocicladorVeriti

C. PCR em Tempo Real StepOne

D. PCR em Tempo Real 7500 Fast

E. Sistema PFGE CHEF DRIII

F. Demais equipamentos

Pesquisador	Estudante	Nível	Instituição/ Unidade	Programa de Pós- Graduação / Curso	Projeto de Pesquisa	Equipamento(s) Utilizado(s)
Aloysio M. F. Cerqueira	Yasmim Gomes de Mesquita	GRAD	UFF	Farmácia	Avaliação do Papel de Estruturas de Superfície de Cepas de <i>Escherichia coli</i> Enteropatogênica Atípica (aEPEC) Potencialmente Zoonóticas na Interação com o Hospedeiro	B, F
Renata Fernandes Rabello	Hellen dos Santos Sabino	DO	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Investigação de <i>Enterococcus</i> spp. multirresistentes isolados da microbiota intestinal de cães	B, F
	Geilson Cunha da Silva	GRAD	UFF	Medicina	Ocorrência de colonização de gestantes por <i>Staphylococcus aureus</i> resistentes à metilina (MRSA): impacto na colonização e doenças neonatais	B,F
	Raquel Takahashi Dias.	GRAD	UFF	Medicina	Ocorrência de colonização de gestantes por <i>Staphylococcus aureus</i> resistentes à metilina	B,F

					(mrsa): impacto na colonização e doenças neonatais	
Rosana Rocha Barros	Mariana Tavares Martins	GRAD	UFF	Ciências Biológicas	Avaliação do impacto do uso excessivo de azitromicina durante a pandemia de covid19 na população circulante de <i>Streptococcus agalactiae</i>	B, F
	Clarissa Campos Barros	ME	UFF/MIP	Ciências Aplicadas a Produtos Para Saúde	Avaliação do perfil de susceptibilidade aos antimicrobianos e da diversidade genética de amostras de <i>Streptococcus agalactiae</i> isoladas de gestantes no rio de janeiro.	B,F
Andréa Regina Souza Baptista	Nathália Faria Reis	ME	UFF/Fac. Veterinária	Clínica e Reprodução Animal	Investigação fenotípica e genotípica do potencial de defesa da <i>Galleria mellonella</i> contra patógeno fúngico <i>Sporothrix brasiliensis</i>	D, F

Ricardo Luiz Dantas Machado	Marrara Pereira Sampaio	DO	UFF/MIP	UFF	Análise filogenética das variantes da proteína circunsporozoíta (csp) do <i>Plasmodium vivax</i> em amostras sanguíneas da região amazônica brasileira.	B, D, F
Alynne da Silva Barbosa	João Pedro Siqueira Palmer	DO	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Estudo de piroplasmas e <i>Hepatozoon</i> sp. em felinos domésticos e silvestres em território fluminense.	B,F
	Laís Verdan Dib	DO	IOC/FIOCRUZ	Medicina tropical	Estudo de parasitos gastrointestinais isolados de fezes de primatas não humanos e seus tratadores localizados em diferentes criatórios do Brasil	B,F
Bruno de Araujo Penna	Isabella Thomaz da Silva	ME	UFF/Vet	Clínica e Reprodução Animal	Detecção dos genes de resistência e avaliação da capacidade de transferência plasmidial em <i>Staphylococcus pseudintermedius</i>	B, F

					isolados de cães.	
	Luciana Guimarães de Carvalho	DO	UFF/ Fac. Veterinária	Clínica e Reprodução Animal	Distribuição de espécies e caracterização de determinantes genéticos de virulência e resistência antimicrobiana de <i>Staphylococcus</i> spp. e <i>Mammaliicoccus</i> spp. isolados de gatos domésticos	B, F
	Camilla MalcherPesset.	DO	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Avaliação da participação de diferentes genes na adesão, formação de biofilme e virulência de <i>Staphylococcus</i> <i>pseudintermedius</i>	B, D, F
	Izabel Mello Teixeira	PDO	UFRJ/IMPG	Ciências (Microbiologia)	Molecular characterization of biofilm from <i>Staphylococcus</i> <i>pseudintermedius</i> isolated from dogs	B, D, F
	Jailton Lobo da Costa Lima	PDO	UFF/MIP	CNPq/Capes	Vacinas pneumocócicas conjugadas e seu impacto na colonização	B, F

Felipe Piedade Gonçalves Neves					nasofaríngea de crianças em Niterói/RJ: o que mudou após 8 anos de uso rotineiro?	
	Samara G. Brito	ME	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	<i>Deteção de Micoplasmas, Escherichia coli e Enterococcus spp.</i> em aves marinhas de vida livre e de cativeiro no litoral do Brasil.	B, F
	Filipe Martire de Miranda	DO	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Caracterização genômica de <i>Streptococcus pneumoniae</i> da linhagem genética ST386 isoladas de crianças assistidas na cidade de Niterói/RJ após a introdução da VPC10	B, F
	Amanda Beiral da Silva	DO	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Dinâmica evolutiva de amostras de <i>Streptococcus pneumoniae</i> pertencentes ao sorogrupo 19 associadas à colonização e doenças antes e após a introdução das vacinas pneumocócicas conjugadas	B, F

					no Brasil	
	Amanda Seabra Cabral	DO	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Tipificação molecular e inovação baseada em sistema CRISPR-Cas aplicados a enterococos resistentes à vancomicina.	B, F
	Luiza dos Anjos Motta	DO	UFF	Odontologia	Deteção, potencial de virulência e resistência antimicrobiana de <i>Enterococcus</i> spp. e <i>Streptococcus pneumoniae</i> isolados de pacientes e profissionais de saúde em Niterói/RJ.	B, D, F
	Hellen dos Santos Sabino	ME	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Perfis de resistência a antimicrobianos e virulência de amostras de <i>Enterococcus</i> spp. Isoladas da microbiota intestinal de cães domiciliados na região metropolitana no estado do Rio de Janeiro.	B,F

Karen de Jesus Oliveira	Thamiris Ferreira de Oliveira	DO	UFF/PPGCB	Ciências Biomédicas – Fisiologia e Farmacologia	Aspectos moleculares, histológicos e endócrinos do TAM em modelo de disfunção metabólica: possível dimorfismo sexual.	D,F
	Juliana Santos Romão	DO	UFF/PPGCB	Ciências Biomédicas – Fisiologia e Farmacologia	Regulação do metabolismo energético cardíaco no hipotireoidismo	B, F
Eliete Dalla Corte Frantz	Gabriela Rodrigues de Oliveira Medeiros	DO	PPGCB	Ciências Biomédicas – Fisiologia e Farmacologia	Efeitos do enalapril e treinamento aeróbico na morfologia e metabolismo do tecido adiposo marrom em modelo de obesidade.	B,F
	Ana Beatriz Proença	DO	PPGCB	Ciências Biomédicas – Fisiologia e Farmacologia	Efeitos da angiotensina (1-7) e alamandina na plasticidade do tecido adiposo em animais obesos.	D,F
Rafael Brandão Varella	Milena Siqueira Pereira	ME	PPGMPA	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Vigilância de genótipos do Papilomavírus Humano e alterações citológicas em mulheres	D,F

					que vivem com o Vírus da Imunodeficiência Humana durante 4 anos de vacinação.	
	Leonardo Ribeiro Alves de Souza	ME	PPGMPA	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Influência de polimorfismos em genes de citocinas sobre viroses epiteliotrópicas detectadas em pacientes com câncer de pele não-melanoma.	D,F
Aline Rosa Vianna de Souza	Ellen Katy Minervino Aguiar dos Santos	GRAD	UFF	Biomedicina	Caracterização fenotípica e genotípica de <i>Enterococcus faecium</i> no contexto de saúde única.	B, F
Carmen Baur Vieira	-	-	UFF/MIP	-	Avaliação da contaminação viral humana de areias de praias da cidade de niterói, rio de janeiro	D,F
Adriana de Abreu Correa	-	-	UFF/MIP	-	Rastreamento de impacto antropogênico no Arquipélago da Ilha das Cagarras, Rio de Janeiro/RJ, por marcadores virais	D,F

Rita de Cássia Nasser Cubel Garcia	-	-	UFF/MIP	-	Diagnóstico laboratorial da infecção pelo Parvovírus Humano B19 em indivíduos residentes em área endêmica de malária no Brasil	D, F
	Ester dos Santos Motta	ME	PPGMPA	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Infecção pelo Parvovírus Humano B19 em pacientes com malária na região amazônica.	D,F
Tatiana Xavier de Castro	-	-	UFF/MIP	-	Diagnóstico molecular de vírus entéricos (Norovírus, Astrovírus, Parvovírus e Reovírus) em camundongos de biotérios de diferentes padrões sanitários no estado do Rio de Janeiro	D,F

17. Artigos publicados com dados obtidos no laboratório:

- ALEXANDRE-SANTOS, BEATRIZ; REIS, GUILHERME DOS SANTOS; MEDEIROS, GABRIELA RODRIGUES ; STOCKLER-PINTO, MILENA BARCZA ; OLIVEIRA, NATHALIA SILVA CARLOS ; MIRANDA-ALVES, LEANDRO ; NÓBREGA, ANTONIO CLAUDIO LUCAS DA ; MAGLIANO, D'ANGELO CARLO ; Frantz, Eliete Dalla Corte . Bisphenol S exposure induces cardiac remodeling and aggravates high-fat diet-induced cardiac hypertrophy in mice. ENVIRONMENTAL RESEARCH, v. 261, p. 119781-1, 2024.  
DOI:[10.1016/j.envres.2024.119781](https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.119781)  
<http://lattes.cnpq.br/8279528973362375>
- ALEXANDRE-SANTOS, BEATRIZ; MENDES, ANA BEATRIZ ARAÚJO; REIS, GUILHERME DOS SANTOS ; ALVES, ANA PAULA DE PAULA ; FREITAS, CAMILA OLIVEIRA ; LIMA, GABRIEL FERREIRA ; EVANGELISTA, JEFFERSON FERNANDES ; MATSUURA, CRISTIANE ; MIRANDA-ALVES, LEANDRO ; NÓBREGA, ANTONIO CLAUDIO LUCAS DA ; MAGLIANO, D'ANGELO CARLO ; MOTTA, NADIA ALICE VIEIRA DA ; BRITO, FERNANDA CARLA FERREIRA ; Frantz, Eliete Dalla Corte . Tributyltin-induced visceral adiposity is associated with impaired redox balance in white adipose tissue of male rats. MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY, v. 1, p. 112343-1, 2024.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2024.112343>  
<http://lattes.cnpq.br/8279528973362375>
- PROENÇA, ANA BEATRIZ ; MEDEIROS, GABRIELA RODRIGUES ; REIS, GUILHERME DOS SANTOS ; LOSITO, LUIZA DA FRANÇA ; FERRAZ, LUIZA MAZZALI ; BARGUT, THEREZA CRISTINA LONZETTI ; SOARES, NÍCIA PEDREIRA ; ALEXANDRE'SANTOS, BEATRIZ ; CAMPAGNOLE'SANTOS, MARIA JOSE ; MAGLIANO, D'ANGELO CARLO ; NOBREGA, ANTONIO CLAUDIO LUCAS DA ; SANTOS, ROBSON AUGUSTO SOUZA ; Frantz, Eliete Dalla Corte . Adipose tissue plasticity mediated by the counterregulatory axis of the renin-angiotensin system: Role of Mas and MrgD receptors. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, v. 1, p. Online ahead of, 2024.  
DOI: <https://doi.org/10.1002/jcp.31265>  
<http://lattes.cnpq.br/8279528973362375>
- Salles, A.C.P. ; SANTOS, B. A. ; CARVALHO, T. S. ; PROENCA, A. B. ; FRAGOSO, V. S. ; FERNANDES, T. ; OLIVEIRA, E. M. ; NOBREGA, A. C. L. ; FRANTZ, ELIETE D. C. ; MAGLIANO, D. C. . ER stress improvement by aerobic training or enalapril differently ameliorates pathological cardiac remodeling in obese mice. MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, v. 1, p. Online ahead of, 2024.  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11010-024-04925-1>  
<http://lattes.cnpq.br/8279528973362375>

- KNUPP-PEREIRA, P. A. ; CABRAL, A. S. ; DOLORES, I. M. ; SILVA, A. B. ; POVOA, H. C. C. ; Neves, F. P. G. . Antimicrobial Resistance in *Streptococcus pneumoniae* before and after the Introduction of Pneumococcal Conjugate Vaccines in Brazil: A Systematic Review. ANTIBIOTICS-BASEL, v. 13, p. 66, 2024.  
<https://doi.org/10.3390/antibiotics13010066>  
<http://lattes.cnpq.br/5289973921789746>
- BRITO, S. G. ; DIAS, T. S. ; MACHADO, L. S. ; SOUZA, J. B. ; CUNHA, N. C. ; PEREIRA, V. L. A. ; BARRETO, M. L. ; CERQUEIRA, A. M. F. ; Neves, F. P. G. . Detection of *Mycoplasma* spp. in free-living seabirds. BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, p. -, 2024.  
<https://doi.org/10.1007/s42770-024-01409-8>  
<http://lattes.cnpq.br/5289973921789746>
- TALIM, J. T. ; MARTINS, I. S. ; MESSIAS, C. ; SABINO, H. S. ; OLIVEIRA, L. M. A. ; PINTO, T. C. A. ; ALBUQUERQUE, J. P. ; CERQUEIRA, A. M. F. ; DOLORES, I. M. ; Moreira, B.M. ; SILVEIRA, R. L. ; Neves, F. P. G. ; Rabello, R.F. . Multidrug-Resistant *Staphylococcus aureus* Colonizing Pigs and Farm Workers in Rio de Janeiro State, Brazil: Potential Interspecies Transmission of Livestock-Associated MRSA (LA-MRSA) ST398. ANTIBIOTICS-BASEL, v. 13, p. 767, 2024.  
 DOI: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13080767>  
<http://lattes.cnpq.br/5289973921789746>
- MIRANDA, FILIPE M. ; DA SILVA, LÍVIA D. ; FORTUNA, LETÍCIA B.D.P. ; SILVA, AMANDA B. ; CABRAL, AMANDA S. ; LIMA, JAILTON L.C. ; VIEIRA, CARMEN B. ; TEIXEIRA, LÚCIA M. ; DE SOUZA, ALINE R.V. ; Neves, Felipe P.G. . Long-term predominance in childhood colonization of the multidrug-resistant lineage 6C/ST386 of *Streptococcus pneumoniae* after universal immunization with the 10-valent pneumococcal conjugate vaccine in Brazil. VACCINE, v. 42, p. 126414, 2024.  
 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2024.126414>  
<http://lattes.cnpq.br/5289973921789746>
- CABRAL, AMANDA S. ; LACERDA, F. F. ; LEITE, V. L. M. ; MIRANDA, F. M. ; SILVA, A. B. ; SANTOS, B. A. ; LIMA, J. L. C. ; TEIXEIRA, L. M. ; Neves, F. P. G. . CRISPR-Cas systems in enterococci. BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, v. -, p. -, 2024.  
 DOI: <https://doi.org/10.1007/s42770-024-01549-x>  
<http://lattes.cnpq.br/5289973921789746>
- PESSET, CAMILLA MALCHER ; FONSECA, CAROLINA O. DA ; ANTUNES, MILENA ; SANTOS, ANA LUIZA L. DOS ; TEIXEIRA, IZABEL MELO ; FERREIRA,

ELIANE DE OLIVEIRA ; Penna, Bruno . Biofilm formation on titanium implants. BIOFOULING, v. 40, p. 88-97, 2024.

<https://doi.org/10.1080/08927014.2024.2320721>

<http://lattes.cnpq.br/1215713501500050>

- TEIXEIRA, IZABEL MELLO ; DE MORAES ASSUMPÇÃO, YASMIM ; PALETTA, ANA CLARA CABRAL ; ANTUNES, MILENA ; DA SILVA, ISABELLA THOMAZ ; JAEGER, LAUREN HUBERT ; FERREIRA, RENATA FERNANDES ; DE OLIVEIRA FERREIRA, ELIANE ; **DE ARAÚJO PENNA, BRUNO** . Investigation on biofilm composition and virulence traits of *S. pseudintermedius* isolated from infected and colonized dogs. BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY <sup>JCR</sup>, v. Xx, p. Xx, 2024.

<https://doi.org/10.1007/s42770-024-01405-y>

<http://lattes.cnpq.br/1215713501500050>

- PALMER, J. P. S. ; GAZÊTA, GILBERTO ; ANDRE, M. R. ; FIALHO, P. A. ; CORREA, L. L. ; FERREIRA, J. A. L. D. ; ISRAEL, C. ; REMPTO, R. ; BARBOSA, ALYNNE DA SILVA . Piroplasmid infections among domestic dogs in the mountain city of Rio de Janeiro, Brazil. ACTA PARASITOLOGICA, v. 69, p. 1, 2024.

DOI: 10.1007/s11686-024-00843-w

<http://lattes.cnpq.br/5840756311006006>

- DIB, LAIS VERDAN ; DA SILVA BARBOSA, ALYNNE ; CORREA, LAIS LISBOA ; DA SILVA TORRES, BRENO ; PISSINATTI, ALCIDES ; MOREIRA, SILVIA BAHADIAN ; TEIXEIRA, RODRIGO HIDALGO FRICIELLO ; MOTA DA COSTA, ANDRÉ LUÍZ ; MUNIZ, JOSÉ AUGUSTO PEREIRA CARNEIRO ; JUNGLOS, AMAURI MICHEL ; HIRANO, ZELINDA MARIA BRAGA ; REIS AMENDOEIRA, MARIA REGINA . Morphological and molecular characterization of parabasilids isolated from *ex situ* nonhuman primates and their keepers at different institutions in Brazil. INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY: PARASITES AND WILDLIFE, v. 23-24, p. 100946, 2024.

<https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2024.100946>

<http://lattes.cnpq.br/5840756311006006>

- DIB, LAÍS ; DA SILVA, BRENO ; CORREA, LAIS ; PISSINATTI, ALCIDES ; MOREIRA, SILVIA ; TAVARES, MARIA CLOTILDE ; TEIXEIRA, RODRIGO ; DA COSTA, ANDRÉ LUÍZ ; MUNIZ, JOSÉ AUGUSTO ; JUNGLOS, AMAURI ; HIRANO, ZELINDA MARIA ; DADA, ALINE ; DA SILVA, SIDNEI ; AMENDOEIRA, MARIA REGINA ; BARBOSA, ALYNNE . Diversity of the Amoebozoa and Ciliophora Groups in Non-Human Primates Kept Ex Situ and in Their Handlers in Different Institutions in Brazil. PATHOGENS , v. 14, p. 56, 2025.

DOI: <https://doi.org/10.3390/pathogens14010056>

<http://lattes.cnpq.br/5840756311006006>

- CLASS, CAMILA SOUZA CARVALHO ; CORRÊA, LAÍS LISBOA ; KNACKFUSS, FABIANA BATALHA ; AMENDOEIRA, MARIA REGINA REIS ; GORDO, FRANCISCO PONCE ; BARBOSA, ALYNNE DA SILVA . The Phylogenetic Characterization of *Balantioides coli* Isolated in the Pavlova Culture Medium Supplemented with Coconut Water and Animal Serum. *PATHOGENS* , v. 13, p. 476, 2024.  
DOI: <https://doi.org/10.3390/pathogens13060476>  
<http://lattes.cnpq.br/5840756311006006>
- MARTINS, ANDRÉ VIANNA ; CORRÊA, LAÍS LISBOA ; RIBEIRO, MARIANA SANTOS ; DE LIMA COELHO, ALINE ; LOBÃO, LUCAS FERNANDES ; PALMER, JOÃO PEDRO SIQUEIRA ; KNACKFUSS, FABIANA BATALHA ; MOLENTO, MARCELO BELTRÃO ; DA SILVA BARBOSA, ALYNNE . Identification of third stage larvae of strongyles and molecular diagnosis of *Strongylus vulgaris* in the feces of thoroughbred horses kept in training centers in Rio de Janeiro, Brazil. *VETERINARY PARASITOLOGY: REGIONAL STUDIES AND REPORTS* , v. 50, p. 101019, 2024.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2024.101019>  
<http://lattes.cnpq.br/5840756311006006>
- OLIVEIRA, LAURA MARIA ANDRADE DE ; SIMÕES, LEANDRO CORREIA ; CRESTANI, CHIARA ; COSTA, NATÁLIA SILVA ; PANTOJA, JOSÉ CARLOS DE FIGUEIREDO ; RABELLO, RENATA FERNANDES ; TEIXEIRA, LUCIA MARTINS ; KHAN, UZMA BASIT ; BENTLEY, STEPHEN ; JAMROZY, DOROTA ; PINTO, TATIANA DE CASTRO ABREU ; ZADOKS, RUTH N. . Long-Term Co-Circulation of Host-Specialist and Host-Generalist Lineages of Group B *Streptococcus* in Brazilian Dairy Cattle with Heterogeneous Antimicrobial Resistance Profiles. *ANTIBIOTICS-BASEL* , v. 13, p. 389, 2024  
DOI: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13050389>  
<http://lattes.cnpq.br/5848374921522741>
- OLIVEIRA, LAURA M.A. ; SIMÕES, LEANDRO C. ; CRESTANI, CHIARA ; COSTA, NATÁLIA S. ; PANTOJA, JOSÉ CARLOS F. ; RABELLO, RENATA F. ; FRACALANZZA, SÉRGIO E.L. ; TEIXEIRA, LUCIA M. ; KHAN, UZMA B. ; JAMROZY, DOROTA ; BENTLEY, STEPHEN ; PINTO, TATIANA C.A. ; ZADOKS, RUTH N. . Group B *Streptococcus* Sequence Type 103 as Human and Bovine Pathogen, Brazil. *EMERGING INFECTIOUS DISEASES* , v. 30, p. 1697-1701, 2024  
DOI: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13050389>  
<http://lattes.cnpq.br/5848374921522741>
- Barros, Rosana Rocha; BARROS, CLARISSA CAMPOS ; KEGELE, FABÍOLA C. OLIVEIRA ; FRANCISCA DA S. N. SOARES, MARIA ; DE PAULA, GERALDO RENATO . Macrolide resistance among *Streptococcus agalactiae* during

COVID-19 public health emergency in Brazil. BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY , v. 55, p. 1445-1449, 2024.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s42770-024-01356-4>  
<http://lattes.cnpq.br/6474330162286763>

- CERILLO-FILHO, MARCELO ; ALMEIDA, MARIA NAELY GOMES ; SAMPAIO, MARRARA PEREIRA ; VIAGEM, DULCE JORGE ; CORREA, RAYANNE IANE ; REIS, NATHÁLIA FARIA ; BAPTISTA, ANDRÉA REGINA DE SOUZA ; Machado, Ricardo Luiz Dantas . Polymorphisms in the CYP-450 gene and malaria: a genotypic and phenotypic relationship with therapeutic failure. Brazilian Journal of Infectious Diseases , v. 28, p. 104400, 2024.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bjid.2024.104400>  
<http://lattes.cnpq.br/9336539785452100>
- SAMPAIO, MARRARA PEREIRA ; CERILLO-FILHO, MARCELO ; DE GOÉS, YASMIN ; ALMEIDA, MARIA NAELY GOMES ; CORREA, RAYANNE IANE ; REIS, NATHÁLIA FARIA ; BAPTISTA, ANDRÉA REGINA DE SOUZA ; Machado, Ricardo Luiz Dantas . Worldwide genetic polymorphism of circumsporozoite protein in Plasmodium vivax sequences: a systematic review. Brazilian Journal of Infectious Diseases , v. 28, p. 104401, 2024.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bjid.2024.104401>  
<http://lattes.cnpq.br/9336539785452100>
- CERILLO-FILHO, MARCELO ; DE JESUS, MYRELA CONCEIÇÃO SANTOS ; MENEZES, RUBENS A.O. ; SAMPAIO, MARRARA PEREIRA ; SILVA, JOSÉ RODRIGO S. ; MOURA, TATIANA R. ; STORTI-MELO, LUCIANE M. ; MACHADO, RICARDO LUIZ DANTAS . CAN THE RS2234246 POLYMORPHISM IN THE TREM-1 GENE BE RELATED TO THE CLINICAL COURSE IN INDIVIDUALS INFECTED WITH PLASMODIUM VIVAX IN AN ENDEMIC AREA OF THE BRAZILIAN AMAZON. Brazilian Journal of Infectious Diseases , v. 28, p. 104398, 2024.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bjid.2024.104398>  
<http://lattes.cnpq.br/0307356330748427>
- CERILLO-FILHO, MARCELO ; ALMEIDA, MARIA NAELY GOMES ; SAMPAIO, MARRARA PEREIRA ; VIAGEM, DULCE JORGE ; CORREA, RAYANNE IANE ; REIS, NATHÁLIA FARIA ; ROSSIT, A. R. B. ; Machado RLD ou Machado RL . Polymorphisms in the CYP-450 gene and malaria: a genotypic and phenotypic relationship with therapeutic failure. Brazilian Journal of Infectious Diseases , v. 28, p. 104400, 2024.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bjid.2024.104400>  
<http://lattes.cnpq.br/0307356330748427>
- ROMÃO, JULIANA SANTOS ; NETO, JESSIKA GEISEBEL OLIVEIRA ; DE ANDRADE, CHERLEY BORBA VIEIRA ; DE CARVALHO, JORGE JOSÉ ; Pazos-Moura, Carmen Cabanelas ; OLIVEIRA, KAREN JESUS . Hypothyroidism

modulates mitochondrial dynamics and mitophagy in the heart of rats under fed and fasting conditions. LIFE SCIENCES , v. X, p. 123254, 2024.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.123254>

<http://lattes.cnpq.br/7294108671006539>

- PEREIRA, MILENA SIQUEIRA ; CAVALCANTI, SILVIA MARIA BAETA ; HADDAD KURY, CHARBELL MIGUEL ; DA ROCHA, WILLKER MENEZES ; VARELLA, Rafael Brandão . Persistence of HPV in cervical smears of vaccinated WLWH support for combined molecular testing and cytology screening. International Journal Of Std & Aids , v. 1, p. 1-5, 2024.  
DOI: <https://doi.org/10.1177/09564624241310947>  
<http://lattes.cnpq.br/7100422515157167>
- DE ABREU CORRÊA, ADRIANA ; HUAMAN, MARIA EDUARDA DIAS ; SICILIANO, GABRIEL MASCARENHAS ; SILVA, RENAN RIBEIRO E ; ZAGANELLI, JOSÉ LUIZ ; PINTO, ANA MARIA VIANA ; DOS SANTOS, ANTONIA LÚCIA ; Vieira, Carmen Baur . First investigation of Ostreid herpesvirus-1 and human enteric viruses in a major scallop production area in Brazil. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT , v. 196, p. 1186, 2024.  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10661-024-13331-5>  
<http://lattes.cnpq.br/2839864327645607>
- VALENTE, MICHELE RAMOS ; MARTINS ALCÂNTARA, LUCAS ; CINTRA, DEBORAH SANTOS ; MENDOZA, SUSANA RUIZ ; MEDEIROS, ELISA GONÇALVES ; GOMES, KAMILA XAVIER ; HONORATO, LEANDRO ; ALMEIDA, MARCOS DE ABREU ; Vieira, Carmen Baur ; NOSANCHUK, JOSHUA DANIEL ; SGARBI, DIANA BRIDON DA GRAÇA ; PINTO, MARCIA RIBEIRO ; NIMRICHTER, LEONARDO ; GUIMARÃES, ALLAN JEFFERSON . Interactions of the emerging fungus Candida auris with Acanthamoeba castellanii reveal phenotypic changes with direct implications on the response to stress and virulence. MICROBIOLOGY SPECTRUM , v. xx, p. xx, 2024.  
DOI: <https://doi.org/10.1128/spectrum.01746-24>  
<http://lattes.cnpq.br/2839864327645607>
- DOMINGUES, CINTHYA FONSECA ; DE CASTRO, TATIANA XAVIER ; DO LAGO, BÁRBARA VIEIRA ; GARCIA, RITA DE CÁSSIA NASSER CUBEL . Genetic characterization of the parvovirus full-length VP2 gene in domestic cats in Brazil. RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE , v. 170, p. 105186, 2024.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2024.105186>  
<http://lattes.cnpq.br/3569129805118204>

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

*Monografias*

- Breno Torres da Silva. Pesquisa de parasitos gastrointestinais com ênfase nos protozoários ciliados em material biológico de *Tapirus terrestris* cativos e em vida livre. 2024. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Ciências Biológicas) - Universidade Federal Fluminense. Orientador: Alynne da Silva Barbosa.
- Beatriz Drummond Carrasco. CONSUMO NACIONAL DE AGENTES ANTIMICROBIANOS PRESCRITOS POR CIRURGIÕES-DENTISTAS. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Odontologia) - Universidade Federal Fluminense. Orientador: Rosana Rocha Barros.
- Larissa Kellen Pereira Santos. Efeitos do enalapril e treinamento aeróbio na inflamação e estresse oxidativo hepático em modelo de obesidade. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Abi - Ciências Biológicas) - Universidade Federal Fluminense. Orientador: Eliete Dalla Corte Frantz.
- Luiza da França Losito. Validação metodológica da proteína desacopladora-1 como biomarcador in situ da termogênese associada à obesidade no tecido adiposo marrom. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Eliete Dalla Corte Frantz.
- Leticia de Medeiros Manchein. PLATAFORMAS MOLECULARES DE MÚLTIPLOS ENSAIOS (CARDS) COMO FERRAMENTAS DE DETECÇÃO DE VÍRUS RESPIRATÓRIOS. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal Fluminense. Orientador: Carmen Baur Vieira.
- AGATHA PERLINGEIRO GUISÃ DO NASCIMENTO. DESAFIOS DA VACINAÇÃO INFANTIL CONTRA SARAMPO E POLIOMIELITE NO BRASIL: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DA LITERATURA. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Universidade Federal Fluminense. Orientador: Carmen Baur Vieira.
- BRUNA FIGUEIREDO LOPES. AVALIAÇÃO DE RECUPERAÇÃO VIRAL EM QUEIJOS MINAS ARTESANAL. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Universidade Federal Fluminense. Orientador: Carmen Baur Vieira.
- TAINÁ CUNHA UDINE BERNARDINO. Efeitos da utilização de nucleotídeos modificados em uma construção de RNAm codificante para a proteína

Spike de SARS-CoV-2. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Universidade Federal Fluminense. Orientador: Carmen Baur Vieira.

- MAYARA ROZENDO FREIRE. METODOLOGIAS DE EXTRAÇÃO PARA DETECÇÃO DE VÍRUS ENTÉRICOS DE IMPORTÂNCIA BIOMÉDICA EM MEXILHÕES. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade Estácio de Sá. Orientador: Carmen Baur Vieira.

### *Mestrado*

- Filipe Martire de Miranda. Genômica de *Streptococcus pneumoniae* pertencente à linhagem genética emergente 6C/CC386 após a introdução de vacina pneumocócica conjugada 10-valente no Brasil. 2024. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Piedade Gonçalves Neves.
- MILENA SIQUEIRA PEREIRA. Vigilância de genótipos do Papilomavírus Humano e alterações citológicas em mulheres que vivem com o Vírus da Imunodeficiência Humana durante 4 anos de vacinação. 2024. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rafael Brandão Varella.
- Marcelle Andrade da Conceição. ?Investigação do impacto das variantes do SARS CoV-2, vacinação e medidas não farmacológicas de intervenção sobre os casos e óbitos por Covid-19 na Região Metropolitana do Rio de Janeiro: um estudo temporal (2020-2022). 2024. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense. Orientador: Rafael Brandão Varella.
- CAROLINA OLIVEIRA DA FONSECA. AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO DE BIOFILME POR *Staphylococcus* spp. EM DIFERENTES DISPOSITIVOS MÉDICOS E MATERIAIS ALTERNATIVOS UTILIZADOS NA MEDICINA VETERINÁRIA. 2024. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Bruno de Araujo Penna.
- Isabella Thomaz da Silva. Detecção dos genes de resistência e avaliação da capacidade de transferência plasmidial em *Staphylococcus pseudintermedius* isolados de cães. 2024. Dissertação (Mestrado em

Medicina Veterinária ( Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Bruno de Araujo Penna.

- Priscila Alves de Lima Moraes Bastos. Análise espaço-temporal em uma área hiperendêmica para a esporotricose no estado do Rio de Janeiro. 2024. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA) - Universidade Federal Fluminense. Orientador: Andrea Regina de Souza Baptista.
- Lucca Correa Viana de Oliveira. Bioinseticida a partir de rejeitos de biomassas: uma nova vertente no controle da praga aviária (*Alphitobius diaperinus*). 2024. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA) - Universidade Federal Fluminense, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Coorientador: Andrea Regina de Souza Baptista.
- Natan de Melo Zefiro. Divulgação científica na educação básica: formação de sujeitos para promoção da educação popular em saúde. 2024. Dissertação (Mestrado em PPGMPA) - UFF, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Andrea Regina de Souza Baptista.
- Emanuelle Barreto dos Reis. Avaliação do estresse oxidativo e de mitobiogênese hepática de camundongos machos obesos associada ou não a baixas doses de exposição ao Bisfenol S. 2024. Dissertação (Mestrado em Patologia) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Eliete Dalla Corte Frantz.
- 

#### *Doutorado*

- Juliana Santos Romão. Impacto do hipotireoidismo na dinâmica mitocondrial e mitofagia no coração de ratos nas condições alimentado e jejum. 2024. Tese (Doutorado em CIÊNCIAS BIOMÉDICAS (FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Karen de Jesus Oliveira.
- Patrícia Alice Knupp Pereira. PREVALÊNCIA DE SOROTIPOS E RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS EM *Streptococcus pneumoniae* NOS PERÍODOS PRÉ E PÓS-INTRODUÇÃO DAS VACINAS CONJUGADAS NO BRASIL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA. 2024. Tese (Doutorado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal

Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Piedade Gonçalves Neves.

- Camilla Malcher Pesset. Avaliação da participação de diferentes genes na adesão, formação de biofilme e virulência de *Staphylococcus pseudintermedius*. 2024. Tese (Doutorado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Bruno de Araujo Penna.
- Luciana Guimarães. DISTRIBUIÇÃO DE ESPÉCIES E CARACTERIZAÇÃO DE DETERMINANTES GENÉTICOS DE VIRULÊNCIA E RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE *Staphylococcus* spp. ISOLADOS DE GATOS NO RIO DE JANEIRO. 2024. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária ( Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, . Orientador: Bruno de Araujo Penna.
- STÉPHANIE GOMES SANTOS DE ALMEIDA. INVESTIGAÇÃO DE FATORES IMUNOGENÉTICOS E VIROLÓGICOS DA INFECÇÃO POR CITOMEGALOVÍRUS EM PACIENTES TRANSPLANTADOS RENAIIS DO RIO DE JANEIRO. 2024. Tese (Doutorado em Medicina (Doenças Infecciosas e Parasitárias)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Rafael Brandão Varella.
- Susana Ruiz Mendoza. Análise multifatorial da atividade antifúngica de proteínas-de-fusão lectina-Fc contra glicanas da superfície fúngica. 2024. Tese (Doutorado em IMUNOLOGIA E INFLAMAÇÃO) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Allan Jefferson Guimarães.
- Marina Ferreira da Silva. CONSTRUÇÃO DE PROTEÍNAS DE FUSÃO RECEPTOR DE MANOSE-Fc PARA CARACTERIZAÇÃO DE SUAS PROPRIEDADES ANTIFÚNGICAS E APLICAÇÃO COMO BIOFÁRMACOS? 2024. Tese (Doutorado em IMUNOLOGIA E INFLAMAÇÃO) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Allan Jefferson Guimarães.

19. Problemas enfrentados no período:

O LMMP vem se equipando gradativamente e, com isso, melhorando sua infraestrutura a fim de propiciar o desenvolvimento de análises e estudos de maior complexidade por parte de nossos discentes e docentes. Nesse contexto e impulsionados pela pandemia do novo coronavírus, o LMMP têm buscado

melhorias em sua estrutura organizacional e operacional, como a aquisição de novos equipamentos multiusuários. Com verbas de pesquisa dos professores Bruno Penna e Felipe P. G. Neves, um ultrafreezer cedido pelo Prof. Mauro Romero, que coordena o setor de DST (MIP/CMB), foi consertado e será integrado aos equipamentos multiusuários do LMMP. Além disso, reestruturamos a marcação e agendamento dos equipamentos multiusuários de forma a facilitar o acesso dos usuários, internos e externos à UFF. No momento, o procedimento de agendamento de alguns termocicladores e do equipamento de PCR em tempo real 7500 Fast tem sido realizado por meio do site do LMMP: <http://lmmp.sites.uff.br/>.

## 20. Projetos desenvolvidos no laboratório no período de 2024

- Saúde Única: Patógenos e Risco Ambiental (SUPeRA) – Niterói; Financiamento: Prefeitura de Niterói. R\$ 360.000. Início: 11/2021. Término: 11/2025. Pesquisadores envolvidos: Carmen Baur Vieira, Adriana Correa de Abreu, Bruno Araujo Penna e Felipe Piedade.