

**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**CENTRO INTEGRADO DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA EM SAÚDE**

*Relatório de Gestão*

**Janeiro de 2023**

## **1. Descrição**

O presente relatório tem objetivo de apresentar as atividades desenvolvidas pelos membros vinculados ao Centro Integrado de Pós-Graduação e Pesquisa em Saúde (CIPq-Saúde) no ano de 2019. O CIPq-Saúde é uma edificação construída com recursos financeiros adquiridos em projeto aprovado junto ao edital PROINFRA-2008 (FINEP) e abriga diversos laboratórios multiusuários de pesquisas básicas e aplicadas na área da saúde. Atualmente, ele e fornece suporte a vários programas de pós-graduação *stricto sensu* que apresentam afinidade técnica, tais como o Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas - PMPGCF, o Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas - PPGCF, o Programa de Pós-Graduação em Reabilitação e Desempenho Funcional - PPGReab, bem como a diversos grupos de pesquisa de diferentes Faculdades e Institutos no âmbito da UFVJM. O CIPq-Saúde está vinculado à Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PRPPG), sendo a Coordenação e vice coordenação atualmente exercida pelos profs. Valéria Gomes de Almeida e Gustavo Eustáquio Brito Alvim de Melo, conforme Portaria PRPPG N°076, de 26 de junho de 2019, com suporte da equipe técnico-científica e do seu Regulamento Interno. O corpo técnico-administrativo conta com os técnicos Carolina Vanetti Ansani, Marcelo Henrique Fernandes Ottoni e Fidelis Antônio da Silva Júnior.

## **2. Finalidades**

- I. Disponibilizar um centro avançado de pesquisa em saúde para toda a comunidade da UFVJM e outras instituições potencialmente usuárias;
- II. Agregar em um mesmo local as facilidades e equipamentos de pesquisa, principalmente multiusuários, que fornecem suporte para as pesquisas básicas e aplicadas na área da saúde;
- III. Desenvolver estratégias de agregação tecnológica voltadas para o uso compartilhado de equipamentos avançados de pesquisa em saúde;
- IV. Permitir melhor gestão e implantação de projetos de natureza interdisciplinar com ênfase em pesquisas clínica e básica na área da saúde;
- V. Apoiar os cursos de graduação e os programas de pós-graduação da UFVJM no desenvolvimento da pesquisa-científica;

VI. Prestar serviços por meio de atendimento à demanda interna e externa à UFVJM.

**3. Área física:** 1.000m<sup>2</sup>

#### **4. Laboratórios Multiusuários e Espaços Multiusuários**

O CIPq-Saúde conta com sete laboratórios multiusuários, cujos responsáveis, em conjunto com os técnicos administrativos, constituem a equipe técnico-científica do CIPq-Saúde.

##### **4.1 Laboratório de Doenças Infecto-Parasitárias (LADIP)**

O laboratório conta com infraestrutura que permite a realização de ensaios biológicos que envolvem cultivo de protozoários, células animais e vírus, bem como realização de várias técnicas de biologia molecular.

###### Professores/as responsáveis:

Titular: Profa. Helen Rodrigues Martins; Suplente: Danilo Bretas de Oliveira

Professores/as associados e ou usuários: Kelly Cristina Kato, Lucas Franco Ferreira.

###### Alunos/as de Pós-Graduação:

Doutorado: Fernando de Jesus Souza, Pollyanna Roberta Campelo Görgens, Thyago José Silva Dayana Barbosa da Cruz.

Mestrado: Mariana Chayene Viana Macedo Thamires Gabriele Macedo Silva D'Angelis De Fátima Roque Oliveira

Alunos/as de Iniciação Científica: Victor Lacerda Gripp Vivian Gonzalez Figueiredo Ellen José Castelo Branco, Ana Luiza Cardoso Rocha e a Thaís Amorim Lima

##### **4.2 Laboratório de Biologia do Exercício (BIOEX)**

O laboratório conta com infraestrutura que permite a realização de análises bioquímicas, análises hematológicas, análises moleculares [Reação em cadeia da polimerase (PCR), *western blotting*, análises celulares (estado redox, proliferação e ativação celular, fagocitose) de estresse oxidativo, bem como atividades de ensino (aulas práticas da graduação e pós-graduação), conforme listado a seguir:

- Aulas práticas;
- Análises bioquímicas de humanos e camundongos;
- Hemograma;
- Análises do estado redox;
- PCR;
- Western Immunoblotting em tecido adiposo e muscular de camundongos e em células de linhagem contínua;
- ELISA para quantificação dos níveis de insulina no soro de camundongos e humanos;
- Atividade da enzima citrato sintase em tecido adiposo e muscular de camundongos;
- Dosagem de glicogênio intramuscular de camundongos;
- Extração e dosagem de proteínas pelo método de Bradford em tecido adiposo e muscular de camundongos;
- Cultivo de linhagem celular contínua;
- Análise de biomarcadores de dano muscular: creatina quinase (CK) e lactato desidrogenase (LDH).

Professores/as responsáveis:

Titular: Profa. Etel Rocha Vieira; Suplente: Danilo Bretas de Oliveira

Professores associados: Vanessa Amaral Mendonça, Ana Cristina Rodrigues Lacerda, Flávio de Castro Magalhães, Wagner de Fátima Pereira, Profa. Thabata Coaglio Lucas.

Usuários Externos: Prof. Ronaldo Luis Thomasini (Alunos: Thyago José Silva, Cleyde Amaral Leite), Prof. Marcelo Luiz de Laia (Alunos: Any Carolyn Pinto Rodrigues, Tarcisio Tomás Cabral de Sousa, Jéssica Naiara dos Santos), Prof. Murilo Xavier, Profa. Anete Pedro Lourenço, Prof. Daniel Villela.

Alunos/as de Pós-Graduação:

Doutorado: Karine Beatriz Costa, Bruna Caroline Chaves Garcia, Farley Carvalho, Tamiris Campos Duarte, Karla Colares, Juliane Duarte Santos, Cintia Maria Rodrigues

Mestrado: Daniel Macedo, Rayana Santos Cristianismo, Alice dos Santos Nunes Ferreira

Alunos/as de Iniciação Científica: Anna Caroline Duarte Amaral, Alvaro Zocratto da Silveira e Silva, Andressa Duarte de Sousa, Vívian Gonzalez Figueiredo, Marina Luiza Baeta Costa, Lucas Cardoso Batista, Marcela Costa Amorim, Gabriel Henrique Vieira Paraguai, Marliane Ferreira Gomes, Ludiany Aparecida Moreira de Souza, Bianca Fernandes Mesquita, Luana Pacheco Benites, Victória Parreira de Oliveira Bodruc, Ana Beatriz Barreto Marques, Anísio Bueno Galvani Quinnete, Gabriel da Paz Santos

### **4.3 Laboratório de Imunologia (LABIMUNO)**

O laboratório conta com estrutura adequada para a realização de diversos ensaios *in vitro* e *in vivo*. Neste laboratório há uma sala especialmente separada para a manutenção de culturas celulares, e em outra sala, estão alocados equipamentos multiusuários de alto custo: dois citômetros de fluxo e um aparelho de fotodocumentação.

Neste laboratório são realizados ensaios de imunofenotipagem, ensaios de produção de citocinas e quimiocinas por células em culturas *in vitro*, testes de atividade biológica de extratos de plantas medicinais e outras substâncias, ensaios de reação em cadeia da polimerase, ensaios de *western blotting*, ensaios de ELISA, dosagens de diferentes marcadores bioquímicos e ensaios de citotoxicidade.

#### Professores/as responsáveis:

Titular: Prof. Gustavo Eustáquio Alvim Brito de Melo; Suplente: Valéria Gomes de Almeida

Professores/as Associados/as: Bethânia Alves de Avelar Freitas, Etel Rocha Vieira, Wagner de Fátima Pereira

Usuários Externos: Prof. Ronaldo Luis Thomasini (Alunos: Thyago José Silva), Profa. Thabata Coaglio Lucas (Alunos: Mayara Dumond Cunha e Mariana Araújo Figueiredo), Prof. Libardo Andres González Torres.

#### Alunos de Pós-Graduação:

Doutorado: Marcelo Henrique Fernandes Ottoni

Alunos/as de Iniciação Científica: Mayara Dumond Cunha, Diovana Souza

#### **4.4 Laboratório de Ensaio Biológicos (LEB)**

O LEB é o local utilizado para a manipulação de animais (cirurgias, protocolos de tratamentos, eutanásia, etc) e, também para a realização de ensaios biológicos referentes a pesquisas com experimentação animal (ratos e camundongos). A ele encontra-se associado o biotério setorial, que é o local de realização de ensaios biológicos com camundongos.

##### Professores/as responsáveis:

Titular: Wagner de Fátima Pereira e Elizabete Adriana Esteves

Professores/as associados/as: Kinulpe Honorato Sampaio

##### Alunos/as de Pós-Graduação:

Doutorado: Vinícius L. Cantuária, Caíque O. D. Magalhães, Gabriela, Marcelo H. F. Ottoni, Karine B. Costa, Cláudia, Alexandre A. Silva, Mateus Ferreira, Pedro Ernesto e Valéria

Mestrado: Thaís Trindade, Ramona Ramalho, Isabela C. Guimarães, Emerson, Bruna, Ítalo, Amanda Daltro, Leonara Teixeira Alves

##### Alunos/as de Iniciação Científica:

Karliene Livia da Silva, Carlos Fagner da Silva Pereira, Larissa Lima Pimenta, Thaís, Priscila, Ketlin, Alvaro, Ananda, Andressa, Antônio

#### **4.5 Biotério setorial**

O Biotério setorial conta com três salas, uma para a manutenção de camundongos, outra para a manutenção de ratos e uma para a limpeza de caixas e demais serviços que devam ser executados longe dos animais. Cada sala é equipada com dois gabinetes climatizados, exaustor, *timer* de iluminação, aparelho de ar condicionado, além de estantes. O Biotério possui também uma sala para limpeza e estoque de materiais. O Biotério Setorial do CIPq-Saúde encontra-se cadastrado no CONCEA (CIUCA) como um ambiente para reprodução e manutenção de animais.

##### Professores/as responsáveis:

Titular: Prof. Wagner de Fátima Pereira; Suplente: Elizabete Adriana Esteves

#### **4.6 Laboratório de Fisiologia do Exercício (LAFIEX)**

As atividades de pesquisa são voltadas para o estudo dos efeitos agudos e crônicos do exercício físico sobre o desempenho físico e funcional, aspectos comportamentais, bem como parâmetros neuroinflamatórios, imunológicos, cardiovasculares, metabólicos em populações saudáveis, fisicamente ativas, atletas e grupos especiais, tais como idosos, pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), crianças e adolescentes, fibromiálgicos, pacientes com osteoartrite, pacientes em hemodiálise e outros.

##### Professores/as responsáveis:

Titular: Profa. Ana Cristina Lacerda; Suplente: Pedro Henrique Figueiredo Scheidt

Professores/as associados/as: Vanessa Amaral Mendonça, Vanessa Pereira de Lima, Henrique Silveira Costa

Professores usuários: Etel Rocha Vieira, Marco Fabrício Dias Peixoto, Ricardo Cassilhas, Kinulpe Honorato Sampaio, Alessandra de Carvalho Bastone, Eliziária Cardoso Santos, Flávio de Castro Magalhães, Elizabethe Adriana Esteves

##### Alunos/as de Pós-Graduação:

Doutorado: Professora Ana Cristina Rodrigues Lacerda: Ângela Alves Viegas, Jousielle Márcia dos Santos, Talita Emanuela, Arthur Arrieiro, Fabiana Souza Máximo Pereira, Leonardo Augusto, Renato Fleury Cardoso. Professora Vanessa Amaral Mendonça: Vanessa K.S. Lage, Hellen C. de Almeida, Liliana P. Lima, Joyce Noelly Vitor Santos, Jaqueline de Paula Chaves Freitas, Vanessa Gomes Brandão Rodrigues, Paulo Henrique da Cruz Ferreira. Professora Etel Rocha Vieira: Tamiris Campos Duarte Farley Carvalho, Bruna Caroline Chaves Garcia, Karine Beatriz Costa. Professor Marco Fabrício Dias Peixoto: Gilton de Jesus Gomes, Caíque Olegário Diniz e Magalhães, Bruno Ferreira Mendes, Cintia Maria Rodrigues. Professor Kinulpe Honorato Sampaio: Vinícius Lopes Cantuária e Juliana Augusta Dias.

Mestrado: Professora Ana Cristina Rodrigues Lacerda: Ana Caroline Negreiros Prates, Luana Aparecida Soares, Sabrina Paula. Professor Kinulpe Honorato Sampaio: Renara de Pinho Caldeira Mourão, Júllia Alves de Andrade Bruna Oliveira Costa. Professora Vanessa Pereira de Lima: Franciele A Deus Daniele Maria Silva Viana, Janaina Martins

Andrade. Professora Vanessa Amaral Mendonça: Ana Luíza da Silva N. Teixeira Rodrigues, Lais Santos de Oliveira. Professora Alessandra de Carvalho Bastone: Carla Taynah Nascimento e Silva, Keity Lamary Souza Silva, Patrícia Avelar Viana Espindula, Daniele Maria Silva Viana.

Alunos/as de Iniciação Científica: Professora Ana Cristina Rodrigues Lacerda: Gabriele Teixeira Gonçalves, Sofia Frois Fernandes de Oliveira. Professora Vanessa Amaral Mendonça: Gabriela Cristina Rosa, Louise de Pinho Gonçalves, Júlia Rosa Pinheiro Fernandes Lemos, Clarice Thayanara Santos Soares, Letícia Miranda de Oliveira, Larissa Paes Toledo.

#### **4.7 Laboratório de Inflamação e Metabolismo (LIM)**

No LIM são realizadas pesquisas com marcadores inflamatórios em humanos e animais. As principais atividades envolvem dosagens de citocinas, quimiocinas, estresse oxidativo, além de dosagens metabólicas e hormonais.

Professores/as responsáveis:

Titular: Vanessa Amaral Mendonça; Suplente: Henrique Silveira Costa

Professores/as Associados: Ana Cristina Rodrigues Lacerda, Pedro Henrique Scheidt Figueiredo.

Alunos/as de Pós-Graduação:

Doutorado: Vanessa K.S. Lage, Hellen C. de Almeida, Liliana P. Lima, Paulo Henrique da Cruz Ferreira, Joyce Noelly Santos, Jaqueline de Paula Chaves Freitas, Vanessa Gomes Brandão Rodrigues. (Orientadora Vanessa A. Mendonça) Ângela Alves Viegas, Jousielle Márcia dos Santos, Arthur Rocha Gomes, Daniel Almeida Freitas (Coorientadora Vanessa A. Mendonça)

Mestrado: Ana Luíza da Silva N. Teixeira Rodrigues Lais Santos de Oliveira.

Iniciação Científica: Andersson Oliveira Louise de Pinho Gonçalves, Júlia Rosa Pinheiro Fernandes Lemos, Letícia Miranda de Oliveira, Larissa Paes Toledo, Tamara Cunha, Gabriel Viana.

#### **4.9 Sala de lavagem e desinfecção**



Esse espaço de uso comum conta com uma autoclave com capacidade para 70L, bem como uma estufa de secagem de materiais. Ainda conta com filtros para produção de água tipo II, e um purificador de água que produz água tipo III e água MiliQ.

#### 4.10 Auditório

Espaço de uso comum, equipado com 70 lugares, data show, tela de projeção, equipamento de videoconferência, pontos de internet, rede wi-fi e quadro branco.

É utilizado em defesas de TCCs, dissertações e teses, bem como em aulas de graduação e pós-graduação, reuniões científicas e palestras.

#### 4.11 Copa

Espaço de uso comum equipado com pia, prateleiras, mesas e cadeiras, bem como frigobar, fogão e micro-ondas, permitindo que os usuários façam suas refeições no prédio, em caso de necessidade.

### 5. Equipamentos multiusuários alocados no CIPq

Atualmente nos espaços multiusuários estão alocados equipamentos obtidos através de editais institucionais como FINEP, Pro-equipamentos CAPES e recursos institucionais. Seu funcionamento tem a premissa de livre acesso pela comunidade da UFVJM, de acordo com as normas de seu regulamento, funcionamento e prévio agendamento. Os equipamentos adquiridos através destes editais encontram-se abaixo listados.

Equipamento	Marca/Modelo	Localização	Número de usuários internos	Número de usuários externos	Origem dos usuários
Analizador PCR (termociclador)	BIORAD T100 Thermal Cyclers	Sala 09 (BIOEX)	3	1	PMPGCF, DCBio, FAMED
Analizador PCR	AB Applied Biosystems / Step One Real Time	Sala 09 (BIOEX)	3	1	PMPGCF, DCBio, FAMED
Ultrafreezer	Indrel IULT 486D	Corredor Banheiros segundo andar	22	-	PMPGCF, PPGCF, DEFAR, FAMED
Ultrafreezer	Indrel IULT	Sala 26	22	3	PMPGCF,

	335D	(LAFIEX)				PPGReab, PPGCF, FAMED, DEFIS
Ultrafreezer	Coldlab CL200 86V	Sala 26 (LAFIEX)	15		-	PMPGCF, PPGCF
Microscópio Confocal	ZEISS LSM 700	Sala 08	Seu reparo foi contemplado através do edital FINEP: 01.21.0132.00 de 24/10/2022. Apenas um usuário externo utilizou.			
Microscópio óptico com câmera acoplada		Sala 15 (LEB)	1			
Centrífuga refrigerada	Thermo Scientific Megafuge 16R	Sala 09 (BIOEX)	1		-	PMPGCF
Centrífuga refrigerada	Thermo Scientific Megafuge 16R	Sala 33 (LIM)	2		-	PMPGCF, PPGReab
Citômetro de Fluxo	BD FACSCanto II / BDHTS	Sala 13 (LABIMUNO)	3		-	PMPGCF
Citômetro de fluxo	BD FACScan	Sala 13 (LABIMUNO)	Equipamento com defeito			
Gabinetes Climatizados para Biotério	Insight	Sala 20 (Sala de ratos Biotério Setorial)	4	2		PMPGCF, Depto. Odontologia
Gabinetes Climatizados para Biotério	Insight	Sala 18 (sala de camundongos Biotério Setorial)	1		-	PMPGCF
Aparelho de absometria de raio-x	iDEXA	Sala 29 (LAFIEX)	6	2		PMPGCF, PPGReab, DNUT, Projeto de extensão de musculação.
Sala Climatizada	Ethiktechnology	Sala 28 (LAFIEX)	1		-	PMPGCF
Cicloergômetro	LODE Excalibur	Sala 27 (LAFIEX)		-	-	-
Ergômetro para ergometria de braço e supina	LODE	Sala 27 (LAFIEX)		-	-	-
Osmômetro eletrônico de precisão	PZL -1000	Sala 27 (LAFIEX)		-	-	-
Máquina de Gelo		Sala 27 (LAFIEX)	não é possível saber			
Isocinético	BIODEX	Sala 31 (LDM)	Equipamento com nobreak sem funcionar. As novas baterias foram adquiridas em fevereiro de			

				2020.	
Analisador de gases	Cosmed K4b2	Sala 31 (LDM)	4	OBS: Equipamento com defeito desde julho/2019	PMPGCF
Espectrofotômetro	Molecular Devices/Spectra MAX 190	Sala 33 (LIM)	5	1	PMPGCF, DEFAR
Espectrofotômetro	Biochrom Libra S22	Sala 09 (BIOEX)	3	-	PMPGCF, PPGCF, DEFAR
Software FlowJo		Sala 31 (Sala de Técnicos)	4	-	PMPGCF
Aparato para Western Blot	BIORAD	Sala 09 (BIOEX)	-	-	

## 6. Publicações do ano de 2022:

### 6.1 - Artigos Científicos

DE PAULA, JONAS JARDIM PAIVA, RACHEL E. R. P. SOUZA-SILVA, NATHÁLIA GUALBERTO ROSA, DANIELA VALADÃO DURAN, FABIO LUIS DE SOUZA COIMBRA, RONEY SANTOS COSTA, DANIELLE DE SOUZA DUTENHEFNER, PEDRO ROBLES OLIVEIRA, HENRIQUE SOARES DUTRA CAMARGOS, SARAH TEIXEIRA VASCONCELOS, HERIKA MARTINS MENDES DE OLIVEIRA CARVALHO, NARA DA SILVA, JULIANA BATISTA SILVEIRA, MARINA BICALHO MALAMUT, CARLOS OLIVEIRA, DERICK MATHEUS MOLINARI, LUIZ CARLOS DE OLIVEIRA, DANILO BRETAS JANUÁRIO, JOSÉ NÉLIO SILVA, LUCIANA COSTA DE MARCO, LUIZ ARMANDO QUEIROZ, DULCIENE MARIA DE MAGALHAES MEIRA, WAGNER BUSATTO, GERALDO MIRANDA, DÉBORA MARQUES , et al. ; Selective visuocognitive impairment following mild COVID-19 with inflammatory and neuroimaging correlation findings. MOLECULAR PSYCHIATRY, v. 1, p. 1, 2022.

DE OLIVEIRA FIGUEIREDO, POLIANA ; STOFFELLA-DUTRA, ANA GABRIELLA ; COSTA, GALILEU BARBOSA ; DE OLIVEIRA, JAQUELINE SILVA ; AMARAL, CAROLINA DOURADO ; ALVES, PEDRO AUGUSTO ; FILHO, JOSÉ DILERMANDO ANDRADE ; PAZ, GUSTAVO FONTES ; TONELLI, GABRIEL BARBOSA ; KROON, Erna Geessien ; DRUMOND, BETÂNIA PAIVA ; PAGLIA, ADRIANO PEREIRA ; DE OLIVEIRA, DANILO BRETAS ; DE SOUZA TRINDADE, GILIANE . Absence of yellow fever virus circulation in wildlife rodents from Brazil. BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, v. 53, p. 647-654, 2022.

LUCAS, THABATA COAGLIO ; MOURA, CRISTIANE ROCHA FAGUNDES ; MONTEIRO, RAQUEL APARECIDA ; DA SILVA BARACHO, VALÉRIA ; RODRIGUES, CINTIA MARIA ; ROCHA, KAMILA LORENE SOARES ; DA CRUZ FERREIRA, PAULO HENRIQUE ; SILVA, THYAGO JOSÉ ; ROCHA-VIEIRA, ETEL ; DE OLIVEIRA, DANILO BRETAS . Detection of SARS-CoV-2 genome on inanimate surfaces in COVID-19 intensive care units and emergency care cohort. BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, v. 1, p. 1, 2022.

ABREU, FILIPE VIEIRA SANTOS DE ; LORENE SOARES ROCHA, KAMILA ; SILVA-OLIVEIRA, RAMON ; MACEDO, MARIANA VIANA ; SILVA, THAMIRES GABRIELE MACEDO ; GONÇALVES-DOS-SANTOS, MARIA EDUARDA ; DE OLIVEIRA, CIRILO HENRIQUE ; AQUINO-TEIXEIRA, SANDY MICAELÉ ; OTTONE, VINÍCIUS DE OLIVEIRA ; DA SILVA, ALEX

JUNIO JARDIM ; DOS SANTOS, RONALDO MEDEIROS ; TÁTILA-FERREIRA, ALINE ; ALMEIDA, MARCO ANTÔNIO BARRETO DE ; DOS SANTOS, EDMILSON ; DA CRUZ CARDOSO, JÁDER ; CAMPOS, ALINE ALVES SCARPELLINI ; ALBUQUERQUE, GEORGE REGO ; DA PAIXÃO SEVÁ, ANAIÁ ; RIBEIRO, BERGMANN MORAIS ; SIMONINI TEIXEIRA, DANILO ; CAMPOS, FABRÍCIO SOUZA ; FRANCO, ANA CLÁUDIA ; ROEHE, PAULO MICHEL ; DE SOUZA TRINDADE, GILIANE ; BRETAS DE OLIVEIRA, DANILO . Serological Evidence of Orthopoxvirus Infection in Neotropical Primates in Brazil. PATHOGENS, v. 11, p. 1167, 2022.

GORGENS, POLLYANNA ROBERTA CAMPELO ; DA COSTA, MAGNANIA CRISTIANE PEREIRA ; DE OLIVEIRA, DANILO BRETAS . Motivos de consulta relacionados à atenção primária de atendidos em um serviço especializado em HIV. CONJECTURAS, v. 22, p. 28-44, 2022.

NOBRE, J. N. P. ; MORAIS, R. L. S. ; RAMOS-JORGE, M. L. ; FERNANDES, A. C. ; VIEGAS, A. A. ; FIGUEIREDO, P. H. S. ; COSTA, H. S. ; Esteves, E. A. ; SILVA JUNIOR, F. A. ; CAMARGOS, A. C. R. ; PEIXOTO, M.F.D. ; MENDONCA, V.A. ; LACERDA, A.C.R. . The determinants of high fat mass index in preschoolers living in urban areas of Brazil. JOURNAL OF NUTRITION EDUCATION AND BEHAVIOR, v. 54, p. 532, 2022.

COELHO-OLIVEIRA, A. C. ; SILVA, A. B. J. ; BRAGA, S. S. ; GAMA, P. V. L. ; PESSANHA-FREITAS, J. ; BEZERRA, J. C. P. ; FERREIRA-SOUZA, L. F. ; MOURA-FERNANDES, M. C. ; LACERDA, A.C.R. ; MENDONCA, V.A. ; BACHUR, J. A. ; TAIAR, R. ; SA-CAPUTO, D. C. ; BERNARDO-FILHO, M. . Effects of whole-body vibration exercise in patients with chronic kidney disease: a systematic review. DISABILITY AND REHABILITATION, v. Fev, p. 1, 2022.

NOBRE, J. N. P. ; MORAIS, R. L. S. ; FERNANDES, A. C. ; VIEGAS, A. A. ; FIGUEIREDO, P. H. S. ; COSTA, H. S. ; CAMARGOS, A. C. R. ; PEIXOTO, M.F.D. ; MENDONCA, V.A. ; LACERDA, A.C.R. . Is body fat mass associated with worse gross motor skills in preschoolers? An exploratory study. PLoS One, v. 17, p. e0264182, 2022.

Santos, Carina Sousa ; Barroso, Amanda Ribeiro ; Silva, Tatiane Nery ; GARCIA, B. C. C. ; ROCHA'VIEIRA, ETEL ; Esteves, E.A. . Dificuldades de discentes do curso de nutrição na compreensão da classificação NOVA dos alimentos: um estudo exploratório. UNIMONTES CIENTÍFICA, v. 24, p. 1-19, 2022.

Pinto, Kelerson Mauro de Castro ; DINIZ, RODRIGO CÉSAR RIBEIRO ; TOURINO, FRANK DOUGLAS ; DE LACERDA, LUCAS TÚLIO ; BEARZOTI, EDUARDO ; Costa, Karine Beatriz ; DE SOUZA, DÉBORA MARIA SOARES ; LIMA, FERNANDO VITOR ; Rocha-Vieira, Etel ; Chagas, Mauro Heleno ; TALVANI, ANDRE . Similar Inflammatory Adaptation in Women following 10 Weeks of Two Equalized Resistance Training with Different Muscle Action Duration. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL , v. 2022, p. 1-11, 2022.

Ottone, V.O. ; Paula, F. ; Aguiar, P ; Matos, Mariana Aguiar ; DUARTE, T. C. ; Costa, Karine Beatriz ; GARCIA, B. C. C. ; SILVA, THYAGO JOSÉ ; Magalhaes, F.C. ; Coimbra, Candido Celso ; A Esteves, Elizabethe ; Amorin, F.T. ; ROCHA'VIEIRA, ETEL . Modulation of Leukocyte Subsets Mobilization in Response to Exercise by Water Immersion Recovery. Frontiers in Physiology , v. 13, p. 867362, 2022.

FANTI, SILVIA STEPHENSON, EDWARD Rocha-Vieira, Etel PROTONOTARIOS, ALEXANDROS KANONI, STAVROULA SHAHAJ, ERIOMINA PAULA LONGHI, M. VYAS, VISHAL S. DYER, CARLENE PONTARINI, ELENA ASIMAKI, ANGELIKI BUENO-BETI, CARLOS DE GASPARI, MONICA RIZZO, STEFANIA BASSO, CRISTINA BOMBARDIERI, MICHELE COE, DAVID WANG, GUOSU HARDING, DANIEL GALLAGHER, IAIN SOLITO, EGLE ELLIOTT, PERRY HEYMANS, STEPHANE SIKKING, MAURITS SAVVATIS, KONSTANTINOS , et al. ; Circulating c-Met-Expressing Memory T Cells Define Cardiac Autoimmunity. CIRCULATION , v. 146, p. 01, 2022.

CARDOSO, JULIANO PAULO PEREIRA ; AFONSO, MARCOS VINÍCIUS RAMOS ; MENDES, BRUNO FERREIRA ; VIEIRA, Etel Rocha ; PEREIRA, Wagner de Fátima ; DIAS-PEIXOTO, MARCO FABRÍCIO ; CASTELO, PAULA MIDORI ; PEREIRA, LUCIANO JOSÉ ; ANDRADE, ERIC FRANCELINO . Fear of COVID-19 influences physical activity practice: a study in a Brazilian sample. *Psychology Health & Medicine* , v. x, p. 1-9, 2022.

## **7. Projetos com financiamento aprovado executados em 2022**

- PRODUTIVIDADE EM PESQUISA Edital 04/2021 - Número 309216/2021-4
- CNPq Chamada CNPq/MCTI/FNDCT 18/2021/Faixa B – Grupos Consolidados 402574/2021-4 . FAPEMIG - APQ 01328-18
- FAPEMIG chamada 01/2018 (APQ-01898-18) · PRODUTIVIDADE EM PESQUISA Edital 04/2021 - Número 303539/2021-6) · CNPq Chamada CNPq/MCTI/FNDCT 18/2021/Faixa B – Grupos Consolidados 402574/2021-4)
- INVESTIGAÇÃO DOS EFEITOS DIURÉTICOS E SOBRE A CONTAGEM DE LEUCÓCITOS EM RATOS COM NEFROPATIA INDUZIDA PELA DOXORRUBICINA E TRATADOS COM DIFERENTES DOSES DA FUROSEMIDA. - Projeto Bolsista BIC. (CNPq-Edital Universal)
- INVESTIGAÇÃO DOS EFEITOS DIURÉTICOS E SOBRE A CONTAGEM DE LEUCÓCITOS EM RATOS COM NEFROPATIA INDUZIDA PELA DOXORRUBICINA E TRATADOS COM DIFERENTES DOSES DA FUROSEMIDA. (SEGUNDA ETAPA) - Projeto Bolsista BIC. (CNPq-Edital Universal)
- ESTUDO DOS EFEITOS DE DIFERENTES DOSES DO DIURÉTICO FUROSEMIDA NA INDUÇÃO DE DIURESE E NOS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS, INFLAMATÓRIOS E HISTOLÓGICOS DE RATOS COM NEFROPATIA INDUZIDA PELA DOXORRUBICINA. – Projeto de Mestrado PPGCS/UFVJM. (CNPq-Edital Universal)

## **8. Projetos sem financiamento executados em 2022**

- Autoimunidade e COVID-19: co-relações entre auto-anticorpos e desfechos clínicos
- Fatores de risco e patogênese dos casos de CoViD-19 na macrorregião de saúde do Jequitinhonha
- Ativação do sistema interferon na COVID-19 em crianças e sua relação com a evolução da doença, desenvolvimento motor infantil e sequelas cognitivas
- EFEITO DA OBESIDADE INDUZIDA POR DIETA NA INFECÇÃO POR DENGUE VÍRUS EM MACRÓFAGOS DE CAMUNDONGOS
- Avaliação das propriedades físico-químicas e de permeabilidade bacteriana de mantas de Spunbonded-Meltblown-Spunbonded (SMS): segurança de reutilização do SMS para a confecção de máscaras cirúrgicas.
- VALIAÇÃO DO USO DO APLICATIVO NUTRIGAME COMO ESTRATÉGIA DE COMUNICAÇÃO DO GUIA ALIMENTAR PARA A POPULAÇÃO BRASILEIRA PARA ADOLESCENTES NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINA, MINAS GERAIS
- AVALIAÇÃO DE BIOMARCADORES DA COAGULAÇÃO SANGUÍNEA EM PACIENTES OBESOS E EUTRÓFICOS DIAGNOSTICADOS COM COVID-19
- Avaliação da ativação do sistema interferon na infecção pelo novo coronavírus
- PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA DENGUE NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINA NO PERÍODO DE 2019 A 2020: Relação entre a infecção e obesidade
- EFEITO DA RECUPERAÇÃO POR IMERSÃO EM ÁGUA FRIA SOBRE A VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA APÓS TREINAMENTO FÍSICO INTENSIFICADO

## **9. Teses defendidas**

VANESSA KELLY DA SILVA LAGE. ASSOCIAÇÃO ENTRE A PRESENÇA DA SARCOPENIA NA DPOC COM BIOMARCADORES INFLAMATÓRIOS-OXIDATIVOS, FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E CAPACIDADE FUNCIONAL.. 2022. Tese (Doutorado em Multicêntrico em Ciências Fisiológicas UFVJM) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Vanessa Amaral Mendonça. Daniel Almeida Freitas. Adiposidade, Prática de Esporte e Exercícios e Estresse são preditores para o desempenho de crianças e adolescentes obesos em tarefas de funções executivas e memória.. 2022. Tese (Doutorado em Multicêntrico em Ciências Fisiológicas UFVJM) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK, . Coorientador: Vanessa Amaral Mendonça.

ÂNGELA ALVES VIEGAS. BIOMARCADORES NEUROIMUNOENDÓCRINOINFLAMATÓRIOS, NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E DESENVOLVIMENTO INFANTIL DE CRIANÇAS COM SOBREPESO E OBESIDADE NA IDADE PRÉ-ESCOLAR; Início: 2017; Tese (Doutorado em Multicêntrico em Ciências Fisiológicas UFVJM) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

KARINE BEATRIZ COSTA. A obesidade como fator de risco para a infecção por dengue vírus. 2022. Tese (Doutorado em Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciência) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK, . Orientador: Etel Rocha Vieira.

## **10. Dissertações defendidas**

DANIEL MACEDO. Coagulação intravascular disseminada na infecção por SARS-CoV-2: relação com a disfunção endotelial na obesidade. 2022. Dissertação (Mestrado em Programa Multicentrico de Pós-graduação em Ciência) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Etel Rocha Vieira.

## **11. Trabalhos de Conclusão de Curso**

VIVIAN GONZALES FIGUEIREDO. Avaliação da relação entre as condições socio-econômicas e os casos de CoViD-19 em Minas Gerais. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK. Orientador: Etel Rocha Vieira.

MARINA LUIZA BAETA COSTA. EFEITO DA IMERSÃO EM ÁGUA FRIA EM ATLETAS APÓS TREINAMENTO NA EXPRESSÃO DE CD18, CD16 E CD 11b EM NEUTRÓFILOS. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Fisioterapia) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Etel Rocha Vieira.

GABRIEL DA PAZ SANTOS. EFEITO DA RECUPERAÇÃO POR IMERSÃO EM ÁGUA FRIA SOBRE A VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA APÓS TREINAMENTO FÍSICO INTENSIFICADO. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Fisioterapia) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Etel Rocha Vieira.

MARLIANE FERREIRA GOMES. AVALIAÇÃO DO USO DO APLICATIVO NUTRIGAME COMO ESTRATÉGIA DE COMUNICAÇÃO DO GUIA ALIMENTAR PARA A POPULAÇÃO BRASILEIRA PARA ADOLESCENTES NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINA, MINAS GERAIS. Início: 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Nutrição) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK. (Orientador).

## ANEXO I

### Detalhamento de usuários e projetos para equipamentos multiusuários do CIPq-Saúde

<b>Equipamento / espaço</b>	<b>Usuário</b>	<b>Cargo / Função</b>	<b>Origem</b>	<b>Orientador</b>	<b>Projeto vinculado ou atividade</b>
Analisador PCR	Prof. Anete Pedro Lourenço (DCB)	Professora/Pesquisadora	Departamento de Ciências Biológicas	N.A.	Como está a saúde das abelhas solitárias? O papel da nutrição no desenvolvimento e na resposta imune - Efeitos Da Nutrição E De Pesticidas Na Saúde De Abelhas Nativas
	Ricardo Leoni Augusto de Souza	Pós-Doutorando	Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas	Ricardo Cardoso Cassilhas	EFEITOS DA NATAÇÃO ANTES DE UMA GESTAÇÃO INFECTADA PELO VÍRUS ZICA SOBRE O SISTEMA NERVOSO CENTRAL DA PROLE DE CAMUNDONGOS SWISS
	Karine Beatriz Costa	Doutoranda	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Etel Rocha Vieira	A obesidade como fator de risco para a infecção por dengue vírus.

Centrífuga refrigerada	Liliana Pereira Lima	Doutoranda	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Vanessa Amaral Mendonça	Avaliação da aptidão cardiorrespiratória, adipocinas e status redox em obesos
	Daniel Almeida Freitas	Doutorando	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Hércules Ribeiro Leite	Qual a influência de biomarcadores sanguíneos, nível de atividade física e consumo alimentar em crianças e adolescentes obeso/sobrepeso na capacidade de exercício?
	Karine Beatriz Costa	Doutoranda	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Etel Rocha Vieira	Efeitos dos treinamentos intervalado de alta intensidade e contínuo de intensidade moderada e do destreino sobre o estado redox sanguíneo e do músculo esquelético de homens não treinados
Citômetro de fluxo	Edivânia Cordeiro dos Santos	Mestranda	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Elizabethe Adriana Esteves	Atividade imunomoduladora do óleo de pequi ( <i>Caryocar brasiliense</i> ) em linfócitos do sangue periférico humano.



Poliana Ribeiro Barroso	Doutoranda	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Helen Rodrigues Martins	<i>Miconia ferruginata</i> DC.: estudo biomonitorado e avaliação das atividades antiinflamatórias e antitumoral (Registro PRPPG 7682018)
Marcelo Henrique Fernandes Ottoni	Doutorando	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Gustavo Eustáquio Brito Alvim de Melo	Avaliação da ação inflamatória de extratos da Plantas Medicinais da região de Diamantina sobre monócitos murinos de linhagem contínua <i>in vitro</i>
Artenizia Criste Lima	Mestranda	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Helen Rodrigues Martins	Avaliação da atividade antiinflamatória e antioxidante da <i>Miconia ferruginata</i> DC. (1092020)
Rodrigo Pereira Prates	Mestrando	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Elizabeth Adriana Esteves	Investigação de propriedades imunomodulatórias do óleo de pequi ( <i>Caryocar brasiliense</i> )

	Mayara Dumont Cunha	Aluna de iniciação científica	Departamento de Enfermagem	Thabata Coaglio Lucas	Alterações hemostáticas em pacientes submetidos à hemodiálise: diferenças entre cateteres venosos centrais e fístulas artério-venosas
	Mariana Araújo Figueiredo	Aluna de iniciação científica	Departamento de Enfermagem	Thabata Coaglio Lucas	Alterações hemostáticas em pacientes submetidos à hemodiálise: diferenças entre cateteres venosos centrais e fístulas artério-venosas
	Vinícius de Oliveira Ottone	Doutorando	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Etel Rocha Vieira	O Uso Do Violet Proliferation Dye 450 Em Citometria De Fluxo Para Análise Simultânea Da Fagocitose E Da Produção De Espécies Reativas Por Neutrófilos (5392017)
Espectrofotômetro	Karine Beatriz Costa	Doutoranda	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Etel Rocha Vieira	Efeitos dos treinamentos intervalado de alta intensidade e contínuo de intensidade moderada e do destreino sobre o estado redox sanguíneo e do músculo esquelético de homens não treinados
	Jousielle Márcia dos Santos	Doutoranda	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Ana Cristina Lacerda	Treinamento com estímulo de vibração de corpo inteiro em aspectos clínicos, funcionais e status redox em mulheres com fibromialgia: Ensaio Clínico Randomizado e Controlado.
Microscópio	Libardo				

confocal	Andrés González Torres				
Microscópio óptico com câmera acoplada	Rejane Pereira Otoni	Mestranda	Programa de Pós- graduação em Odontologia	Thiago Fonseca Silva	Avaliação da resposta condilar de ratos frente aos estímulos de protrusão mandibular
<i>Software</i> para análise de dados - FlowJo	Vinícius de Oliveira Ottone	Doutorando	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Etel Rocha Vieira	O Uso Do Violet Proliferation Dye 450 Em Citometria De Fluxo Para Análise Simultânea Da Fagocitose E Da Produção De Espécies Reativas Por Neutrófilos (5392017)
	Mayara Dumont Cunha	Aluna de iniciação científica	Departamento de Enfermagem	Thabata Coaglio Lucas	Alterações hemostáticas em pacientes submetidos à hemodiálise: diferenças entre cateteres venosos centrais e fístulas artério-venosas
	Rodrigo Pereira Prates	Mestrando	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Elizabethe Adriana Esteves	Investigação de propriedades imunomodulatórias do óleo de pequi ( <i>Caryocar brasiliense</i> )

	Poliana Ribeiro Barroso	Doutoranda	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Helen Rodrigues Martins	<i>Miconia ferruginata</i> DC.: estudo biomonitorado e avaliação das atividades antiinflamatórias e antitumoral (Registro PRPPG 7682018)
Cabines Climatizadas para Biotério (ratos)	Larissa Doalla de Almeida e Silva	Mestranda	Programa de Pós-graduação em Odontologia	Cássio Roberto Rocha dos Santos	Avaliação do potencial anti-inflamatório e antiedematogênico do gás ionizado em modelo de edema de boca quimicamente induzido
	Timilly Mayra da Cruz	Doutoranda	Programa de Pós-graduação em Odontologia	Wagner de Fátima Pereira	Avaliação do potencial antiinflamatório, antiedematológico e anticinoseptivo do gel Oxyflower em modelo de edema de pata quimicamente induzido
	Caíque Olegário Diniz e Magalhães	Doutorando	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Ricardo Cardoso Cassilhas	Exercício resistido acumulado versus contínuo: impacto na aprendizagem/memória hipocampo-dependente e neuroplasticidade de ratos idosos
	Rejane Pereira Otoni	Mestranda	Programa de Pós-graduação em Odontologia	Thiago Fonseca Silva	Avaliação da resposta condilar de ratos frente aos estímulos de protrusão mandibular

	Bianca Lara Silva Amaral	Mestranda	Programa de Pós- graduação em Ciências Farmacêuticas	Wagner de Fátima Pereira	Avaliação da resposta inflamatória, produção de citocinas e de espécies reativas de oxigênio como possíveis biomarcadores na evolução da nefropatia em modelo experimental de síndrome nefrótica.
	Wagner de Fátima Pereira	Professor	Programa de Pós- graduação em Ciências Farmacêuticas	N.A.	Matrizes
Cabines Climatizadas para Biotério (camundongos)	Danilo Bretas de Oliveira	Professor	Programa de Pós- graduação em Ciências Fisiológicas	N. A.	Manutenção de colônias
	Etel Rocha Vieira	Professora	Programa de Pós- graduação em Ciências Fisiológicas	N. A.	Manutenção de colônias
Aparelho de Absometria de Raios-X iDEXA	Fidelis Antônio da Silva Júnior	Técnico de Laboratório em Biologia	FCBS	Vinícius Dias Wilson	Projeto de extensão: Musculação no campus JK

Vanessa Kelly da Silva Lage	Doutoranda	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Vanessa Amaral Mendonça	Sarcopenia, parâmetros neuro-endócrino-inflamatórios e funcionalidade em doentes pulmonares obstrutivos crônicos.
Samuel Henrique Pinto	n.a.	Depto Nutrição	Ricardo Cassilhas	Projeto de Reeducação Alimentar e Nutricional associado ao Exercício Físico ( <i>Pranex</i> )
Caíque Olegário Diniz e Magalhães	Mestrando	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Ricardo Cassilhas	Efeito de diferentes doses de Decanoato de Nandrolona na plasticidade hipocampal de ratos submetidos a treinamento resistido
Liliana Pereira Lima	Doutoranda	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Vanessa Amaral Mendonça	Avaliação da aptidão cardiorrespiratória, adipocinas e status redox em obesos

Espectrofotômetro leitor de Microplacas SPECTRAMAX 190	Jousielle Márcia dos Santos	Doutoranda	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Ana Cristina Lacerda	Treinamento com estímulo de vibração de corpo inteiro em aspectos clínicos, funcionais e status redox em mulheres com fibromialgia: Ensaio Clínico Randomizado e Controlado.
	Janne Karlla Aguiar	Mestranda		Helen rodrigues Martins	Avaliação antibacteriana, antifúngica e citotóxica de peptídeos bioativos.
	Vanessa Kelly da Silva Lage	Doutoranda	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Vanessa Amaral Mendonça	Sarcopenia, parâmetros neuro-endócrino-inflamatórios e funcionalidade em doentes pulmonares obstrutivos crônicos.
	Caíque Olegário Diniz e Magalhães	Mestrando	Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas	Ricardo Cassilhas	Efeito de diferentes doses de Decanoato de Nandrolona na plasticidade hipocampal de ratos submetidos a treinamento resistido