

## Relatório anual de atividades PROGEM - Ano base 2017

1. Nome do laboratório multiusuário: Laboratório Multiusuário de Fisiologia e Farmacologia (LAMFFA)
2. Coordenador: Natália Galito Rocha Ayres
3. Lotação: Instituto Biomédico - UFF
4. Site do laboratório (atualizado em 12/02/2018): <http://www.lamffa.uff.br/>
5. Telefone: (21) 2629-2404
6. E-mail: [lamffauff@gmail.com](mailto:lamffauff@gmail.com)
7. Comitê gestor (e lotação de cada membro):
  - Natália Galito Rocha Ayres (professora adjunta do Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Instituto Biomédico, UFF);
  - Karen de Jesus Oliveira (professora adjunta do Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Instituto Biomédico, UFF);
  - Elisabeth Maróstica (professora associada Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Instituto Biomédico, UFF);
  - Regina Célia Cussa Kubrusly (professora associada Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Instituto Biomédico, UFF).
8. Datas das reuniões do comitê gestor no período:  
10/05/2017, 11/08/17 e 10/11/17

9. Equipamentos cadastrados no PROGEM:

- Analisador de Óxido Nítrico, Sievers 280i Banho de Órgãos Isolado, Insight
- Centrífuga 5430R, Eppendorf
- ChemiDoc MP, Bio-Rad
- Contador de partículas Z2, Beckman Coulter
- Leitora de microplacas Synergy H1 Hybrid Reader, Biotek
- Microscópio Axio Observer A1, Carl Zeiss
- Milli-Q Reference, Merck Millipore
- Rack Isolador Positivo, Vecoflow
- Ultra Freezer CL374-80V, ColdLab

10. Valor solicitado ao PROGEM no período: **R\$39.215,00**

11. Descrição dos serviços executados:

**Analisador de Óxido Nítrico Sievers 280i**

**Manutenção preventiva:**

- Limpeza da câmara de amostragem.
- Limpeza do filtro óptico.
- Revisão do cooler de congelamento.
- Realização de testes de desempenho.

**Contador de partículas Z2 – Beckman Coulter**

**Manutenção preventiva:**

- Visita técnica para manutenção preventiva.
- Aferição com padrões do fabricante do equipamento necessária uma manutenção e aferição anual.

**Banho de Órgãos Isolado**

**Manutenção corretiva:**

- Troca da caixa do amplificador – Trocar 2 células de carga e seus cabos.
- Troca de placas do amplificador para o modelo novo com duplo INA111.
- Troca do DATAQ.

**ChemiDoc MP**

**Manutenção preventiva:**

- Limpeza do equipamento.
- Verificação dos filtros, limpeza se necessário.
- Atualização do software ImageLab.
- Calibração do equipamento.
- Verificação da captura de imagens.

## **Centrífuga 5430R Eppendorf**

### **Manutenção preventiva:**

- Limpeza Geral.
- Inspeção visual do “display”.
- Teste do teclado.
- Teste de estabilidade.
- Verificação da câmara do rotor.
- Limpeza e lubrificação do selo da câmara do rotor.
- Limpeza e lubrificação da trava da porta.
- Verificação do amortecedor da tampa.
- Verificação do “motor CAP” e do sensor de velocidade.
- Verificação da tampa do motor.
- Verificação do eixo do motor.
- Verificação dos mancais/amortecedores do “drive”.
- Verificação da detecção de desbalanceamento.
- Verificação das ventoinhas.
- Verificação das placas e resistor de parada.
- Verificação da ventoinha do condensador.
- Verificação do compressor/condensador.
- Verificação do sensor de temperatura.
- Realização de testes de funcionamento.

## **Rack Isolador Positivo**

### **Manutenção preventiva:** estantes cód. FL16616 e FL16617

- Medição da contagem de partículas em suspensão, para classificação do ambiente.
- Medição e ajuste da velocidade do fluxo de ar, quando possível.
- Medição do índice de saturação dos filtros absolutos.
- Medição da(s) corrente(s) elétrica(s) do(s) motor(es).
- Revisão e reaperto das conexões, no painel elétrico.
- Revisão e limpeza da parte interna do equipamento.
- Revisão do sistema eletro-mecânico.
- Revisão do(s) selo(s) de vedação.
- Revisão do(s) manômetro(s).
- Relatório final, com os resultados, classificação e recomendações técnicas, no término dos serviços.

### **Manutenção corretiva:** estante cód. FL16617

- Visita técnica (Identificar problema dos equipamentos).
- Relatório final, com os resultados, classificação e recomendações técnicas, no término dos serviços.

### **Leitora de microplacas Synergy H1 Hybrid Reader – Biotek**

#### **Manutenção preventiva:**

- Limpeza da câmara de trabalho.
- Limpeza das lentes.
- Revisão do sistema de transporte da placa Synergy H1.
- Verificação das leituras de absorbância com a placa calibrada.

### **Microscópio Axio Observer A1 - Carl Zeiss**

#### **Manutenção preventiva:**

Exame funcional do instrumento;

- Desmontagem dos mecanismos de movimento.
- Teste e ajustes dos módulos que compõem o instrumento.
- Desmontagem do sistema óptico para limpeza e ajustes.
- Limpeza dos movimentos de enfoque e de ajuste.
- Limpeza e ajuste dos circuitos eletrônicos.
- Verificação e limpeza dos contatos elétricos e eletrônicos.
- Lubrificação dos mecanismos de enfoque e de ajuste com o emprego de lubrificantes genuínos, indicados pelas fábricas de origem.
- Reajustes gerais e testes de funcionamento.

### **Milli-Q Reference - MERCK MILLIPORE**

#### **Manutenção preventiva:**

- Troca de cartucho Quantum.
- Troca de módulo Q-Gard.
- Troca de cartucho de ultrafiltração Biopak.

### **Ultra Freezer CL374-80V – ColdLab**

#### **Manutenção preventiva:**

- Revisão preventiva de parte elétrica.
- Revisão preventiva do sistema de refrigeração de 1° e 2° estágios.
- Revisão de controlador digital e componentes de comando e acionamento.
- Limpeza de filtro da ventilação.
- Monitoramento, ajustes e testes.

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

Agência de Fomento: FAPERJ

Cientistas do Nosso Estado (ANTONIO CLAUDIO LUCAS DA NÓBREGA)

Processo: E-26/202.907/2015 – bolsa FAPERJ

Vigência: 01/10/2015 à 30/09/2018

Montante: R\$ 100.800,00

13. Estimativa de despesa anual com laboratório:

**Analizador de Óxido Nítrico Sievers 280i**

**Manutenção preventiva:**

- Limpeza da câmara de amostragem.
- Limpeza do filtro óptico.
- Revisão do cooler de congelamento.
- Custo de Viagem.
- Realização de testes de desempenho.

**Valor aproximado: R\$4.000,00**

**Contador de partículas Z2 – Beckman Coulter**

**Manutenção preventiva:**

- visita técnica para manutenção preventiva.
- aferição com padrões do fabricante do equipamento necessária uma manutenção e aferição anual.

**Valor aproximado: R\$2.565,00**

**Banho de Órgãos Isolado**

**Manutenção do equipamento: R\$ 3850,00**

**Material de consumo empregado: R\$ 10.000,00**

**Centrífuga 5430R Eppendorf**

**Manutenção preventiva:**

- Limpeza Geral.
- Inspeção visual do “display”.
- Teste do teclado.
- Teste de estabilidade.
- Verificação da câmara do rotor.
- Limpeza e lubrificação do selo da câmara do rotor.
- Limpeza e lubrificação da trava da porta.
- Verificação do amortecedor da tampa.
- Verificação do “motor CAP” e do sensor de velocidade.
- Verificação da tampa do motor.
- Verificação do eixo do motor.
- Verificação dos mancais/amortecedores do “drive”.
- Verificação da detecção de desbalanceamento.
- Verificação das ventoinhas.
- Verificação das placas e resistor de parada.
- Verificação da ventoinha do condensador.
- Verificação do compressor/condensador.
- Verificação do sensor de temperatura.
- Realização de testes de funcionamento.

**Valor aproximado: R\$1.500,00**

### **ChemiDoc MP**

#### **Manutenção preventiva:**

- Limpeza do equipamento.
- Verificação dos filtros, limpeza se necessário.
- Atualização do software ImageLab.
- Calibração do equipamento.
- Verificação da captura de imagens.

**Valor aproximado: R\$2.300,00**

### **Rack Isolador Positivo**

#### **Manutenção preventiva: estantes cód. FL16616 e FL16617**

- Medição da contagem de partículas em suspensão, para classificação do ambiente.
- Medição e ajuste da velocidade do fluxo de ar, quando possível.
- Medição do índice de saturação dos filtros absolutos.
- Medição da(s) corrente(s) elétrica(s) do(s) motor(es).
- Revisão e reaperto das conexões, no painel elétrico.
- Revisão e limpeza da parte interna do equipamento.
- Revisão do sistema eletro-mecânico.
- Revisão do(s) selo(s) de vedação.
- Revisão do(s) manômetro(s).
- Relatório final, com os resultados, classificação e recomendações técnicas, no término dos serviços.

**Valor aproximado: R\$ R\$ 1.500,00**

### **Leitora de microplacas Synergy H1 Hybrid Reader – Biotek**

#### **Manutenção preventiva:**

- Limpeza da câmara de trabalho.
- Limpeza das lentes.
- Revisão do sistema de transporte da placa Synergy H1.
- Verificação das leituras de absorvância com a placa calibrada.

**Valor aproximado: R\$4.500,00**

### **Microscópio Axio Observer A1 - Carl Zeiss**

#### **Manutenção preventiva:**

Exame funcional do instrumento;

- Desmontagem dos mecanismos de movimento.
- Teste e ajustes dos módulos que compõem o instrumento.
- Desmontagem do sistema óptico para limpeza e ajustes.
- Limpeza dos movimentos de enfoque e de ajuste.
- Limpeza e ajuste dos circuitos eletrônicos.
- Verificação e limpeza dos contatos elétricos e eletrônicos.
- Lubrificação dos mecanismos de enfoque e de ajuste com o emprego de lubrificantes genuínos, indicados pelas fábricas de origem.
- Reajustes gerais e testes de funcionamento.

**Valor: R\$ 3.700,00**

### **Milli-Q Reference - MERCK MILLIPORE**

#### **Manutenção preventiva:**

- Troca de cartucho Quantum.
- Troca de módulo Q-Gard.
- Troca de cartucho de ultrafiltração Biopak.

**Valor: R\$ 2.024,00**

### **Ultra Freezer CL374-80V – ColdLab**

#### **Manutenção corretiva:**

Mão de obra de manutenção corretiva, em caso de defeito do equipamento, ou seja, em caso de defeito a mão de obra estará inclusa no contrato, porém as peças serão orçadas em orçamento a parte, sendo o custo de aquisição por conta do cliente.

#### **Manutenção preventiva:**

- Revisão preventiva de parte elétrica.
- Revisão preventiva do sistema de refrigeração de 1° e 2° estágios.
- Revisão de controlador digital e componentes de comando e acionamento.
- Limpeza de filtro da ventilação.
- Monitoramento, ajustes e testes.

**Valor Total: R\$ 3.200,00**

14. Equipamentos com demanda de manutenção corretiva no período com recursos do PROGEM:

RACK ISOLADOR FL-16616 VECO

RACK ISOLADOR FL-16617 VECO

15. Número de análises realizadas no período  
( X ) por equipamento ( ) por processo/sistema

Nome do Equipamento	Nº de utilizações
Analizador de Óxido Nítrico Sievers 280i - Ge	10
Banho de Órgãos Isolado	38
Centrífuga 5430R - Eppendorf	25
ChemiDoc MP- BioRad	168
Contador de partículas Z2 – Beckman Coulter	8
Leitora de microplacas Synergy H1 Hybrid Reader – Biotek	50
Microscópio Axio Observer A1 - Carl Zeiss	32
Milli-Q Reference - MERCK MILLIPORE	39
Rack Isolador Positivo	Não se aplica
Ultra Freezer CL374-80V – ColdLab	Não se aplica

16. Lista de usuários atendidos no período:

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

ANALISADOR DE ÓXIDO NÍTRICO

<b>Pesquisador (ou Orientador)</b>	<b>Estudante</b>	<b>Nível (Grad, Mestrado, Doc, pós-doc)</b>	<b>Instituição /Unidade</b>	<b>Programa de Pós-Graduação /Curso</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>
-	Gustavo Mataruna	Técnico	MFL	-	Resposta de biomarcadores endoteliais à hipóxia em indivíduos saudáveis e com hipertensão arterial sistêmica
Natália Galito	Vinicius Pacheco	Doutorado	UFF/LACE	Programa de pós graduação em ciências cardiovasculares	Resposta de biomarcadores endoteliais à hipóxia em indivíduos saudáveis e com hipertensão arterial sistêmica
Natália Galito	Helena Naly Miguens Rocha	Doutorado	UFF/LACE	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia e Farmacologia)	O papel do estresse oxidativo mediado pela angiotensina II na disfunção endotelial induzida por estresse mental: uma abordagem translacional

BANHO DE ÓRGÃO ISOLADO

<b>Pesquisador (ou Orientador)</b>	<b>Estudante (se aplicável)</b>	<b>Nível (Grad, Mestrado, Doc, pós-doc)</b>	<b>Instituição/Unidade</b>	<b>Programa de Pós-Graduação/Curso</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>
Fernanda Brito	Nádia Alice Vieira da Motta	Pós-doc	UFF/ MFL- Instituto Biomédico	Programa de Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares/ UFF	Investigação das vias de sinalização envolvidas nos efeitos do composto bioativo LASSBio-788 em ratos hipercolesterolêmicos
Fernanda Brito	Gabriel Ferreira Lima	Mestrado	UFF/ MFL- Instituto Biomédico	Programa de Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares/UFF	Avaliação das propriedades farmacológicas da inosina administrada subcronicamente em ratos submetidos a uma dieta hipercolesterolêmica
Fernanda Brito	Rosane de Oliveira Lopes	Mestrado	UFF/ MFL- Instituto Biomédico	Programa de Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares/UFF	Investigação da atividade anti-inflamatória e antioxidante do cilostazol no coração de ratos hipercolesterolêmicos
Fernanda Brito/ Leandro Miranda Alves	Beatriz Abrunhosa	Mestrado	UFF/ MFL- Instituto Biomédico UFRJ/ Laboratório de Fisiologia Endócrina Doris Rosenthal	Programa de Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares/UFF Programa de Pós-graduação em Endocrinologia/UFRJ	Avaliação dos efeitos da administração de tributiltin na reatividade vascular e agregação plaquetária em ratos wistar

Renata Frauches/ Fernanda Brito	Nádia Alice Vieira da Motta	Pós-doc	UFF/ MFL- Instituto Biomédico  UFF/ Faculdade de Nutrição	Programa de Pós- graduação em Ciências Cardiovasculares/UFF	Investigação dos efeitos cardiovasculares associados ao consumo subcrônico de castanha do brasil
Fernanda Brito	Stephani Brazão	Graduação	UFF/ MFL- Instituto Biomédico	Programa de Pós- graduação em Ciências Cardiovasculares/UFF	Investigação das vias de sinalização envolvidas nos efeitos do composto bioativo LASSBio-788 em ratos hipercolesterolêmicos

#### MICROSCÓPIO AXIO OBSERVER A1

<b>Pesquisador (ou Orientador)</b>	<b>Estudante</b>	<b>Nível (Grad, Mestrado, Doc, pós-doc)</b>	<b>Instituição/Un idade</b>	<b>Programa de Pós-Graduação /Curso</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>
Eliete Dalla Corte Frantz	Beatriz Alexandre	Mestrado	UFF/MFL	Programa de Pós- graduação em Ciências Cardiovasculares	Participação do Sistema Renina-Angiotensina e dos receptores Opióides na cardioproteção mediada pelo exercício aeróbio crônico em ratos obesos
-	Gustavo Mataruna	Técnico	UFF/MFL	-	-
Karen de Oliveira	Silvia Karl Boechat	Mestrado	UFF/MFL	Programa de Pós- Graduação em Ciências e	Caracterização dos efeitos do cinamaldeído sobre a fisiologia do tecido adiposo

				Biotecnologia	marrom em modelo murino de obesidade precoce
Karen de Oliveira	Jessika Geisebel de Oliveira Neto	Doutorado	UFF/MFL	Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas	Tratamento com cinamaldeído na obesidade: influência na autofagia, estresse de retículo e metabolismo lipídico

#### CONTADOR DE PARTÍCULAS Z2

<b>Pesquisador (ou Orientador)</b>	<b>Estudante</b>	<b>Nível (Grad, Mestrado, Doc, pós-doc)</b>	<b>Instituição/Unidade</b>	<b>Programa de Pós-Graduação /Curso</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>
-	Gustavo Mataruna	Técnico	UFF/MFL		
Natália Galito	Vinicius Pacheco	Doutorado	UFF/MFL	Programa de Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Resposta de biomarcadores endoteliais à hipóxia em indivíduos saudáveis e com hipertensão arterial sistêmica
Natália Galito	Gabriel Batista	Mestrado	UFF/MFL	Programa de Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Efeitos do ácido ascórbico sobre as respostas hemostáticas ao estresse mental em indivíduos com sobrepeso e obesidade

CENTRÍFUGA EPPENDORF

<b>Pesquisador (ou Orientador)</b>	<b>Estudante (se aplicável)</b>	<b>Nível (Grad, Mestrado, Doc, pós-doc)</b>	<b>Instituição/Unidade</b>	<b>Programa de Pós-Graduação/Curso</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>
Antonio Claudio da Nóbrega	Isabele Gomes Giori	Doutorado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia e Farmacologia)	O papel do sistema renina-angiotensina local sob os efeitos do treinamento aeróbio e do enalapril em camundongos obesos e cultura de adipócitos
Renata Frauches	Raquel Kindlovits	Mestrado	UFF/Nutrição	Programa de pós-graduação em ciências cardiovasculares	Impacto do treinamento aeróbio sobre o desenvolvimento de alterações em cardiomiócitos durante o processo de instalação da doença cardiovascular
Karen de Oliveira	Jessika Geisebel de Oliveira Neto	Doutorado	UFF	Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia)	Tratamento com cinamaldeído na obesidade: influência na autofagia, estresse de retículo e metabolismo lipídico
Karen de Oliveira	Juliana Santos Romão	IC (Ciências Biológicas – UFF)	UFF	-	Regulação da autofagia por hormônios tireoideanos.

Karen de Oliveira	Silvia Karl Boechat	Mestrado	UFF	Programa de Pós-Graduação em Ciências e Biotecnologia	Caracterização dos efeitos do cinamaldeído sobre a fisiologia do tecido adiposo marrom em modelo murino de obesidade precoce
Natália Galito	Amanda Storch	Mestrado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia e Farmacologia)	Mecanismos inflamatórios, oxidativos e hemostáticos de regulação da função endotelial em resposta ao fluxo sanguíneo retrógrado exacerbado na hipertensão arterial sistêmica
Natália Galito	Vinícius Pacheco	Doutorado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Resposta de biomarcadores endoteliais à hipóxia em indivíduos saudáveis e com hipertensão arterial sistêmica
Natália Galito	Gabriel Batista	Mestrado	UFF	Programa de Pós - graduação em Ciências Cardiovasculares	Efeitos do ácido ascórbico sobre as respostas hemostáticas ao estresse mental em indivíduos com sobrepeso e obesidade
Regina Kubrusly	Matheus Figueiredo Sathler	Pós-doutorado	UFF	Programa de Pós-graduação em Neurociências	Cocaína modula os níveis extracelulares de gaba e glutamato no SNC e interfere com comportamentos relacionados à geração de ansiedade

CHEMIDOC MP

<b>Pesquisador (ou Orientador)</b>	<b>Estudante (se aplicável)</b>	<b>Nível (Grad, Mestrado, Doc, pós-doc)</b>	<b>Instituição/Unidade</b>	<b>Programa de Pós-Graduação/Curso</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>
Eliete Dalla Corte Frantz	Agatha Cristie Menezes	IC	UFF	-	Avaliação da composição corporal e sistema renina-angiotensina em camundongos obesos: estudo comparativo entre treinamento aeróbio e inibidor da enzima conversora de angiotensina-
Eliete Dalla Corte Frantz	Beatriz Alexandre	Mestrado	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Participação do Sistema Renina-Angiotensina e dos receptores Opióides na cardioproteção mediada pelo exercício aeróbio crônico em ratos obesos
Antonio Claudio da Nóbrega	Isabele Gomes Giori	Doutorado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia e Farmacologia)	O papel do sistema renina-angiotensina local sob os efeitos do treinamento aeróbio e do enalapril em camundongos obesos e cultura de adipócitos
Antonio Claudio da Nóbrega	Mariana Sodré Boeta Andrade	IC (Nutrição)	UFF	-	Sistema renina-angiotensina local hepático de animais sob treinamento aeróbio e consumo de frutose
Antonio Claudio da Nóbrega	Luziene Simões Benchimol	IC (Nutrição)	UFF	-	Mecanismos hemodinâmicos e moleculares envolvidos na adaptação fisiológica ao treinamento aeróbio em modelo experimental de doença cardiometabólica precoce

Alessandra Choqueta	Renata alves	Mestrado	UFF	- Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia e Farmacologia)	O papel da sinalização via receptor tipo 1 da angiotensina na resposta redox mediada pelo treinamento físico aeróbio regular em modelo experimental de síndrome metabólica
Christianne Bretas	Emiliana Barbosa Marques	Pós-doutorado	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Avaliação funcional, bioquímica e molecular do sistema cardiovascular em diferentes modelos murinos de má nutrição durante a lactação
Christianne Bretas	Raissa Miranda Silva	Mestrado	UFF	Programa de pós graduação em ciências cardiovasculares	Avaliação de risco e de doença cardiovascular em modelo murino de subnutrição durante a lactação
Karen de Oliveira	Jessika Geisebel de Oliveira Neto	Doutorado	UFF	Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia)	Tratamento com cinamaldeído na obesidade: influência na autofagia, estresse de retículo e metabolismo lipídico
Karen de Oliveira	Jessika do Prado Prevato	Doutorado	UFRJ	Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Fisiologia) - UFRJ	Estudo da autofagia e do estresse de retículo endoplasmático em placentas e miométrios em modelos murinos de parto prematuro.
Karen de Oliveira	Juliana Santos Romão	IC (Ciências Biológicas – UFF)	UFF	-	Regulação da autofagia por hormônios tireoideanos.
Fernanda Brito	Nádia Alice Motta	Pós Doutorado	UFF	Programa de pós graduação em ciências cardiovasculares	Investigação das vias de sinalização envolvidas nos efeitos do composto bioativo LASSBio-788 em ratos hipercolesterolêmicos

Karen de Oliveira	Silvia Karl Boechat	Mestrado		Programa de Pós-Graduação em Ciências e Biotecnologia	Caracterização dos efeitos do cinamaldeído sobre a fisiologia do tecido adiposo marrom em modelo murino de obesidade precoce
Karen de Oliveira	Gabriela Ribeiro Silva	IC	UFF	-	Disfunção tireoideana induzida por ingestão de frutose: potencial terapêutico do cinamaldeído
Regina Kubrusly	Richard Souza Marques	Doutorado	UFF	Programa de Pós graduação Neurociências – UFF	Regulação da atividade glutamatergica em modelo de TDAH
Regina Kubrusly	Matheus Figueiredo Sathler	Pós-doutorado	UFF	Programa de Pós-graduação em Neurociências	Cocaína modula os níveis extracelulares de gaba e glutamato no SNC e interfere com comportamentos relacionados à geração de ansiedade
Regina Kubrusly	Robertta Silva Martins	Doutorado	UFF	Programa de Pós-graduação em Neurociências	Exposição à agonistas canabinóides regula a captação de GABA pós ativação noradrenérgico.
Renata Frauches	Ingrid Cristina da Silva Muniz	IC	UFF-Nutrição	-	Mecanismos responsáveis pelos efeitos do treinamento aeróbio sobre modelo experimental de doença cardiometabólica precoce.
Renata Frauches	Raquel Kindlovits	Mestrado	UFF	Programa de pós graduação em ciências cardiovasculares	Impacto do treinamento aeróbio sobre o desenvolvimento de alterações em cardiomiócitos durante o processo de instalação da doença cardiovascular
Renata Frauches	Julia Bertoldi	Mestrado	UFF	Programa de pós graduação em ciências cardiovasculares	Impacto da suplementação de L-arginina e do treinamento aeróbio sobre o ambiente inflamatório e resposta à insulina em cardiomiócitos durante o processo de instalação da doença cardiovascular

Elisabeth Maróstica	Isabele Cristine Maia	Doutorado	UFF	Programa de pós graduação em ciências cardiovasculares	Estudos toxicológicos do lassbio-788, um novo composto candidato a fármaco antiaterogênico
Karen de Oliveira	Amanda Brum	Mestrado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia e Farmacologia)	Avaliação endócrino-metabólica de modelo murino de inflamação intestinal crônica antígeno-específico induzida por amendoim
Christianne Bretas	Raissa Miranda Silva	Mestrado	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Efeitos de uma dieta hiperlipídica baseada em gema de ovo e manteiga sobre o sistema cardiovascular: aspectos bioquímicos e moleculares
Fernanda Brito	Gabriel Ferreira Lima	Mestrado	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Avaliação dos efeitos farmacológicos da inosina em ratos wistar alimentados com dieta hipercolesterolêmica
Christianne Bretas	Thais Alvim Silva	Doutorado	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Avaliação bioquímica e molecular da disfunção cardíaca programada em modelo murino de desmame precoce

RACK ISOLADOR POSITIVO

<b>Pesquisador (ou Orientador)</b>	<b>Estudante (se aplicável)</b>	<b>Nível (Grad, Mestrado, Doc, pós-doc)</b>	<b>Instituição/Unidade</b>	<b>Programa de Pós-Graduação/Curso</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>
Christianne Bretas	Thaís Alvim Silva	Doutorado	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Avaliação bioquímica e molecular da disfunção cardíaca programada em modelo murino de desmame precoce
Christianne Bretas	Julia Raquel Nunes Souza	IC	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Caracterização de risco e de doença cardiovascular em modelo murino de desmame precoce
Christianne Bretas	Raissa Miranda Silva	Mestrado	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Efeitos de uma dieta hiperlipídica baseada em gema de ovo e manteiga sobre o sistema cardiovascular: aspectos bioquímicos e moleculares
Christianne Bretas	Raysa da Silva Farias	Mestrado	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Avaliação de risco e de doença cardiovascular em modelo murino de subnutrição durante a lactação
Christianne Bretas	Gracielle Amaral de Araújo	Mestrado	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Avaliação da ocorrência de dimorfismo sexual na programação do sistema cardiovascular associada à modelo murino de sobrepeso durante a lactação

Christianne Bretas	Ivis Levy Fernandes Martins	Mestrado	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Avaliação do risco e do desenvolvimento da doença cardiovascular na prole de ratas submetidas à restrição energética durante a lactação
Christianne Bretas	Rogério Barbosa Magalhães Barros	Doutorado	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Caracterização de risco e de doença cardiovascular em modelo murino de desmame precoce
Elisabeth Maróstica	Thais	IC	UFF	-	ESTUDOS TOXICOLÓGICOS DO LASSBio-788, UM NOVO COMPOSTO CANDIDATO A FÁRMACO ANTIATEROGÊNICO.
Elisabeth Maróstica	Isabele Cristine Maia	Doutorado	UFF	Programa de Pós- graduação em Ciências Biomédicas	ESTUDOS TOXICOLÓGICOS DO LASSBio-788, UM NOVO COMPOSTO CANDIDATO A FÁRMACO ANTIATEROGÊNICO
Elisabeth Maróstica	Fábio	Técnico	UFF	-	-
Elisabeth Maróstica	Tatiane Costa	IC	UFF	-	ESTUDOS TOXICOLÓGICOS DO LASSBio-788, UM NOVO COMPOSTO CANDIDATO A FÁRMACO ANTIATEROGÊNICO
Elisabeth Maróstica	Renan	Técnico	UFF	-	-
Elisabeth Maróstica	Kevin Moraes	IC	Anhanguera	-	Caracterização de receptor muscarínico e seu envolvimento funcional no gameta masculino de ratos.

Elisabeth Maróstica	Samuel	Doutorado	Fiocruz	Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular	Estudo da indução de tolerância oral à antígenos cardíacos na progressão da cardiomiopatia hipertensiva.
Karen de Oliveira	Silvia Karl Boechat	Mestrado	UFF	Programa de Pós-Graduação em Ciências e Biotecnologia	Caracterização dos efeitos do cinamaldeído sobre a fisiologia do tecido adiposo marrom em modelo murino de obesidade precoce
Karen de Oliveira	Jessika Geisebel de Oliveira Neto	Doutorado	UFF	Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia)	Tratamento com cinamaldeído na obesidade: influência na autofagia, estresse de retículo e metabolismo lipídico
Regina Kubrusly	Vladimir Pedro Peralva Borges Martins	IC (Biomedicina)	UFF	-	Efeito de canabinóides sobre a circuitaria glutamatérgica e dopaminérgica no SNC em desenvolvimento de aves e roedores
Regina Kubrusly	Richard Souza Marques	Doutorado	UFF	Programa de Pós graduação Neurociências – UFF	Regulação da atividade glutamatérgica em modelo de TDAH

Regina Kubrusly	Thaís da Rosa Valli	Mestranda	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia e Farmacologia)	Cafeína modula a captação de [ <sup>3</sup> H]-GABA em Ratos Espontaneamente Hipertensos (SHR) e Wistar Kyoto (WKY)
-----------------	---------------------	-----------	-----	--	---

#### LEITORA DE MICROPLACAS

<b>Pesquisador (ou Orientador)</b>	<b>Estudante (se aplicável)</b>	<b>Nível (Grad, Mestrado, Doc, pós-doc)</b>	<b>Instituição/Unidade</b>	<b>Programa de Pós-Graduação/Curso</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>
Eliete Dalla Corte Frantz	Beatriz Alexandre	Mestrado	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Participação do Sistema Renina-Angiotensina e dos receptores Opióides na cardioproteção mediada pelo exercício aeróbio crônico em ratos obesos
Antonio Claudio da Nóbrega	Isabele Giori	Doutorado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia e Farmacologia)	O papel do sistema renina-angiotensina local sob os efeitos do treinamento aeróbio e do enalapril em camundongos obesos e cultura de adipócitos
Alessandra Choqueta	Renata Alves	Mestrado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia e Farmacologia)	O papel da sinalização via receptor tipo 1 da angiotensina na resposta redox mediada pelo treinamento físico aeróbio regular em modelo experimental de síndrome metabólica
Christianne Bretas	Ivis Levy Fernandes	Mestrado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Avaliação do risco e do desenvolvimento de doença cardiovascular na prole de ratas submetidas à restrição energética
Elisabeth Maróstica	Isabele Cristine Maia	Doutorado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas	Estudos toxicológicos do lassbio-788, um novo composto candidato a fármaco antiaterogênico

Fernanda Brito	Nádia Alice Motta	Pós Doutorado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas	Investigação das vias de sinalização envolvidas nos efeitos do composto bioativo LASSBio-788 em ratos hipercolesterolêmicos
Fernanda Brito	Gabriel Ferreira Lima	IC (Biomedicina)	Anhanguera	-	Avaliações farmacológicas de novos derivados cardioativos em modelo de aterosclerose induzida em ratos
Karen de Oliveira	Jessika Geisebel de Oliveira Neto	Doutorado	UFF	Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia)	Tratamento com cinamaldeído na obesidade: influência na autofagia, estresse de retículo e metabolismo lipídico
Karen de Oliveira	Jessika do Prado Prevato	Doutorado	UFRJ	Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Fisiologia) - UFRJ	Estudo da autofagia e do estresse de retículo endoplasmático em placentas e miométrios em modelos murinos de parto prematuro.
Karen de Oliveira	Juliana Santos Romão	IC (Ciências Biológicas – UFF)	UFF	-	Regulação da autofagia por hormônios tireoideanos.
Karen de Oliveira	Silvia Karl Boechat	Mestrado	UFF	Programa de Pós-Graduação em Ciências e Biotecnologia	Caracterização dos efeitos do cinamaldeído sobre a fisiologia do tecido adiposo marrom em modelo murino de obesidade precoce
Natália Galito	Vinícius Pacheco	Doutorado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Resposta de biomarcadores endoteliais à hipóxia em indivíduos saudáveis e com hipertensão arterial sistêmica
Natália Galito	Amanda Storch	Mestrado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia e Farmacologia)	Mecanismos inflamatórios, oxidativos e hemostáticos de regulação da função endotelial em resposta ao fluxo sanguíneo retrógrado exacerbado na hipertensão arterial sistêmica

Renata Frauches	Luziene Simões Benchimol	IC (Nutrição)	UFF	-	Mecanismos hemodinâmicos e moleculares envolvidos na adaptação fisiológica ao treinamento aeróbio em modelo experimental de doença cardiometabólica precoce
Renata Frauches	Raquel Kindlovits	Mestrado	UFF	Programa de pós graduação em ciências cardiovasculares	Impacto do treinamento aeróbio sobre o desenvolvimento de alterações em cardiomiocitos durante o processo de instalação da doença cardiovascular

#### SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA – MILLI-Q REFERENCE

<b>Pesquisador (ou Orientador)</b>	<b>Estudante</b>	<b>Nível (Grad, Mestrado, Doc, pós-doc)</b>	<b>Instituição /Unidade</b>	<b>Programa de Pós-Graduação/Curso</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>
-	Gustavo Mataruna	Técnico	UFF/MFL	-	-
-	André Barbosa	Técnico	UFF/MIP	-	-
Antonio Claudio da Nóbrega	Isabele Giori	Doutorado	UFF/MFL	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia e Farmacologia)	O papel do sistema renina-angiotensina local sob os efeitos do treinamento aeróbio e do enalapril em camundongos obesos e cultura de adipócitos.
Renata Rabello	Eduardo Moreira de Castro	Mestrado	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Ocorrência e caracterização de Staphylococcus sp. resistentes à metilina isolados de cães saudáveis e humanos em contato com estes animais no estado do Rio de Janeiro

Natália Galito	Vinicius Pacheco Garcia	Doutorado	UFF/MFL	Programa de pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Resposta de biomarcadores endoteliais à hipóxia em indivíduos saudáveis e com hipertensão arterial sistêmica
Renata Frauches	Luziene Benchimol	Iniciação Científica	UFF/Nutrição	-	Mecanismos responsáveis pelos efeitos do treinamento aeróbio sobre modelo experimental de doença cardiometabólica precoce
-	Juliana de M. T. Alves	-	UFF	-	-
Gerlinde Teixeira	Érika Bertozzi	Doutorado	UFF/Imunobiologia	Ciências e Biotecnologia	Estudo do efeito da administração de uma lectina de Colocasia esculenta sobre progenitores hematopoiéticos da medula óssea de camundongos
Natália Galito	Amanda Sampaio Storch	Mestrado	UFF/MFL	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia e Farmacologia)	Mecanismos inflamatórios, oxidativos e hemostáticos de regulação da função endotelial em resposta ao fluxo sanguíneo retrógrado exacerbado na hipertensão Arterial sistêmica
Natália Galito	Gabrielly Alexandria de M. Freitas	Iniciação Científica	UFF/MFL	-	-

Renata Rabello	Lidiane Lamara	Mestrado	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Investigar a ocorrência de Enterococcus sp de importância clínica para humanos em cães saudáveis
	Renata Rabello	-	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	-
Renata Frauches	Julia Bertoldi	Mestrado	UFF/Nutrição	Programa de pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Impacto da suplementação de L-arginina e do treinamento aeróbio sobre o ambiente inflamatório e resposta à insulina em cardiomiócitos durante o processo de instalação da doença cardiovascular

## ULTRAFREEZER CL374-80

<b>Pesquisador (ou Orientador)</b>	<b>Estudante (se aplicável)</b>	<b>Nível (Grad, Mestrado, Doc, pós-doc)</b>	<b>Instituição /Unidade</b>	<b>Programa de Pós-Graduação/Curso</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>
Aline Rabelo	-		UFF	-	-
Alyne Barbosa	-	-	UFF/Parasitologia		
Antonio Claudio da Nóbrega	Beatriz Alexandre	Mestrado (Biomedicina)	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Participação do Sistema Renina-Angiotensina e dos receptores Opióides na cardioproteção mediada pelo exercício aeróbio crônico em ratos obesos

Antonio Claudio da Nóbrega	Isabele Gomes Giori	Doutorado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia e Farmacologia)	O papel do sistema renina-angiotensina local sob os efeitos do treinamento aeróbio e do enalapril em camundongos obesos e cultura de adipócitos
Antonio Claudio da Nóbrega	Mariana Sodré Boeta Andrade	IC (Nutrição)	UFF		Sistema renina-angiotensina local hepático de animais sob treinamento aeróbio e consumo de frutose
Antonio Claudio da Nóbrega	Luziene Simões Benchimol	IC (Nutrição)	UFF		Mecanismos hemodinâmicos e moleculares envolvidos na adaptação fisiológica ao treinamento aeróbio em modelo experimental de doença cardiometabólica precoce
Antonio Claudio Lucas da Nóbrega	Renata Frauches	Pós-doutorado	UFF	-	Impacto do treinamento aeróbio sobre o desenvolvimento de alterações em cardiomiócitos durante o processo de instalação da doença cardiovascular

Antonio Claudio Lucas da Nóbrega	Eliete Frantz	Pós-doutorado	UFF	-	O papel do sistema renina-angiotensina local sob os efeitos do treinamento aeróbio e do enalapril em camundongos obesos e cultura de adipócitos
Christianne Bretas	Ivis Levy Fernandes Martins	Mestrado	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Avaliação do risco e do desenvolvimento da doença cardiovascular na prole de ratas submetidas à restrição energética durante a lactação
Christianne Bretas	Julia Raquel Nunes Souza	IC	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Caracterização de risco e de doença cardiovascular em modelo murino de desmame precoce
Claudio Serfaty	Poliana Capucho Sandre	Doutorado	UFF/Neurobiologia	Programa de Pós-graduação em Neurociências	Impacto da restrição nutricional de ácidos graxos ômega-3 na microglia e no sistema endocanabinóide durante o desenvolvimento do sistema visual em ratos
Fernanda Brito	Nádia Alice Motta	Pós Doutorado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas	Investigação das vias de sinalização envolvidas nos efeitos do composto bioativo LASSBio-788 em ratos hipercolesterolêmicos

Fernanda Brito	Natália Linhares	Doutorado	UFF	Programa de Pós-Graduação em Ciências farmacêuticas - UFRJ	Estudo das correlações entre doença periodontal e aterosclerose utilizando modelos de periodontite experimental e dieta hipercolesterolêmica em ratos
Karen de Oliveira	Jessika Geisebel de Oliveira Neto	Doutorado	UFF	Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas (Fisiologia)	Tratamento com cinamaldeído na obesidade: influência na autofagia, estresse de retículo e metabolismo lipídico
Karen de Oliveira	Jessika do Prado Prevato	Doutorado	UFRJ	Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Fisiologia) - UFRJ	Estudo da autofagia e do estresse de retículo endoplasmático em placentas e miométrios em modelos murinos de parto prematuro.
Karen de Oliveira	Juliana Santos Romão	IC (Ciências Biológicas – UFF)	UFF	-	Regulação da autofagia por hormônios tireoideanos.
Karen de Oliveira	Silvia Karl Boechat	Mestrado	UFF	Programa de Pós-Graduação em Ciências e Biotecnologia	Caracterização dos efeitos do cinamaldeído sobre a fisiologia do tecido adiposo marrom em modelo murino de obesidade precoce

Karen de Oliveira	Ana Luíza	Mestrado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas	Efeito da suplementação com Canela ( <i>Cinnamomum sp</i> ) sobre parâmetros endócrino-metabólicos em adolescente e adultos com sobrepeso e obesidade.
Karen de Oliveira	Marselly Ramos	Mestrado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas	Efeito da suplementação com canela ( <i>Cinnamomum zeylanicum</i> ) sobre o estresse oxidativo em mulheres pós-menopausa com sobrepeso e obesidade.
Karen de Oliveira	Silvia Karl Boechat	Mestrado	UFF	Programa de Pós-Graduação em Ciências e Biotecnologia	Caracterização dos efeitos do cinamaldeído sobre a fisiologia do tecido adiposo marrom em modelo murino de obesidade precoce
Natália Galito	Vinícius Pacheco	Doutorado	UFF	Programa de Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Resposta de biomarcadores endoteliais à hipóxia em indivíduos saudáveis e com hipertensão arterial sistêmica

Natália Galito	Amanda Storch	Mestrado	UFF	Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas	Mecanismos inflamatórios, oxidativos e hemostáticos de regulação da função endotelial em resposta ao fluxo sanguíneo retrógrado exacerbado na hipertensão arterial sistêmica
Natália Galito	Helena Miguens	Doutorado	UFF	Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas	
Natália Galito	Gustavo Mataruna	Técnico	UFF	-	-
Natália Galito	Gabriel Batista	Mestrado	UFF	Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares	Efeitos do ácido ascórbico sobre as respostas hemostáticas ao estresse mental em indivíduos com sobrepeso e obesidade
Pablo Pandolfo	Paula Chaves Mendonça	Mestrado	UFF/Neurobiologia	Programa de Pós-graduação em Neurociências	Efeitos da acupuntura em um modelo animal do Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade
Renata Frauches	Raquel Kindlovits	Mestrado	UFF	Programa de pós graduação em Ciências cardiovasculares	Impacto do treinamento aeróbio sobre o desenvolvimento de alterações em cardiomiocitos durante o processo de instalação da doença cardiovascular

Elisabeth Marostica	Isabele Cristine Maia	Doutorado		Programa de pós graduação em Ciências cardiovasculares	Estudos toxicológicos do lassbio-788, um novo composto candidato a fármaco antiaterogênico
Elizabeth Giestal Araujo	Tamiris Gago Colares	Mestrado	UFF/Neurobiologia	Programa de Pós-graduação em Neurociências	IL-2 modula o fenótipo colinérgico em células da retina de ratos mantidas em cultura
Christianne Bretas	Thais Alvim Silva	Doutorado	UFF/MFL	Programa de pós graduação em Ciências cardiovasculares	Avaliação bioquímica e molecular da disfunção cardíaca programada em modelo murino de desmame precoce
Renata Frauches	Julia Bertold	Mestrado	UFF/MFL	Programa de pós graduação em Ciências cardiovasculare	Impacto da suplementação de L-arginina e do treinamento aeróbio sobre o ambiente inflamatório e resposta à insulina em cardiomiócitos durante o processo de instalação da doença cardiovascular

### **17. Teses defendidas com dados obtidos no laboratório:**

Rogério Barbosa de Magalhães Barros. Caracterização de risco e de doença cardiovascular em modelo murino de desmame precoce. 2017. Tese (Doutorado em Ciências Cardiovasculares) - Universidade Federal Fluminense, . Orientador: Christianne Bretas Vieira Scaramello.

### **18. Trabalhos apresentados em congressos**

ARAÚJO, G. A.; FARIAS, R. S. ; Marques EB ; SCARAMELLO, C. B. V. . ESTUDO DO DIMORFISMO SEXUAL NA PROGRAMAÇÃO DE RISCO CARDIOVASCULAR EM MODELO MURINO DE SOBREPESO DURANTE A LACTAÇÃO. In: 34º Congresso de Cardiologia SOCERJ, 2017, Rio de Janeiro. 34º Congresso de Cardiologia SOCERJ, 2017.

FARIAS, R. S.; ARAUJO, G. A. ; MARQUES, E. B. ; SCARAMELLO, C. B. V. . Avaliação de risco de desenvolvimento de doença cardiovascular em modelo murino de baixo peso perinatal. In: 34º Congresso de Cardiologia SOCERJ, 2017, Rio de Janeiro. Sociedade de Cardiologia do Estado do Rio de Janeiro, 2017.

FERNANDES, I. ; SCARAMELLO, C. B. V. Avaliação do risco do desenvolvimento da doença cardiovascular na prole de ratas submetidas à restrição energética durante a lactação. In: 34º Congresso de Cardiologia SOCERJ, 2017, Rio de Janeiro. Sociedade de Cardiologia do Estado do Rio de Janeiro, 2017.

FERNANDES, I. ; MARQUES, E. B. ; SCARAMELLO, CHRISTIANNE B.V. . EVALUATION OF CARDIOVASCULAR RISK IN DESCENDANTS OF FEMALE RATS SUBMITTED TO ENERGY RESTRICTION DURING LACTATION. In: 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE), 2017, Ribeirão Preto. 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE), 2017.

SOUZA, K. P. ; SOUZA, J. R. N. ; SILVA, T. A. ; MARQUES, E. B. ; SCARAMELLO, CHRISTIANNE B.V. . PLASTICITY OF CALCIUM HANDLING PROTEINS ARE DIFFERENT BETWEEN MALE AND FEMALE RATS SUBMITTED TO NEONATAL HYPERLEPTINEMIA. In: 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE), 2017, Ribeirão Preto. 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE), 2017.

MARQUES, E. B.; SOUZA, K. P. ; Macedo, FS ; ROCHA, N. D. N. ; FERNANDES-SANTOS, C; SCARAMELLO, CHRISTIANNE B.V. . THE EVOLUTION OF CARDIAC DYSFUNCTION PROGRAMMED BY HYPERLEPTINEMIA NEONATAL WITH AGING. In: 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE), 2017, Ribeirão

Preto. 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE), 2017.

ARAUJO, G. A. ; FARIAS, R. S. ; MARQUES, E. B. ; ROCHA, N. D. N. ; SCARAMELLO, CHRISTIANNE B.V. . EVALUATION OF SEXUAL DIMORPHISM AND CARDIOVASCULAR DISEASE RELATED TO PERINATAL OVERWEIGHT IN ADULT RATS. In: 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE), 2017, Ribeirão Preto. 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE), 2017.

SILVA, R. M. ; MARQUES, E. B. ; ROCHA, N. D. N. ; SCARAMELLO, CHRISTIANNE B.V. . EFFECTS OF A HYPERLIPIDIC DIET BASED ON EGG YOLK AND BUTTER ON CARDIOVASCULAR SYSTEM: FUNCTIONAL, BIOCHEMICAL AND MOLECULAR ASPECTS. In: 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE), 2017, Ribeirão Preto. 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE), 2017.

FARIAS, R. S. ; ARAUJO, G. A. ; MARQUES, E. B. ; SCARAMELLO, CHRISTIANNE B.V. . DOES PERINATAL UNDERNUTRITION RAISE CARDIOVASCULAR RISK IN PRE- PUBERTAL AND PUBERTAL MALE AND FEMALE RATS?. In: 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE), 2017, Ribeirão Preto. 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE), 2017.

PEDRO, S. ; FARIAS, R. S. ; ARAUJO, G. A. ; MARQUES, E. B. ; Motta, NAV da ; KUMMERLE , A. E. ; MAIA, R. ; MANSOUR, C. A. ; BARREIRO, E. ; BRITO, FCF ; SCARAMELLO, CHRISTIANNE B.V. . Can LASSBio788 or LASSBio1425 modulate Ca<sup>2+</sup> homeostasis in rats fed with a hypercholesterolemic diet?. In: 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2017, Ribeirão Preto. 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE), 2017.

MAIA, I. C. ; DA MOTTA, NADIA ALICE VIEIRA ; Ribas, J.A.S. ; KÜMMERLE, ARTHUR EUGEN ; BRITO, F. C. F. ; Barreiro E.J. ; Marostica, E. . COMPARATIVE TOXICOLOGICAL EFFECTS OF THE ANTIATHEROGENIC DRUGS LASSBio-788 AND SIMVASTATIN. In: 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE), 2017, Ribeirão Preto, SP. Annals of 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2017.

Caldas, J.D.A.C. ; Moraes, K. S. ; MAIA, I. C. ; MOTTA, N. A. V. ; Ribas, J.A.S. ; KÜMMERLE, ARTHUR EUGEN ; BRITO, F. C. F. ; MAROSTICA, E. . ESTUDO DA TOXICIDADE DO LASSBio- 788, UM NOVO COMPOSTO CANDIDATO A FÁRMACO ANTIATEROGÊNICO. In: XXVII Seminário de Iniciação Científica - UFF, 2017, Niterói, RJ. Anais do XXVII Seminário de Iniciação Científica - UFF, 2017.

MAROSTICA, E.; MAIA, I. C. ; BRUM, P. C. ; ANGELLIS, K. ; Soares, P.P.S. . EFFECT OF ANTIOXIDANT SUPPLEMENTATION WITH TEMPOL ON THE PHYSICAL PERFORMANCE OF TRAINED RATS.. In: Experimental Biology, 2017, Chicago, USA. FASEB Journal - supplement, 2017. v. 31. p. 1068.

BENCHIMOL, L. S.; KINDLOVITS, R. ; MEDEIROS, R. F. ; GAIQUE, T. G. ; BENTO-BERNARDES, T. ; BRITO, F. C. F. ; MOTTA, N. A. V. ; OLIVEIRA, K. J. ; NOBREGA, A. C. L. . Disfunção endotelial causada pela alta ingestão de frutose é prevenida pela suplementação de arginina e treinamento aeróbio em ratos Wistar. 2017. (Apresentação de Trabalho/Outra).

BENCHIMOL, L. S.; KINDLOVITS, R. ; MEDEIROS, R. F. ; GAIQUE, T. G. ; BRITO, F. C. F. ; MOTTA, N. A. V. ; BENTO-BERNARDES, T. ; OLIVEIRA, K. J. ; NOBREGA, A. C. L. . Arginine And Aerobic Training Prevent Endothelial Dysfunction In Rats Under High Cardiometabolic Risk. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

BERTOLDI, J. M. ; KINDLOVITS, R. ; BENCHIMOL, L. S. ; MUNIZ, I. S. ; GALITO, N. ; NOBREGA, A. C. L. ; MEDEIROS, R. F. . Impacto da suplementação de L- arginina e do treinamento aeróbio sobre o ambiente inflamatório e resposta à insulina em cardiomiócitos durante o processo de instalação da doença cardiovascular.. 2017. (Apresentação de Trabalho/Outra).

ALVES, R.; SUEHIRO, C. L. ; OLIVEIRA, F. G. ; MEDEIROS, R. F. ; FRANTZ, E. D. C. ; LIN, C. J. ; MARTINS, M. A. ; NOBREGA, A. C. L. ; Toledo-Arruda AC . AEROBIC TRAINING ATTENUATES CARDIAC OXIDATIVE STRESS BY ACTIVATING THE NRF2-KEAP1 PATHWAY IN A HIGH FRUCTOSE INTAKE MODEL. In: 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences, 2017, Rio de Janeiro. 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences, 2017.

VELASCO, L. L. ; ALVES, R. ; SUEHIRO, C. L. ; OLIVEIRA, F. G. ; MEDEIROS, R. F. ; FRANTZ, E. D. C. ; MARTINS, M. A. ; LIN, C. J. ; NOBREGA, A. C. L. ; Toledo-Arruda AC . TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO REGULAR REDUZ INFLAMAÇÃO E ESTRESSE OXIDATIVO VIA NOX2 EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS A UMA DIETA COM ALTA INGESTÃO DE FRUTOSE. In: V JORNADA ANUAL EM CIÊNCIAS CARDIOVASCULARES, 2017, Niteroi. CIÊNCIAS CARDIOVASCULARES NA ERA DA INFORMAÇÃO, 2017.

ALVES, R.; MATSUURA, C. ; BATISTA, C. M. ; REID, F. L. S. ; NOBREGA, A. C. L. ; Toledo-Arruda AC . DOXORUBICIN IMPAIRED THE CARDIAC AND ENDOTHELIAL FUNCTION IN RATS. In: V JORNADA ANUAL EM CIÊNCIAS CARDIOVASCULARES, 2017, Niteroi. CIÊNCIAS CARDIOVASCULARES NA ERA DA INFORMAÇÃO, 2017.

GOMES, E. A. C. ; ALVES, R. ; RICHA, H. N. M. ; MACHADO, A. C. ; GARCIA, V. P. ; ROCHA, N. G. ; NOBREGA, A. C. L. ; Toledo-Arruda AC . ACUTE EFFECT OF FATIGUING INSPIRATORY MUSCLE PROTOCOL IN RESTING LEG BLOOD FLOW AND HEMODYNAMIC RESPONSE IN HEALTHY SUBJECTS. In: V JORNADA ANUAL EM CIÊNCIAS CARDIOVASCULARES, 2017, Niteroi. CIÊNCIAS CARDIOVASCULARES NA ERA DA INFORMAÇÃO, 2017.

SATHLER, MATHEUS FIGUEIREDO ; KATHRI, L. ; Kubrusly, Regina C.C. ; ZIFF, E. B. . Phosphorylation of S845 regulates clathrin-mediated endocytosis of GluA1. In: VI Simpósio de Neurociências da UFF/ I Simpósio de Neurociências UFF-Fiocruz, 2017, Niteroi. Livro de Resumos do VI Simpósio de Neurociências da UFF/ I Simpósio de Neurociências UFF-Fiocruz, 2017.

MARTINS, R. S. ; SATHLER, M. F. ; PEIRO, A. ; GRIGORIO, I. F. ; SCHITINE, C. S. ; REIS, R. A. M. ; Manhaes, A.C. ; PEREIRA, M. S. ; Kubrusly, Regina C.C. . Beta-adrenergic activation by isoproterenol increases GABA uptake in the frontal cortex: modulation by CB1 receptors. In: VI Simpósio de Neurociências da UFF/ I Simpósio de Neurociências UFF-Fiocruz, 2017, Niterói. Livro de Resumos do VI Simpósio de Neurociências da UFF/ I Simpósio de Neurociências UFF-Fiocruz, 2017.

BORGES-MARTINS, V. P. P.. ; GUNTER, A. ; FERREIRA, D. D. P. ; REIS, R. A. M. ; Kubrusly, Regina C.C. . Estímulo crônico com cafeína durante o desenvolvimento altera o perfil GABAérgico e o fenótipo dopaminérgico em cultura de células retinianas de embriões de galinhas. In: VI Simpósio de Neurociências da UFF/ I Simpósio de Neurociências UFF-Fiocruz, 2017, Niteroi. Livro de Resumos do VI Simpósio de Neurociências da UFF/ I Simpósio de Neurociências UFF-Fiocruz, 2017.

RITTER, M.N.M.F ; VALLI, T. ; PEREIRA, M. S. ; MARQUES, R. S. ; Manhaes, A.C. ; Kubrusly, Regina C.C. . CAFEÍNA MODULA A CAPTAÇÃO DE [<sup>3</sup>H]-GABA EM RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS (SHR). In: VI Simpósio de Neurociências da UFF/ I Simpósio de Neurociências UFF-Fiocruz, 2017, Niteroi. Livro de Resumos do VI Simpósio de Neurociências da UFF/ I Simpósio de Neurociências UFF-Fiocruz, 2017.

GUNTER, A. ; MARTINS, R. S. ; FERNANDES, A. ; TRINDADE, P. ; SCHITINE, C. S. ; REZENDE, H. ; SAMPAIO, L. ; BORELLI -TORRES, R. ; Myia-Coreixas, V.S. ; COSTA, A. C. R. ; Gardino, P.F. ; MELLO, F. G. ; CALAZA, K. ; REIS, R. A. M. ; KUBRUSLY, R. C. C. . Regulação da liberação de [3H]-GABA e expressão de receptores canabinóides pela exposição crônica e aguda de WIN 55,212-2 em culturas de células mistas de retina de galinha. In: XXXII Reunião Anual da FeSBE, 2017, Campos do Jordão. Resumos da XXXII Reunião Anual da FeSBE, 2017.

MARTINS, R. S. ; SATHLER, M. F. ; PEIRO, A. ; GRIGORIO, I. F. ; SCHITINE, C. S. ; Reis, R.A.M. ; Manhaes, A.C. ; PEREIRA, M. S. ; KUBRUSLY, R. C. C. . GABA uptake is modulated by activation of Beta-adrenergic receptor and cannabinoid receptors in the frontal cortex of adolescent mice. In: XXXII Reunião Anual da FeSBE, 2017, Campos do Jordão. Resumos da XXXII Reunião Anual da FeSBE, 2017.

PEIRO, A. ; MARQUES, R. S. ; FERNANDES, A. ; DINIZ, F. C. ; VALLI, THAIS DA ROSA ; REZENDE, H. ; Reis, R.A.M. ; FERREIRA, G. C. ; Manhaes, A.C. ; PEREIRA, M. S. ; KUBRUSLY, R. C. C. . ATIVIDADE E EXPRESSÃO DIFERENCIADAS DE GLAST EM CULTURA DE ASTRÓCITOS CORTICAIS DO MODELO ANIMAL DE TDAH. In: XXXII Reunião Anual da FeSBE,, 2017, Campos dos Jordão. Resumos da XXXII Reunião Anual da FeSBE,, 2017.

### **19. Artigos publicados:**

FRANTZ, E. D. C.; GIORI, I. G. ; MACHADO, M. V. ; MAGLIANO, D. C. ; FREITAS, F. M. ; ANDRADE, M. S. B. ; VIEIRA, A. B. ; NOBREGA, A. C. L. ; TIBIRIÇA, E. . High, but not low exercise volume, shifts the balance of renin angiotensin system towards ACE2/Mas receptor axis in skeletal muscle in obese rats. AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM, p. ajpendo.00078., 2017.

Frantz, Eliete Dalla Corte; MEDEIROS, RENATA FRAUCHES ; GIORI, ISABELE GOMES ; LIMA, JULIANA BITTENCOURT SILVEIRA ; BENTO-BERNARDES, THAIS ; GAIQUE, THAIANE GADIOLI ; FERNANDES-SANTOS, CAROLINE ; FERNANDES, TIAGO ; OLIVEIRA, EDILAMAR MENEZES ; VIEIRA, CARLA PAULO ; CONTE-JUNIOR, CARLOS ADAM ; OLIVEIRA, KAREN JESUS ; DA NÓBREGA, ANTONIO CLAUDIO LUCAS . Exercise training modulates the hepatic renin-angiotensin system in fructose-fed rats. EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY, v. 1, p. 1-13, 2017.

BARROSO, TAIANAH ALMEIDA ; MARINS, LUCAS BRAGA ; ALVES, RENATA ; GONÇALVES, ANA CAROLINE SOUZA ; BARROSO, SÉRGIO GIRÃO ; ROCHA, GABRIELLE DE SOUZA . Association of Central Obesity with The Incidence of Cardiovascular Diseases and Risk Factors. International Journal of Cardiovascular Sciences, v. 30, p. 416-424, 2017.

Kubrusly, Regina C.C.; GÜNTER, ALEXANDER ; SAMPAIO, LUZIA ; MARTINS, ROBERTA SILVA ; SCHITINE, CLARISSA S. ; TRINDADE, PRISCILA ; FERNANDES, ARLETE ; BORELLI-TORRES, ROSA ; MIYA-COREIXAS, VIVIAN SAYURI ; REGO COSTA, ANNA CAROLINA ; FREITAS, HÉRCULES REZENDE ; GARDINO, PATRÍCIA F. ; DE MELLO, FERNANDO G. ; CALAZA, KARIN COSTA ; REIS, RICARDO A.M. . Neuro-glial cannabinoid receptors modulate signaling in the embryonic avian retina. NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL, v. 112, p. 27-37, 2017.

BENTO-BERNARDES, THAIS ; TOSTE, FERNANDA P ; PAZOS-MOURA, CARMEN C ; OLIVEIRA, KAREN J . Maternal cinnamon extract intake during lactation leads to sex-specific endocrine modifications in rat offspring. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, v. X, p. XX, 2017.

GONÇALVES, LEIDYANNE FERREIRA ; MACHADO, THAISSA QUEIROZ ; CASTRO-PINHEIRO, CAMILA ; DE SOUZA, NATHALIA GUIMARAES ; OLIVEIRA, KAREN JESUS ; FERNANDES-SANTOS, CAROLINE . Ageing is associated with brown adipose tissue remodelling and loss of white fat browning in female C57BL/6 mice. *INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL PATHOLOGY*, v. X, p. X, 2017.

PEREIRA, RENATA OLIVEIRA ; TADINADA, SATYA M ; ZASADNY, FREDERICK M ; OLIVEIRA, KAREN JESUS ; PIRES, KARLA MARIA PEREIRA ; OLVERA, ANGELA ; JEFFERS, JENNIFER ; SOUVENIR, RHONDA ; MCGLAUFLIN, ROSE ; SEEI, ALEC ; FUNARI, TREVOR ; SESAKI, HIROMI ; POTTHOFF, MATTHEW J ; ADAMS, CHRISTOPHER M ; ANDERSON, ETHAN J ; ABEL, E DALE . OPA1 deficiency promotes secretion of FGF21 from muscle that prevents obesity and insulin resistance. *EMBO JOURNAL*, v. X, p. e201696179-X, 2017.

MEDEIROS, RENATA F. ; GAIQUE, THAIANE G. ; BENTO-BERNARDES, THAIS ; KINDLOVITS, RAQUEL ; GOMES, TAMIRIS M. B. ; MOTTA, NADIA ALICE V. ; BRITO, FERNANDA CARLA ; FERNANDES-SANTOS, CAROLINE ; Oliveira, Karen J. ; NÓBREGA, ANTONIO CLAUDIO L. . Arginine and aerobic training prevent endothelial and metabolic alterations in rats at high risk for the development of the metabolic syndrome. *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*, v. 118, p. 1-10, 2017.

FREITAS, HÉRCULES ; FERREIRA, GUSTAVO ; TREVENZOLI, ISIS ; OLIVEIRA, KAREN ; DE MELO REIS, RICARDO . Fatty Acids, Antioxidants and Physical Activity in Brain Aging. *Nutrients*, v. 9, p. 1263, 2017.

SIQUEIRA, ORLANDO HIROSHI KIONO ; OLIVEIRA, KAREN JESUS ; CARVALHO, ANGELA CRISTINA GOUVÊA ; DA NÓBREGA, ANTONIO CLAUDIO LUCAS ; MEDEIROS, RENATA FRAUCHES ; FELIX-PATRÍCIO, BRUNO ; ÁSCOLI, FÁBIO OTERO ; OLEJ, BENI . Effect of tamoxifen on fibrosis, collagen content and transforming growth factor- $\beta$ 1, - $\beta$ 2 and - $\beta$ 3 expression in common bile duct anastomosis of pigs. *INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL PATHOLOGY*, v. 98, p. 269-277, 2017.

Neto JGO ; Silva GR ; Pazos-Moura CC ; Oliveira, K. J. . Fructose intake induced molecular adaptation in brown adipose tissue involving thyroid related-genes. In: XVI Latin American Thyroid Congress, 2017, Rio de Janeiro. *Archives of Endocrinology and Metabolism*, 2017. v. 61. p. S32.

Romão JS ; Neto JGO ; Pazos-Moura CC ; Oliveira, K. J. . Hypothyroidism reduces autophagy and modulates signaling pathways triggered by endoplasmic reticulum stress in skeletal muscle. In: XVI Latin American Thyroid Congress, 2017, Rio de Janeiro. Archives of Endocrinology and Metabolism, 2017. v. 61. p. S21.

Boechat SK ; Neto JGO ; Pazos-Moura CC ; Oliveira, K. J. . IMPACT OF CINNAMALDEHYDE ON THYROID FUNCTION AND BROWN ADIPOSE TISSUE GENE EXPRESSION IN A RAT MODEL OF EARLY OBESITY. In: 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017, Rio de Janeiro. 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017.

Benchimol LS ; Medeiros RF ; Kindlovits R ; Gaique TG ; Bernardes TB ; Brito F ; Motta N ; Oliveira, K. J. ; Nobrega ACL . ARGININE AND AEROBIC TRAINING PREVENT ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN RATS UNDER HIGH CARDIOMETABOLIC RISK. In: 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017, Rio de Janeiro. 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017.

Brum AC ; Guimarães IM ; Teixeira GAPB ; Oliveira, K. J. . STUDY OF METABOLIC DISTURBANCE INDUCED BY FOOD ALLERGY. In: 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017, Rio de Janeiro. 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017.

Neto JGO ; Silva GR ; Pazos-Moura CC ; Oliveira, K. J. . FRUCTOSE INTAKE INDUCED MOLECULAR ADAPTATION IN BROWN ADIPOSE TISSUE INVOLVING THYROID RELATED-GENES. In: 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017, Rio de Janeiro. 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017.

Bernardes TB ; Rossetti CL ; Paula GSM ; Silva WS ; Oliveira, K. J. ; Pazos-Moura CC . NEUROMEDIN B RECEPTOR KNOCKOUT MICE EXHIBIT ALTERED SKELETAL MUSCLE PARAMETERS. In: 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017, Rio de Janeiro. 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017.

Romão JS ; Neto JGO ; Pazos-Moura CC ; Oliveira, K. J. . HYPOTHYROIDISM REDUCES AUTOPHAGY AND MODULATES SIGNALING PATHWAYS TRIGGERED BY ENDOPLASMIC RETICULUM STRESS IN SKELETAL MUSCLE. In: 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017, Rio de Janeiro. 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017.

Prevato JP ; Fontes KN ; Reginatto MW ; Silva-Filho JL ; Pinheiro AAS ; Bloise E ; Ortiga-Carvalho T M ; Oliveira, K. J. . AUTOPHAGY AND ENDOPLASMIC RETICULUM STRESS PLACENTAL-GENE EXPRESSION FROM MURINE MODELS OF INFECTIVE PRETERM LABOUR. In: 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017, Rio de Janeiro. 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017.

Silva, ALSAC ; Ramos, M ; Pereira LN ; Dolinsky, M ; Oliveira, K. J. . THE EFFECT OF CINNAMON SUPPLEMENTATION ON METABOLIC PARAMETERS OF OVERWEIGHT AND OBESE POSTMENOPAUSAL WOMEN. In: 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017, Rio de Janeiro. 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2017.

## **20. Problemas enfrentados no período:**

O banho de órgão isolado foi enviado para manutenção corretiva e preventiva e a empresa levou um tempo superior ao estimado para fazer os reparos e devolução do equipamento.

Outros problemas enfrentados estão relacionados à disponibilidade de verbas, tanto para o conserto quanto para manutenção e compra de consumíveis dos equipamentos do LAMFFA. O apoio do PROGEM será essencial para o funcionamento do LAMFFA e andamento das pesquisas realizadas pelos grupos multiusuários.