

2024

# Relatório de Atividades Departamento de Física Matemática



FOTOGRAFIA DE NRAO, AUI, NSF

Secretaria do Departamento de Física Matemática  
Instituto de Física - USP

# Sumário

<b>PESSOAL</b> .....	<b>2</b>
CORPO DOCENTE DO DFMA .....	3
EQUIPE DE APOIO .....	3
CONSELHO DO DEPARTAMENTO .....	4
<b>ATIVIDADES DIDÁTICAS</b> .....	<b>5</b>
CARGA DIDÁTICA 1º SEMESTRE – 2024 .....	6
CARGA DIDÁTICA 2º SEMESTRE – 2024 .....	6
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA</b> .....	<b>7</b>
PÓS-DOCTORANDOS .....	8
MESTRADOS E DOUTORADOS CONCLUÍDOS .....	9
MESTRADOS EM ANDAMENTO .....	11
DOUTORADOS EM ANDAMENTO .....	12
INICIAÇÃO CIENTÍFICA .....	13
COLÓQUIOS .....	14
INTERCÂMBIOS E CONVÊNIOS .....	15
VISITANTES .....	16
AFASTAMENTOS .....	18
<b>PRODUÇÃO ESCRITA E TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS</b> .....	<b>20</b>
PUBLICAÇÕES .....	21
<b>CONCURSOS E PROCESSOS SELETIVOS</b> .....	<b>26</b>
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS</b> .....	<b>29</b>
ENCARGOS ADMINISTRATIVOS E COLEGIADOS .....	30
<b>ATIVIDADES DE CULTURA E EXTENSÃO</b> .....	<b>33</b>
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A ÓRGÃOS GOVERNAMENTAIS E/OU EMPRESAS PRIVADAS .....	34
PARTICIPAÇÃO EM BANCAS .....	38
PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES JULGADORAS DE CONCURSO .....	40

# PESSOAL

## Corpo Docente do DFMA

<b>Professores Titulares (MS-6)</b>	<b>Professores Associados (MS-5)</b>	<b>Professores Doutores (MS-3)</b>	<b>Docentes Seniores</b>
Gustavo Alberto Burdman	Bárbara Lopes Amaral	Eduardo Tremea Casali (a partir de 19/01/24)	Adilson José da Silva
João Carlos Alves Barata	Enrico Bertuzzo (até 31/08/2024)	Elisa Gouvêa Mauricio Ferreira (até 10/04/24)	Josif Frenkel
Luís Raul Weber Abramo	Frédèrique Marie-Brigitte Sylvie Grassi	Gabriel Santos Menezes (a partir de 11/11/24)	Marcelo Otavio Caminha Gomes
Oscar José Pinto Éboli	Jorge Lacerda de Lyra	Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima	Maurício Porto Pato
Renata Zukanovich Funchal	Paulo Teotônio Sobrinho	Pedro Vinícius Guillaumon	
	Matthew William Luzum	Ricardo Correa da Silva (a partir de 19/09/2024)	

## Equipe de Apoio

<b>Nome</b>	<b>Função</b>
Cecília Cristina Blanco Novello	Secretária do Departamento
João da Silva Borges	Técnico de Informática
Marcelo de Alcântara Costa (até 30/05/24)	Técnico Administrativo
Simone Toyoko Shinomiya	Secretária

### Conselho do Departamento – Até 30.09.2024

Nome	Professor Titular Associado Doutor	Representação	Início Mandato	Término Mandato
João Carlos Alves Barata	Titular	Chefe	14/03/2022	13/03/2024
Oscar José Pinto Éboli	Titular	Vice-Chefe	14/03/2022	13/03/2024
Gustavo Alberto Burdman	Titular	Representante	24/11/2011	Nato
João Carlos Alves Barata	Titular	Representante	20/09/2006	Nato
Luis Raul Weber Abramo	Titular	Representante	18/09/2019	Nato
Oscar José Pinto Éboli	Titular	Representante	28/09/2000	Nato
Renata Zukanovich Funchal	Titular	Representante	29/04/2010	Nato
Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi	Associado	Representante	01/10/2022	30/09/2024
Jorge Lacerda de Lyra	Associado	Representante	01/10/2022	30/09/2024
Matthew William Luzum	Associado	Representante	01/10/2022	30/09/2024
Paulo Teotônio Sobrinho	Associado	Representante	01/10/2022	30/09/2024
Elisa Gouvea Maurício Ferreira	Doutor	Representante	01/10/2022	10/04/2024
Eduardo Tremea Casali	Doutor	Representante	19/01/2024	30/09/2024
Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima	Doutor	Representante	01/10/2022	30/09/2024
Bárbara Lopes Amaral (até 25/10/2023)	Doutor	Representante	01/10/2022	30/09/2024

### Conselho do Departamento – A partir de 01.10.2024

Nome	Professor Titular Associado Doutor	Representação	Início Mandato	Término Mandato
Renata Zukanovich Funchal	Titular	Chefe	14/03/2024	13/03/2026
Luis Raul Weber Abramo	Titular	Vice-Chefe	14/03/2024	13/03/2026
Gustavo Alberto Burdman	Titular	Representante	24/11/2011	Nato
João Carlos Alves Barata	Titular	Representante	20/09/2006	Nato
Luis Raul Weber Abramo	Titular	Representante	18/09/2019	Nato
Oscar José Pinto Éboli	Titular	Representante	28/09/2000	Nato
Renata Zukanovich Funchal	Titular	Representante	29/04/2010	Nato
Bárbara Lopes Amaral	Associado	Representante	01/10/2024	30/09/2026
Jorge Lacerda de Lyra	Associado	Representante	01/10/2024	30/09/2026
Matthew William Luzum	Associado	Representante	01/10/2024	30/09/2026
Paulo Teotônio Sobrinho	Associado	Representante	01/10/2024	30/09/2026
Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi	Associado	Suplente	01/10/2024	30/09/2026
Eduardo Tremea Casali	Doutor	Representante	01/10/2024	30/09/2026
Gabriel Santos Menezes	Doutor	Representante	11/11/2024	30/09/2026
Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima	Doutor	Representante	01/10/2024	30/09/2026
Ricardo Correa da Silva	Doutor	Representante	01/10/2024	30/09/2026
Pedro de Oliveira Freitas	Discente	Representante	13/01/2025	12/01/2026
Maria Fernanda Dressano Bárbaro	Discente	Suplente	13/01/2025	12/01/2026

# ATIVIDADES DIDÁTICAS

## Carga Didática 1º Semestre – 2024

Docentes	Disciplina	Graduação / Pós-Graduação
<b>Bárbara Lopes Amaral</b>	4323101-Física I 2 turmas	Graduação
<b>Elisa Gouvea M. Ferreira (até 10.04.24)</b>	Afastamento longo	Afastamento longo
<b>Enrico Bertuzzo (até 31.08.24)</b>	Afastamento longo	Afastamento longo
<b>Frederique Grassi</b>	Licença-Prêmio	Licença-Prêmio
<b>Gustavo Alberto Burdman</b>	PGF5107-Introdução à Teoria Quântica de Campos I	Pós-graduação
<b>João Carlos Alves Barata</b>	4302307-Física Matemática II	Graduação
<b>Jorge Lyra</b>	4323201 – Física Experimental A 2 turmas	Graduação
<b>Luis Raul Weber Abramo</b>	4302304-Eletromagnetismo II	Graduação
	4300337-Introdução à Relatividade	Graduação
<b>Marcos Vinícius B. T. Lima</b>	4323203 – Física III 2 turmas	Graduação
<b>Matthew William Luzum</b>	PGF5001 – Mecânica Quântica I	Pós-graduação
<b>Oscar José Pinto Éboli</b>	4302305–Mecânica I	Graduação
	PGF5002-Mecânica Quântica II	Pós-graduação
<b>Paulo Teotônio Sobrinho</b>	4302204–Física Matemática I	Graduação
<b>Renata Zukanovich Funchal</b>	4302404–Mecânica Quântica II	Graduação
	PGF5002-Mecânica Quântica II	Pós-graduação

## Carga Didática 2º Semestre – 2024

Docentes	Disciplina	Graduação / Pós-Graduação
<b>Bárbara Lopes Amaral</b>	CCM0222 – Física IV	Graduação
<b>Frederique Grassi</b>	Aposentadoria em processo	Aposentadoria
<b>Gustavo Alberto Burdman</b>	4305828 -Introdução à Teoria Quântica de Campos II	Graduação
	PGF5828 – Quantum Field Theory II	Pós-graduação
<b>João Carlos Alves Barata</b>	4300429 – Grupos e Tensores	Graduação
<b>Jorge Lyra</b>	Licença Prêmio	Licença-Prêmio
<b>Luis Raul Weber Abramo</b>	4302214 – Física Experimental IV	Graduação
	4305004 – Eletrodinâmica II	Graduação
	PGF5004 - Eletrodinâmica Clássica II	Pós-graduação
<b>Marcos Vinícius B. T. Lima</b>	4300430 – Introdução à Cosmologia Física	Graduação
<b>Matthew William Luzum</b>	4305002 – Mecânica Quântica Avançada II	Graduação
	PGF5002 - Mecânica Quântica II	Pós-graduação
<b>Oscar José Pinto Éboli</b>	4302306 – Mecânica II	Graduação
	4305001 – Mecânica Quântica Avançada I	Graduação
	PGF5001 – Quantum Mechanics I	Pós-graduação
<b>Paulo Teotônio Sobrinho</b>	4302307 –Física Matemática II	Graduação
<b>Renata Zukanovich Funchal</b>	4302403 – Mecânica Quântica I	Graduação
	4305001 – Mecânica Quântica Avançada I	Graduação
	PGF5001 – Quantum Mechanics I	Pós-Graduação

# ATIVIDADES DE PESQUISA

## Pós-Doutorandos

Nome	Pesquisa	Bolsa	Supervisor
Álvaro Santos de Jesus	PD	FAPESP	Renata Funchal
Daniel López Cano	PD	FAPESP	Luís Raul Abramo
Danilo Cius	PD	Serrapilheira	Bárbara Amaral
Disha Bhatia	PD	FAPESP	Oscar Éboli
Fabricio Marques do Carmo	PD	Sem bolsa	João Barata
Karin Fornazier	PD	Sem bolsa	Oscar Éboli
Lilianne Mariko Izuti Nakazono	PD	FAPESP	Luís Raul Abramo
Liner de Souza Santos	PD	Sem bolsa	Matthew Luzum
Naim Elias Comar	PD	Serrapilheira	Bárbara Amaral
Peter Reimitz	PD	FAPESP	Oscar Éboli
Rafiqul Rahaman	PD	FAPESP	Oscar Éboli
Sujay Shil	PD	FAPESP	Oscar Éboli
Thiago Costa Raszeja	PD	Sem bolsa	João Barata
Willian Matioli Serenone	PD	FAPESP	Frédérique Grassi

## Mestrados e Doutorados Concluídos

Candidato	Curso	Título do Trabalho	Data da Defesa	Orientador
<b>Amanda Maria Fonseca</b>	Dissertação de Mestrado	"Princípios físicos e o conjunto de correlações quânticas"	12/11/2024	<b>Bárbara Lopes Amaral</b>
<b>Antonio Pedrosa Ferreira</b>	Dissertação de Mestrado	"Busca de nova física com o experimento JUNO"	20/09/2024	<b>Renata Zukanovich Funchal</b>
<b>Beatriz Sayuri Duval Hashimoto</b>	Dissertação de Mestrado	"A fenomenologia do acoplamento dipolar entre Matéria Escura e Fóton Escuro"	11/09/2024	<b>Enrico Bertuzzo</b>
<b>Daniel Fernandes Borges Moitinho</b>	Dissertação de Mestrado	"Contextualidade estendida para medições de precisão finita"	13/03/2024	<b>Bárbara Lopes Amaral</b>
<b>Felipe Dilho Alves</b>	Dissertação de Mestrado	"Esquemas de medição em TQCA, contextualidade e o Gedankenexperiment amigo de Wigner"	17/04/2024	<b>João Carlos Alves Barata</b>
<b>Igor Neiva Mesquita</b>	Dissertação de Mestrado	"Reconstrução de Di-Higgs no LHC com eventos $b\bar{b}W^+W^-$ totalmente leptônicos usando aprendizado de máquina"	01/11/2024	<b>Alexandre Alves (UNIFESP)</b>
<b>Mikael de Alcântara Santos</b>	Dissertação de Mestrado	"Operações livres para contextualidade"	26/09/2024	<b>Bárbara Lopes Amaral</b>
<b>Rafael Grossi e Fonseca</b>	Dissertação de Mestrado	"Emaranhamento em teorias quânticas de campos algébricas"	03/10/2024	<b>João Carlos Alves Barata</b>
<b>Silvio Jonas da Silva Júnior</b>	Dissertação de Mestrado	"Tomografia de estados quânticos assistida por aprendizado de máquina: um estudo de caso usando redes generativas adversárias condicionais"	29/05/2024	<b>Bárbara Lopes Amaral</b>

<b>Thiago Siqueira Domingues</b>	Dissertação de Mestrado	"Os efeitos das condições de causalidade na análise Bayesiana de colisões de íons pesados"	03/08/2024	<b>Matthew William Luzum</b>
<b>Arthur Lopes</b>	Tese de Doutorado	"Descrever hidrodinâmica de maneira causal: interação entre um jato e um fluido pequeno"	08/03/2024	<b>Matthew William Luzum</b>
<b>Giulio Halisson Camillo da Silva</b>	Tese de Doutorado	"Aspectos computacionais de contextualidade e não-classicalidade"	05/02/2024	<b>Bárbara Lopes Amaral</b>
<b>Ivan Romualdo de Oliveira</b>	Tese de Doutorado	"Sobre o Problema de Localizabilidade de sistemas quânticos relativísticos"	06/11/2024	<b>João Carlos Alves Barata</b>
<b>Jefferson Arthur Dias de Sousa</b>	Tese de Doutorado	"Mapeando todas as condições iniciais da resposta hidrodinâmica em colisões de íons pesados"	16/08/2024	<b>Matthew William Luzum</b>
<b>Leonardo Barbosa</b>	Tese de Doutorado	"Dependência longitudinal das variáveis de fluxo"	18/10/2024	<b>Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi</b>
<b>Natalí Soler Matubaro de Santi</b>	Tese de Doutorado	"Métodos de aprendizado de máquina para obtenção de informações cosmológicas"	04/07/2024	<b>Luis Raul Weber Abramo</b>

## Mestrados em Andamento

Nome	Pesquisa	Bolsa	Orientador
Bruno Siqueira Eduardo	M	FAPESP	Oscar Éboli
Felipe Almeida Barretto	M	FAPESP	Bárbara Amaral
Gabriel Alves de Lima Guimarães	M	CAPES	Matthew Luzum
Gabriela Fernanda Bundza	M	CNPq	Paulo Teotônio
Geanderson Martins Moreira	M	Sem bolsa	Luis Raul Abramo
Gustavo Balvedi Pimentel	M	FAPESP	Bárbara Amaral
Henrique Ay Casa Grande	M	CAPES	João Barata
Jonatan de Oliveira Sola	M	Sem bolsa	Frédérique Grassi
Julian Fernando Cortez Ibañez	M	CNPq	Gabriel Menezes
Lincoln da Silva Pereira	M	CAPES	Gustavo Burdman
Lua Figueiredo Trava Airoldi	M	FAPESP	Renata Funchal
Lucas Barbosa Ribeiro dos Santos	M	Sem bolsa	Bárbara Amaral
Marvin Mascioli Janini	M	FAPESP	Gustavo Burdman
Mateus Rodrigues Guimarães	M	FAPESP	Eduardo Casali
Patrick Dreger Andriolo	M	CAPES	Bárbara Amaral
Victor Roberto Soares da Silva	M	FAPESP	Luis Raul Abramo

## Doutorados em andamento

Nome	Pesquisa	Bolsa	Orientador
Alisson Cordeiro Alves Tezzin	D	CNPq	Bárbara Amaral
Ana Camila Costa Esteves	D	CNPq	João Barata
Ana Luisa Foguel da Silva	D	FAPESP	Renata Funchal
Carla Ribeiro Rodrigues da Rocha	D	Sem bolsa	Eduardo Casali
Cleverson Andrade Goulart	D	CAPES	Maurício Pato
Felipe Dilho Alves	D	CAPES	João Barata
Fernanda Lima Matos	D	FAPESP	Luís Raul Abramo
Gabriel Massoni Salla	D	FAPESP	Enrico Bertuzzo
Gabriel Moniz Arantes	DD	FAPESP	Bárbara Amaral
Genilson Alves Cardoso da Silva	D	CAPES	Matthew Luzum
Gustavo Figueiredo Severiano Alves	D	FAPESP	Renata Funchal
Gustavo Sadao Soares Sakoda	DD	CNPq	Josif Frenkel
Ian Lucas Tashiro	D	CNPq	Luís Raul Abramo
João Paulo Picchetti	D	CAPES	Matthew Luzum
João Vitor Dinarte Ferri	D	CNPq	Luís Raul Abramo

Nome	Pesquisa	Bolsa	Orientador
Kevin Possendoro Pala	DD	FAPESP	Frédérique Grassi
Lucas James Faga	D	CNPq	Marcos Lima
Lucas Magno Dantas Ramos	D	CNPq	Enrico Bertuzzo
Luighi Pierre Santos Leal	D	FAPESP	Renata Funchal
Luis Felipe Santos da Silva	D	CAPES	Bárbara Amaral
Marcos Cezar Rios Ribeiro Junior	D	CNPq	Diego Trancanelli
Matheus Martines de Azevedo da Silva	D	FAPESP	Oscar Éboli
Natália Villa Nova Rodrigues	D	CAPES	Luís Raul Abramo
Pedro Augusto P. de Queiroz Rocha Ishida	D	CAPES	Frédérique Grassi
Pedro Bittar Oliveira Souza	D	CAPES	Gustavo Burdman
Rafael Grossi e Fonseca	D	CAPES	Eduardo Casali
Romário Melquíades Resende	D	CNPq	Eduardo Casali
Thiago Siqueira Domingues	D	Sem bolsa	Matthew Luzum
Victor Hugo Marques Ramos	D	CAPES	João Barata
Vinícius Silva França	DD	FAPESP	Frédérique Grassi

## Iniciação Científica

Nome	Pesquisa	Bolsa	Orientador
Beatriz Merofa Persoli	IC	Sem bolsa	Oscar Éboli
Bruno Gehlen Ferreira da Silva	IC	Sem bolsa	Oscar Éboli
Bruno Hiroki Muto	IC	FAPESP	Oscar Éboli
Bruno José Ferreira Ribeiro	IC	FAPESP	Matthew Luzum
Diana Cruz Pestana	IC	FAPESP	Frédérique Grassi
Diego Rodrigues Cavalcante	IC	Sem bolsa	Oscar Éboli
Fabio Elisiario Fioravante	IC	FAPESP	Oscar Éboli
Fabio Seiti Uema	IC	PUB	Oscar Éboli
Fernando Oliveira Credito	IC	PIBIC	Oscar Éboli
Gustavo Fonseca Borba	IC	Sem bolsa	Oscar Éboli
João Pedro Santos Resende da Silva	IC	Sem bolsa	João Barata
Letícia Maria Paz de Lima (CCM)	IC	Serrapilheira	Bárbara Amaral
Lincoln da Silva Pereira	IC	Sem bolsa	Gustavo Burdman

Nome	Pesquisa	Bolsa	Orientador
Louis Bergamo Radial	IC	FAPESP	João Barata
Lua Figueiredo Trava Airoldi	IC	Sem bolsa	Renata Funchal
Lucas Gabriel Correa de Souza	IC	PUB	Oscar Éboli
Marco Ghio Filho	IC	Sem bolsa	Matthew Luzum
Maria Fernanda Dressano Bárbaro	IC	Sem bolsa	João Barata
Mateus França Giordano	IC	FAPESP	Luís Raul Abramo
Matheus Balisa Pauliquevis	IC	Sem bolsa	Luís Raul Abramo
Matheus Pereira Coutinho	IC	Sem Bolsa	Eduardo Casali
Pedro de Oliveira Freitas	IC	Sem bolsa	João Barata
Roberta Vassalo Bordoni	IC	Sem bolsa	Luis Raul Abramo
Vicente Viater Figueira	IC	FAPESP	Gustavo Burdman
Wallison Ribeiro Mendes (CCM)	IC	Sem Bolsa	Luís Raul Abramo

## Colóquios

Título	Palestrante	Instituição	Data
Probes of ultralight dark matter and primordial black holes with gravitational-wave detectors	Dr. Andrew Miller	NIKHEF	01/03/2024
Defect RG flows in 3d Chern-Simons-matter theory	Dra. Márcia Tenser	University of Milano-Bicocca	23/04/2024
"Explosões de Buracos Negros?" por S. Hawking: Cinquenta Anos de Legado	Dr. Bruno Arderucio	UNAM	02/07/2024
Strings as arrays of particles	Dr. Renann Lipinski Jusinskas	CEICO	13/05/2024
Distillation of quantum non-Markovianity	Profa. Nadja Bernardes	UFPE	15/08/2024
Post-Newtonian observables for aligned-spin binaries from gravitational self-force and Compton amplitudes	Dr. Yilber Fabian Bautista	IPHT-Saclay	15/08/2024
Emulators for beyond- $\Lambda$ CDM models and photometric probes	Dr. Guilherme Brando	Max Planck Institute for Astrophysics -- Munique.	20/08/2024
Bootstrapping the relativistic two-body problem	Dr. Rafael Porto	DESY, Alemanha	22/08/2024
Smooth reheating via non-Abelian dark sector	Dr. Simona Procacci	Universidade de Genebra	19/09/2024

## Intercâmbios e Convênios

Projeto	Agência/Tipo	Início	Término	Pesquisadores	Instituição sede
Não-localidade e contextualidade como recurso para informação quântica, computação quântica e certificação de dispositivos quânticos	Auxílio à Pesquisa JP FAPESP	01/10/2021	30/09/2026	<b>Bárbara Lopes Amaral (resp.)</b>	IFUSP
Uso da criptografia quântica para a solução do comprometimento de bit	Instituto Serrapilheira	01/08/2021	01/10/2026	<b>Bárbara Lopes Amaral (resp.)</b> , Paulo Nussenzveig, Charles Tresser	IFUSP
Holografia torcida e cordas twistoriais	Auxílio à Pesquisa JP FAPESP	01/12/2024	30/11/2029	<b>Eduardo Tremea Casali</b>	IFUSP
Ultra-light dark matter: the light and fuzzy side of the dark side of the universe	Instituto Serrapilheira	15/08/2021	30/07/2024	<b>Elisa Gouvea Mauricio Ferreira (até 10/04/2024)</b>	IFUSP
Exploração do diagrama de fase da QCD	Temático FAPESP	01/07/2019	30/06/2025	<b>Frédérique Grassi (resp.)</b> , <b>Matthew Luzum (principal)</b>	USP
Ciência com o Telescópio Robótico Brasileiro	Projeto temático Fapesp 19/26492-3	01/02/2021	31/01/2027	Claudia de Oliveira (responsável), <b>Luis Raul Weber Abramo (principal)</b> , Laerte Sodrê Jr.	IAG-USP
Explorando dois grandes levantamentos astrofísicos: WEAVE-QSO e J-PAS	Acordos de Cooperação FAPESP / ANR – Projeto de Pesquisa Regular 22/03426-8	01/03/2023	28/02/2027	<b>Luis Raul Weber Abramo (resp.)</b> , Matthew Pieri, Laerte Sodrê Jr., Carolina Queiroz de Abreu Silva, Natália Rodrigues, Nina Hirata	IFUSP
Fenomenologia de Partículas	Temático FAPESP	01/11/2019	31/10/2025	<b>Gustavo Burdman (resp.)</b> , <b>Enrico Bertuzzo</b> , <b>Oscar Éboli</b> , <b>Renata Funchal</b>	IFUSP
ICTP Instituto Sul-Americano para Física Fundamental: Um Centro Regional para Física Teórica	Projeto Temático FAPESP Processo 21/14335-0	01/12/2022	30/11/2027	<b>Pesquisadores Associados: Luís Raul Weber Abramo</b> , <b>Enrico Bertuzzo</b> , <b>Marcos Lima</b> , <b>Oscar Éboli</b> , <b>Renata Funchal</b> e <b>Diego Trancanelli</b>	IFT/UNESP
Desvendando a origem do sabor de quarks e leptons	Sprint FAPESP 23/00643-0	01/07/2023	30/06/2025	<b>Renata Funchal (resp.)</b> , Olcyr de Lima Sumensari (resp. exterior)	IFUSP

## Visitantes

Visitante	Universidade	Posição Acadêmica	Início	Término	Professor Responsável	Fonte Financiadora
Rodrigo Voivodic	Donostia International Physics Center (DIPC)	Postdoc	01/04/2024	26/04/2024	Luis Raul Weber Abramo	Juan de la Cierva fellowship
Caroline Guandalin	The University of Edinburgh	Postdoc	22/04/2024	05/07/2024	Luis Raul Weber Abramo	Recursos Próprios
Renan Isquierdo Boschetti	University of Zurich	Postdoc	14/03/2024	15/03/2024	Luis Raul Weber Abramo	Recursos Próprios
Ronaldo Carlotto Batista	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Professor	01/04/2024	02/04/2024	Luis Raul Weber Abramo	Recursos Próprios
Bruno Benedito Bizarria	INPE	PhD	26/03/2024	26/03/2024	Luis Raul Weber Abramo	Recursos Próprios
Francesco Sergio	University of Durham	Early Stage Researcher	08/04/2024	24/04/2024	Renata Zukanovich Funchal	University of Durham
Leonardo José Ferreira Leite	Unicamp	PhD	10/04/2024	16/04/2024	Enrico Bertuzzo	CAPES
Olcyr Sumensari	Univ. Paris-Saclay	Professor	24/05/2024	31/05/2024	Renata Zukanovich Funchal	CNRS/FAPESP
Nickolas Kokron	Princeton University	Postdoc	19/04/2024	26/04/2024	Luis Raul Weber Abramo	ICTP-SAIFR
Panagiotis Marinellis	Paris-Saclay University	PhD	26/04/2024	23/05/2024	Renata Zukanovich Funchal	RISE-ASYMMETRY
Yuber F Perez Gonzalez	IPPP, Durham University	Postdoc	10/06/2024	14/06/2024	Renata Zukanovich Funchal	IPPP
Gabriela Sato-Polito	Institute for Advanced Study	Postdoc	12/08/2024	15/08/2024	Luis Raul Weber Abramo	Institute for Advanced Study
Nadja Kolb Bernardes	UFPE	Professor	13/08/2024	16/08/2024	Barbara Lopes Amaral	CNPq
Maria Concepcion Gonzalez Garcia	Universidade de Barcelona	Professor	19/08/2024	01/09/2024	Oscar José Pinto Eboli	FAPESP
Guilherme Brando de Oliveira	Max Planck Institute for Gravitational Physics - Germany	Postdoc	20/08/2024	20/08/2024	Luis Raul Weber Abramo	Humboldt Foundation

Jean-Loic Kneur	Université Montpellier, France	Professor	25/09/2024	24/10/2024	Renata Zukanovich Funchal	Asymmetry network
Orlando Luis Goulart Peres	UNICAMP	Professor	07/10/2024	08/10/2024	Renata Zukanovich Funchal	Recursos Próprios
Catalina Riveros	Universidad Técnica Federico Santa María	Researcher	29/10/2024	01/11/2024	Luis Raul Weber Abramo	Recursos Próprios
Neill Guzman Stappung	Universidad Técnica Federico Santa María	Researcher	29/11/2024	01/11/2024	Luis Raul Weber Abramo	Recursos Próprios
Olcyr Sumensari	Université Paris-Saclay	Professor	18/11/2024	25/11/2024	Renata Zukanovich Funchal	CNRS
André Carlos Lehum	Universidade Federal do Pará	Professor	25/11/2024	29/11/2024	Adilson José da Silva	CNPq
Giovani Dalla Valle Garcia	Karlsruhe Institute of Technology	PhD	16/12/2024	20/12/2024	Renata Zukanovich Funchal	DAAD: German Academic Exchange Service
Sandra Robles	Fermilab	Postdoc	14/12/2024	22/12/2024	Renata Zukanovich Funchal	Fermilab
Hiroshi Nunokawa	Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-Rio	Professor	16/12/2024	17/12/2024	Renata Zukanovich Funchal	CNPq
Beatriz Tucci Schiewaldt	Max Planck Institute for Astrophysics	PhD	19/12/2024	20/12/2024	Luis Raul Weber Abramo	Recursos Próprios

## Afastamentos

Interessado	Local	Data início	Data fim	Descrição	Tipo	Descrição do recurso
Barbara Lopes Amaral	Canadá	29/04/2024	05/05/2024	Participação, como Invited Speaker, no evento Quantum Computational Advantage Conference (FoQaCiA).	SPV	Perimeter Institute e FAPESP.
	Florianópolis-SC	20/05/2024	26/05/2024	Participação, como palestrante convidada, no Encontro de Outono da SBF.	SPV	Auxílio JP FAPESP
	Argentina	11/07/2024	22/07/2024	Participação no evento Quantum Physics and Logic, e visita à UBA.	SPV	Fapesp e Serrapilheira
Eduardo Tremea Casali	Estados Unidos da América	30/01/2024	28/02/2024	Realização de pós-doutorado junto ao grupo do Professor Andrew Strominger no Departamento de Física de Harvard.	SPV	Recursos próprios
	Estados Unidos da América	29/02/2024	02/10/2024	Realização de pós-doutorado junto ao grupo do Professor Andrew Strominger no Departamento de Física em Harvard.	SPV	Recursos próprios
Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi	Rio de Janeiro-RJ	24/03/2024	27/03/2024	Participação do encontro 31ª RETINHA no CPBF - Rio de Janeiro.	SPV	Projeto temático 2018/24720-6
Gabriel Santos Menezes	Taiwan	03/12/2024	20/12/2024	Participação no evento "QCD Meets Gravity 2024".	SPV	Recursos próprios do docente.
Gustavo Alberto Burdman	Itália	10/06/2024	17/06/2024	Participar e ministrar palestra no Workshop "Theory Facing Experiment in the Dark Matter and Flavor Puzzles".	SPV	FAPESP Benefícios complementares
Luis Raul Weber Abramo	Creta	20/05/2024	24/05/2024	Participação na conferência COSMO21, na cidade de Chania (Grécia), de 20 a 24 de Maio de 2024. Apresentação da palestra intitulada "Unveiling the connections between halos and galaxies with Machine Learning".	SPV	Verbas FAPESP (Benefícios Complementares), Proj. Temático 2019/26492-3
	Rio de Janeiro-RJ	19/09/2024	20/09/2024	Ministrar minicurso de cosmologia na Brazilian School on Cosmology and Gravitation, no CBPF (Rio de Janeiro, RJ),	SPV	Taxa de bancada/bolsa Pq CNPq
	Espanha	17/11/2024	21/11/2024	Participação no XX J-PAS Collaboration Meeting em Teruel, Espanha (18-20/11/2024), e no Spanish Astronomy Infrastructure Network (RIA, 21-22/11/2024).	SPV	FAPESP
Matthew William Luzum	Rio de Janeiro-RJ	25/03/2024	29/03/2024	Participar do evento XXXI Reunião de Trabalho sobre Interações Hadrônicas.	SPV	INCT - FNA

	China	15/04/2024	27/04/2024	Participar do evento "Exploring nuclear physics across energy scales 2024".	SPV	Fontes locais (chinesas)
Oscar Jose Pinto Eboli	Estados Unidos da América	04/04/2024	15/04/2024	Visita à Universidade de Stony Brook nos Estados Unidos.	SPV	FAPESP e CNPq
	França	02/09/2024	09/09/2024	Visita à Universidade de Paris-Saclay campus de Orsay.	SPV	CNPq
	Espanha	20/09/2024	01/10/2024	Visitar a Universidade de Barcelona e participar da conferência "Multiboson Interactions 2024".	SPV	CNPq
Renata Zukanovich Funchal	França	22/06/2024	06/07/2024	Visita à IJCLab da Université Paris-Saclay na França, para colaboração científica sobre física do sabor no âmbito do projeto SPRINT FAPESP/CNRS, e participar do Workshop Invisibles 2024, de 1 a 5 de julho em Bologna, Itália.	SPV	FAPESP (diárias)/ITN Hidden (passagem aérea e estadia na Itália)
	França	23/08/2024	08/09/2024	Continuar a colaboração científica sobre Física do Sabor com grupo de Orsay no contexto do projeto SPRINT/FAPESP-CNRS	SPV	FAPESP
	Alemanha	05/10/2024	12/10/2024	Apresentar trabalho no International Workshop on Baryon and Lepton Number Violation (BLV 2024) em Karlsruhe, na Alemanha.	SPV	FAPESP
Ricardo Correa da Silva	Alemanha	11/10/2024	10/10/2025	Continuar atividades de pesquisa em desenvolvimento junto à FAU Erlangen-Nürnberg e à outras universidades europeias.	SPV	Bolsa de pós-doutorado FAU Erlangen-Nürnberg.

# **PRODUÇÃO ESCRITA E TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS**

## Publicações

Autores	Título	Periódico	Grandes Colaborações
T. Santos, R. Wagner, <b>Bárbara Amaral</b>	Convexity of noncontextual wirings and how they order the set of correlations	Phys.Rev.A 110 (2024) 3, 032217	
<b>Barbara Amaral</b> , M. Terra Cunha	On geometrical aspects of the graph approach to contextuality	Phil.Trans.Roy.Soc.Lond.A 382 (2024) 2268, 20230008	
<b>M. Gomes</b> , A.C. Lehum, <b>A.J. da Silva</b>	Gravitational corrections to the two-loop beta function in a non-Abelian gauge theory	Phys.Rev.D 110 (2024) 6, 065007 • e-Print: 2408.02512	
<b>Enrico Bertuzzo</b> , C. Grojean, G. M. Salla	ALPs, the on-shell way	JHEP 05 (2024) 175 • e-Print: 2311.16253	
<b>Enrico Bertuzzo</b> , Y. F. Perez-Gonzalez, G. M. Salla, <b>Renata Zukanovich Funchal</b>	Gravitationally produced dark matter and primordial black holes	JCAP 09 (2024) 059 • e-Print: 2405.17611	
<b>Enrico Bertuzzo</b> , T. Sassi, A. Tesi	Complex dark photon dark matter EFT	JHEP 10 (2024) 109 • e-Print: 2406.14437	
D. Barducci, <b>E. Bertuzzo</b> , M. Taoso, C.A. Ternes, C. Toni	Illuminating the dark: mono- $\gamma$ signals at NA62	JHEP 10 (2024) 016 • e-Print: 2406.17599	
I. de O. C. Pedreira, Micol Benetti, <b>Elisa G.M. Ferreira</b> , L.L. Graef, L. Herold	Visual tool for assessing tension-resolving models in the $H 0 - \sigma 8$ plane	Phys.Rev.D 109 (2024) 10, 103525 • e-Print: 2311.04977	
D. Zhang, <b>Elisa G.M. Ferreira</b> , I. Obata, T. Namikawa	Constraining ultralight ALP dark matter in light of cosmic birefringence	Phys.Rev.D 110 (2024) 10, 103525 • e-Print: 2408.08063	
F. G. Gardim, A.V. Giannini, <b>Frederique Grassi</b> , K. P. Pala, W. M. Serenone	Impact of the pre-equilibrium stage for the determination of nuclear geometry in high-energy isobar collisions	Phys.Rev.C 110 (2024) 6, 064907 • e-Print: 2305.03703	
P. Bittar, D. B. Costa, <b>Gustavo Burdman</b>	Neutrino masses in the mirror twin Higgs with spontaneous $\mathbb{Z}_2$ breaking	JHEP 09 (2024) 106 • e-Print: 2404.11651	

<b>Jorge L. deLyra</b>	The parameter planes of the spherically symmetric and static relativistic solutions for polytropes	Gen.Rel.Grav. 56 (2024) 1, 1	
<b>Jorge L. deLyra</b>	Complete solution of the Einstein field equations for a spherical shell of truly incompressible liquid	Gen.Rel.Grav. 56 (2024) 6, 73	
<b>Jorge L. deLyra</b>	The black-hole limits of the spherically symmetric and static relativistic polytrope solutions	Gen.Rel.Grav. 56 (2024) 11, 136	
F.T. Brandt, <b>J. Frenkel</b> , S. Martins-Filho, D.G.C. McKeon	Quantization of Einstein–Cartan theory in the first order form	Annals Phys. 462 (2024) 169607 • e-Print: 2401.16343	
F.T. Brandt, <b>J. Frenkel</b> , S. Martins-Filho, D.G.C. McKeon	Renormalization of the Einstein–Cartan theory in first-order form	Annals Phys. 470 (2024) 169801 • e-Print: 2409.10493	
<b>L. Raul Abramo</b> ; Bom C. R.	An extended catalogue of galaxy morphology using deep learning in southern photometric local universe survey data release 3	MNRAS 528, 4188–4208 (2024)	
<b>Matthew Luzum</b> , J. P. Picchetti, M. Hippert, J. Ollitrault	Studying short-range nuclear correlations using relativistic heavy-ion collisions	EPJ Web Conf. 296 (2024) 10011 • Contribution to: Quark Matter 2023, Quark Matter 2023	
R. Samanta, S. Bhatta, J. Jia, <b>Matthew Luzum</b> , J. Ollitrault	Transverse momentum fluctuation in ultra-central Pb+Pb collision at the LHC	EPJ Web Conf. 296 (2024) 05006 • Contribution to: Quark Matter 2023, Quark Matter 2023	
J. Sousa, J. Noronha, <b>Matthew Luzum</b>	Initial energy-momentum to final flow: A general framework for heavy-ion collisions	Phys.Rev.C 110 (2024) 4, 044909 • e-Print: 2405.13600	
<b>O.J.P. Eboli</b> , M.C. Gonzalez-Garcia, M. Martines	Bounds on quartic gauge couplings in HEFT from electroweak gauge boson pair production at the LHC	Phys.Rev.D 109 (2024) 3, 033007 • e-Print: 2311.09300	
T. Corbett, J. Desai, <b>O.J.P. Eboli</b> , M.C. Gonzalez-Garcia	Dimension-eight operator basis for universal standard model effective field theory	Phys.Rev.D 110 (2024) 3, 033003 • e-Print: 2404.03720	
G. F. S. Alves, C. S. Fong, L. P. S. Leal, <b>Renata Zukanovich Funchal</b>	Limits on WR from Meson Decays	Phys.Rev.Lett. 133 (2024) 16, 161802 • e-Print: 2307.04862	

G. F. S. Alves, <b>Renata Zukanovich Funchal</b> , P. A.N. Machado	Could SBND-PRISM probe lepton flavor violation?	Phys.Rev.D 110 (2024) 3, 035031 • e-Print: 2405.00777	
<b>Correa da Silva, Ricardo</b> ; GROBE, J.; LECHNER, G.	KMS States on $\mathbb{Z}_2$ -Crossed Products and Twisted KMS Functionals.	ANNALES HENRI POINCARÉ, v. 25, p. 00, 2024	
<b>Correa da Silva, Ricardo</b> ; GIORGETTI, L. ; LECHNER, G.	Crossing symmetry and the crossing map.	REVIEWS IN MATHEMATICAL PHYSICS, v. 00, p. 2461005, 2024	
BUCCIO, D. ; D., JOHN F. ; <b>MENEZES,</b> <b>GABRIEL</b> ; PERCACCI, R.	Physical Running of Couplings in Quadratic Gravity.	PHYSICAL REVIEW LETTERS, v. 133, p. 021604, 2024	
<b>L. Raul Abramo</b> et al	Maximising the photo-z accuracy from multi-survey datasets with probability conflation	Astron.Astrophys. 684 (2024) A61 • e-Print: 2311.04220	<b>The miniJPAS survey</b>
<b>L. Raul Abramo</b> et al	Optical detection of galaxy clusters with PZWav	Astron.Astrophys. 685 (2024) A98 • e-Print: 2312.12197	<b>The miniJPAS survey</b>
<b>L. Raul Abramo</b> et al	The radial distribution of star formation rates in faint X-ray active galactic nuclei	Astron.Astrophys. 687 (2024) A285 • e-Print: 2405.06010	<b>The miniJPAS survey</b>
<b>L. Raul Abramo</b> et al	Evolution of luminosity and stellar mass functions of galaxies up to $z \sim 0.7$	A&A Volume 688, August 2024	<b>The miniJPAS survey</b>
<b>L. Raul Abramo</b> et al	Multiwavelength exploration of detected Extreme Emission Line Galaxies	MNRAS, Volume 528, Issue 2, February 2024, Pages 3340–3353	<b>The miniJPAS survey</b>
<b>M. Lima</b> et al	Dark Energy Survey Year 6 results: Intra-cluster light from redshift 0.2 to 0.5	MNRAS, 531 (2024) 1, 510-529 • e-Print: 2309.00671	<b>DES Collaboration</b>
<b>M. Lima</b> et al	Cosmology from cross-correlation of ACT-DR4 CMB lensing and DES-Y3 cosmic shear	MNRAS 528 (2024) 2, 2112-2135 • e-Print: 2309.04412	<b>DES Collaboration</b>
<b>M. Lima</b> et al	Copacabana: a probabilistic membership assignment method for galaxy clusters	MNRAS 536 (2024) 1, 931-945 • e-Print: 2401.12049	<b>DES Collaboration</b>

<b>M. Lima et al</b>	Dark Energy Survey: A 2.1% measurement of the angular baryonic acoustic oscillation scale at redshift $z_{\text{eff}} = 0.85$ from the final dataset	Phys.Rev.D 110 (2024) 6, 063515 • e-Print: 2402.10696	<b>DES Collaboration</b>
<b>M. Lima et al</b>	The Dark Energy Survey Supernova Program: slow supernovae show cosmological time dilation out to $z \sim 1$ .	MNRAS 533 (2024) 3, 3365-3378 • e-Print: 2406.05050	<b>DES Collaboration</b>
<b>M. Lima et al</b>	Dark energy survey year 3 results: cosmology from galaxy clustering and galaxy–galaxy lensing in harmonic space	MNRAS 536 (2024) 2, 1586-1609 • e-Print: 2406.12675	<b>DES Collaboration</b>
<b>M. Lima et al</b>	Evaluating cosmological biases using photometric redshifts for Type Ia Supernova cosmology with the Dark Energy Survey Supernova Program	MNRAS 536 (2024) 2, 1948-1966 • e-Print: 2407.16744	<b>DES Collaboration</b>
<b>M. Lima et al</b>	Cosmological constraints from the tomography of DES-Y3 galaxies with CMB lensing from ACT DR4	JCAP 01 (2024) 033 • e-Print: 2306.17268	<b>DES Collaboration</b>
<b>M. Lima et al</b>	Weak Gravitational Lensing around Low Surface Brightness Galaxies in the DES Year 3 Data	Open J.Astrophys. 7 (2024) 001c.124536 • e-Print: 2407.19081	<b>DES Collaboration</b>
<b>Matthew Luzum et al</b>	Effects of multi-scale jet-medium interactions on jet substructures	PoS HardProbes2023 (2024) 165 • Contribution to: HP2023, 165, HP2023 • e-Print: 2307.08125	<b>JETSCAPE Collaboration</b>
<b>Matthew Luzum et al</b>	New metric improving Bayesian calibration of a multistage approach studying hadron and inclusive jet suppressions	Phys.Rev.C 109 (2024) 6, 064903 • e-Print: 2307.09641	<b>JETSCAPE Collaboration</b>
<b>Matthew Luzum et al</b>	Multiscale evolution of heavy flavor in the QGP	PoS HardProbes2023 (2024) 100 • Contribution to: HP2023, 100, HP2023 • e-Print: 2307.09640	<b>JETSCAPE Collaboration</b>
<b>Matthew Luzum et al</b>	A multistage framework for studying the evolution of jets and high-pT probes in small collision systems	PoS HardProbes2023 (2024) 128 • Contribution to: HP2023, 128, HP2023 • e-Print: 2308.02650	<b>JETSCAPE Collaboration</b>
<b>Matthew Luzum et al</b>	Hybrid Hadronization of Jet Showers from $e^+e^- \rightarrow e^+e^- + A$ to $A+A$ with JETSCAPE	PoS HardProbes2023 (2024) 166 • Contribution to: HP2023, 166, HP2023 • e-Print: 2310.20631	<b>JETSCAPE Collaboration</b>
<b>Matthew Luzum et al</b>	Causality violations in simulations of large and small heavy-ion collisions	Phys.Rev.C 109 (2024) 3, 034908 • e-Print: 2311.02210	<b>ExTrEMe Collaboration</b>

<b>Matthew Luzum et al</b>	3D multi-system Bayesian calibration with energy conservation to study rapidity-dependent dynamics of nuclear collisions	EPJ Web Conf. 296 (2024) 05010 • Contribution to: Quark Matter 2023 • e-Print: 2401.00402	<b>JETSCAPE Collaboration</b>
<b>Matthew Luzum et al</b>	Measuring jet quenching with a Bayesian inference analysis of hadron and jet data by JETSCAPE	EPJ Web Conf. 296 (2024) 15009 • Contribution to: Quark Matter 2023 • e-Print: 2401.04201	<b>JETSCAPE Collaboration</b>
<b>Matthew Luzum et al</b>	Photon-triggered jets as probes of multi-stage jet modification	EPJ Web Conf. 296 (2024) 11008 • Contribution to: Quark Matter 2023, Quark Matter 2023 • e-Print: 2401.17259	<b>JETSCAPE Collaboration</b>

# CONCURSOS E PROCESSOS SELETIVOS

<b>Concurso Professor Doutor/FMA na área de “Teoria Quântica de Campos ou Teoria de Cordas” - Edital IF-67/23</b>		
<b>Disciplinas:</b>	4302403 - Mecânica Quântica I	
	4302404 - Mecânica Quântica II	
	4302303 - Eletromagnetismo I	
	4302304 - Eletromagnetismo II	
<b>Comissão Julgadora:</b>	Prof. Dr. Gustavo Alberto Burdman (FMA/IFUSP) - Presidente	
	Prof. Dr. Matthew William Luzum (FMA/IFUSP)	
	Profa. Dra. Miriam Mendes Gandelman (UFRJ)	
	Prof. Dr. Andrei Yuryevich Mikhailov (IFT/UNESP)	
	Prof. Dr. Henrique Boschi Filho (UFRJ)	
	Prof. Dr. Gerardo Aldazabal (Centro Atômico Bariloche)	
<b>Data da realização:</b>	24 a 28/06/24	
<b>Candidatos:</b>	Adamu Issifu	João Pacheco Bicudo Cabral de Mello
	Ana Júlia Silveira Mizher	Márcia Rodrigues Tenser
	Carlos Frajuca	Maria Fernanda Araújo de Resende
	Carlos Mario Diaz Solano	Pedro Simoni Pasquini
	Chee Sheng Fong	Rodrigo Turcati
	Chen-Te Ma	Sergio Augusto Giardino Filho
	Felipe Taha Sant’Ana	Stefano Gregorio Giaccari
	Gabriel Santos Menezes	Thiago Simonetti Fleury
	Georgios Itsios	Veronica Errasti Diez
	Guilherme Henrique Siqueira Camargo	Viktor Jahnke
	Humberto Gomez Zuniga	
<b>Candidato Indicado:</b>	<b>Dr. Gabriel Santos Menezes</b>	
<b>Data da homologação na Congregação:</b>	<b>29/08/2024</b>	

<b>Concurso Professor Doutor/FMA na área de “Física Matemática” - Edital IF-68/23</b>	
<b>Disciplinas:</b>	4302307 - Física Matemática II
	4302322 - Física Matemática III
	4302403 - Mecânica Quântica I
	4302404 - Mecânica Quântica II
<b>Comissão Julgadora:</b>	Prof. Dr. Nestor Felipe Caticha Alfonso (FGE/IFUSP) - Presidente
	Prof. Dr. André Gustavo Scagliusi Landulfo (UFABC)
	Prof. Dr. Luiz Renato Goncalves Fontes (IME/USP)
	Prof. Dr. Severino Toscano do Rêgo Melo (IME/USP)
	Prof. Dr. Clodoaldo Grotta Ragazzo (IME/USP)
<b>Data da realização:</b>	17 a 21/06/2024
<b>Candidatos:</b>	Frank Eduardo da Silva Steinhoff
	Horacio Santana Vieira
	Humberto Gomez Zuniga
	João Pacheco Bicudo Cabral de Mello
	Leandro Roza Livramento
	Marcia Rodrigues Tenser
	Maria Fernanda Araújo de Resende
	Ricardo Correa da Silva
	Sérgio Augusto Giardino Filho
	Thiago Costa Raszeja
	Thiago Silva Tavares
<b>Candidato Indicado:</b>	<b>Dr. Ricardo Correa da Silva</b>
<b>Data da homologação na Congregação:</b>	<b>27/06/2024</b>

# ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

## Encargos Administrativos e Colegiados

Nome	Colegiados e Comissões	Representação	Início	Término
<b>Bárbara Lopes Amaral</b>	Conselho do Departamento	Representante dos Associados	01/10/2024	30/09/2026
	Comissão de Cultura e Extensão	Representante titular do DFMA	28/03/2024	27/03/2027
	Comissão Assessora de Recursos Humanos	Representante titular do DFMA	18/05/2023	17/05/2025
<b>Elisa Gouvea Maurício Ferreira</b>	Conselho do Departamento	Representante dos doutores	05/10/2022	10/04/2024
<b>Enrico Bertuzzo</b>	Comissão de Biblioteca	Representante titular do DFMA	28/05/2022	31/08/2024
	Comissão de Cultura e Extensão	Representante titular do DFMA	24/05/2021	27/03/2024
<b>Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi</b>	Conselho do Departamento	Representante dos associados	01/10/2022	30/09/2024
	Conselho do Departamento	Suplente do representante dos associados	01/10/2024	30/09/2026
	Congregação	Suplente do representante dos associados	30/11/2023	29/11/2025
	Comissão de Graduação	Representante titular do DFMA	22/02/2021	21/02/2024
	Comissão de Relações Internacionais	Representante titular do DFMA	13/11/2021	21/02/2024
<b>Gustavo Alberto Burdman</b>	Conselho do Departamento	Membro titular	24/11/2011	Nato
	Congregação	Membro titular	24/11/2011	Nato
	COC Bacharelado	Representante titular da CG	28/03/2024	27/03/2026
<b>João Carlos Alves Barata</b>	Chefia do Departamento	Chefe	14/03/2022	13/03/2024
	Conselho do Departamento	Membro titular	20/09/2006	Nato
	Congregação	Membro titular	20/09/2006	Nato
	Congregação	Chefe do DFMA	14/03/2022	13/03/2024
	Conselho Técnico Administrativo	Chefe do DFMA	14/03/2022	13/03/2024
	Comissão de Pesquisa	Suplente do representante	28/02/2023	27/02/2025
	Comissão de Pesquisa	Suplente do representante	28/02/2025	27/02/2027
	Comissão Assessora de Recursos Humanos	Suplente do representante	18/05/2023	17/05/2025

	Comissão de Biblioteca	Representante titular do DFMA	28/03/2024	27/03/2026
	Comissão de Graduação	Representante titular do DFMA	28/03/2024	27/03/2026
<b>Jorge Lacerda de Lyra</b>	Conselho do Departamento	Representante dos associados	01/10/2022	30/09/2024
	Conselho do Departamento	Representante dos associados	01/10/2024	30/09/2026
<b>Luis Raul Weber Abramo</b>	Conselho do Departamento	Membro titular	18/09/2019	Nato
	Chefia do Departamento	Vice-Chefe	14/01/2024	13/03/2026
	Congregação	Vice-Chefe	14/01/2024	13/03/2026
	Conselho Técnico Administrativo	Vice-Chefe	14/01/2024	13/03/2026
	Comissão de Pós-Graduação	Representante do DFMA	05/05/2022	28/02/2024
	Congregação	Membro titular	18/09/2019	Nato
	Comissão de Consultorias e Convênios	Suplente do representante	17/06/2023	16/06/2025
	Comissão de Pós-graduação	Suplente do representante	29/02/2024	28/02/2026
<b>Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima</b>	Conselho do Departamento	Representante dos doutores	01/10/2022	30/09/2024
	Conselho do Departamento	Representante dos doutores	01/10/2024	30/09/2026
	Comissão de Cultura e Extensão	Suplente do representante	24/05/2021	27/03/2024
	Comissão de Informática	Suplente do representante	22/03/2022	21/03/2024
	Comissão Coordenadora do curso de Bacharelado em Física - COC	Representante titular da CG	30/03/2023	05/03/2024
<b>Matthew William Luzum</b>	Conselho do Departamento	Representante dos associados	01/10/2022	30/09/2024
	Conselho do Departamento	Representante dos associados	01/10/2024	30/09/2026
	Comissão de Pós-Graduação	Representante titular do DFMA	29/02/2024	28/02/2026
	Congregação	Representante dos associados	30/11/2023	29/11/2025
<b>Oscar José Pinto Éboli</b>	Chefia do Departamento	Vice-Chefe	14/03/2022	13/03/2024
	Conselho do Departamento	Membro titular	28/09/2000	Nato
	Congregação	Membro titular	28/09/2000	Nato

	Congregação	Vice-Chefe	14/03/2022	13/03/2024
	Conselho Técnico Administrativo	Vice-Chefe	14/03/2022	13/03/2024
	Comissão de Pesquisa	Representante do DFMA	28/02/2023	27/02/2025
	Comissão de Pesquisa	Representante do DFMA	28/02/2025	27/02/2027
	Comissão de Graduação	Suplente do representante	28/03/2024	27/03/2026
<b>Paulo Teotônio Sobrinho</b>	Conselho do Departamento	Representante dos associados	01/10/2022	30/09/2024
	Conselho do Departamento	Representante dos associados	01/10/2024	30/09/2026
	Comissão de Biblioteca	Representante do DFMA	28/05/2022	27/03/2024
	Comissão de Consultorias e Convênios	Representante do DFMA	17/06/2023	16/06/2025
	Comissão de Graduação	Suplente do representante	22/02/2021	21/02/2024
	Comissão de Cultura e Extensão	Suplente do representante	28/03/2024	27/03/2027
	Comissão de Informática	Representante do DFMA	22/03/2022	21/03/2024
<b>Renata Zukanovich Funchal</b>	Conselho do Departamento	Membro titular	29/04/2010	Nato
	Congregação	Membro titular	29/04/2010	Nato
	Chefia do Departamento	Chefe	14/03/2024	13/03/2026
	Conselho Técnico Administrativo	Chefe do DFMA	14/03/2024	13/03/2026
	Congregação	Chefe do DFMA	14/03/2024	13/03/2026
	Comissão de Pós-Graduação	Suplente do representante	05/05/2022	28/02/2024

# ATIVIDADES DE CULTURA E EXTENSÃO

## Prestação de Serviços a Órgãos Governamentais e/ou Empresas Privadas

Nome	Instituição
<b>Bárbara Lopes Amaral</b>	Revisor de periódico científico: Physical Review A
	Revisor de periódico científico: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical
	Revisor de periódico científico: Physical Review Letters
	Revisor de periódico científico: Scientific Reports
	Revisor de periódico científico: NPJ Quantum Information
<b>Elisa Gouvêa Maurício Ferreira</b>	Revisor de periódico científico: JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS
	Revisor de periódico científico: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
	Revisor de periódico científico: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C
	Revisor de periódico científico: MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
	Revisor de periódico científico: PHYSICAL REVIEW LETTERS
	Revisor de periódico científico: PHYSICAL REVIEW D
	Revisor de periódico científico: Physics of the dark universe
	Revisor de periódico científico: Annals of physics
	Revisor de periódico científico: Prx Quantum
	Revisor de periódico científico: Astrophysical Journal Letters
<b>Enrico Bertuzzo</b>	Revisor de periódico científico: European Physical Journal C, Particles and Fields (Print)
	Revisor de periódico científico: The Journal of High Energy Physics (Online)
	Revisor de periódico científico: Advances in High Energy Physics
<b>Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi</b>	Assessoria científica: FAPESP
	Assessoria científica CNPq
	Assessoria científica Department of Energy
	Assessoria científica Tata Institute

	Revisor de periódico científico: Physical Review C
	Revisor de periódico científico: Physical Review Letters
	Revisor de periódico científico: Journal of Physics G, Nuclear and Particle Physics
	Revisor de periódico científico: European Journal of Physics
	Revisor de periódico científico: Physics Letters B
	Revisor de periódico científico: Nuclear Physics A (Print)
<b>Gustavo Alberto Burdman</b>	Assessoria científica: FAPESP
	Assessoria científica: CNPq
	Revisor de periódico científico: Brazilian Journal of Physics
	Membro de corpo editorial: Brazilian Journal of Physics (impresso)
	Revisor de periódico científico: European Journal of Physics
	Revisor de periódico científico: Physical Review D
	Revisor de periódico científico: Physical Review Letters
	Revisor de periódico científico: Physics Letters B
	Revisor de periódico científico: The Journal of High Energy Physics
	Revisor de periódico científico: Journal of Physics. G, Nuclear and Particle Physics
<b>João Carlos Alves Barata</b>	Assessoria científica: FAPESP
<b>Jorge Lacerda de Lyra</b>	
<b>Luis Raul Weber Abramo</b>	Assessoria científica: FAPESP
	Assessoria científica: CAPES
	Assessoria científica: CNPq
	Assessoria científica: FAPES
	Membro do comitê de assessoramento da National Research Foundation (África do Sul)
	Revisor de periódico científico: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics
	Revisor de periódico científico: Physical Review. D, Particles and Fields (Online)

	Revisor de periódico científico: Physical Review Letters
	Revisor de periódico científico: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (Print)
	Revisor de periódico científico: International Journal of Modern Physics D
	Revisor de periódico científico: Physics of the Dark Universe
	Revisor de periódico: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
	Revisor de periódico: Machine Learning-Science And Technology
	Representante da USP no Collaboration Board do J-PAS
<b>Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima</b>	Assessoria científica: FAPESP
	Revisor de periódico científico: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (Print)
	Revisor de periódico científico: The Astrophysical Journal
<b>Matthew William Luzum</b>	Revisor de periódico científico: Physics Letters B (Print)
	Revisor de periódico científico: Physical Review Letters
	Revisor de periódico científico: European Physical Journal C (Print)
	Revisor de periódico científico: European Physical Journal A (Print)
	Revisor de periódico científico: Particles
	Revisor de periódico científico: Physics Review C
	Revisor de periódico científico: Physical Review D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology
	Revisor de periódico científico: Nuclear Physics A (Print)
	Revisor de periódico científico: Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics
	Revisor de periódico científico: Central European Journal of Physics (Print)
	Revisor de periódico científico: International Journal of Modern Physics E
	Revisor de periódico científico: Advances in High Energy Physics
	Revisor de periódico científico: Universe
	Revisor de periódico científico: Nature Communications
	Revisor de periódico científico: Journal of High Energy Physics

<b>Oscar José Pinto Éboli</b>	Assessoria científica: FAPESP
	Assessoria científica: CNPq
	Assessoria Physical Review D
	Assessoria JHEP
	Revisor de periódico científico: European Physical Journal C
<b>Paulo Teotônio Sobrinho</b>	
<b>Renata Zukanovich Funchal</b>	Assessoria científica: FAPESP
	Assessoria científica: CAPES
	Assessoria científica: CNPq
	Membro da International Advisory Committee do Neutrino Physics Center do Fermilab
	Revisora de periódico científico: Physics Letters B
	Revisora de periódico científico: Physical Review D
	Revisora de periódico científico: Journal of High Energy Physics
	Revisora de periódico científico: Eur.Phys.J. C
	Revisora de periódico científico: Phys. Rev. Letters
<b>Ricardo Correa da Silva</b>	Revisor de Periódico científico: Letters in Mathematical Physics
	Revisor de Periódico científico: REVIEWS IN MATHEMATICAL PHYSICS

## Participação em Bancas

Docente	Candidato	Banca	Título do Trabalho	Instituição	Data da Defesa
<b>Bárbara Lopes Amaral</b>	Amanda Maria Fonseca	Mestrado	"Princípios físicos e o conjunto de correlações quânticas"	IFUSP	12/11/2024
	Daniel Fernandes Borges Moitinho	Mestrado	"Contextualidade estendida para medições de precisão finita"	IFUSP	13/03/2024
	Giulio Halisson Camillo da Silva	Doutorado	"Aspectos computacionais de contextualidade e não-classicalidade"	IFUSP	05/02/2024
	Ivan Romualdo de Oliveira	Doutorado	"Sobre o Problema de Localizabilidade de sistemas quânticos relativísticos"	IFUSP	06/11/2024
	Mikael de Alcantara Santos	Mestrado	"Operações livres para contextualidade"	IFUSP	26/09/2024
	Silvio Jonas da Silva Junior	Mestrado	"Tomografia de estados quânticos assistida por aprendizado de máquina: um estudo de caso usando redes generativas adversárias condicionais."	IFUSP	29/05/2024
<b>Enrico Bertuzzo</b>	Beatriz Sayuri Duval Hashimoto	Mestrado	"A fenomenologia do acoplamento dipolar entre Matéria Escura e Fóton Escuro"	IFUSP	11/09/2024
<b>Gabriel Santos Menezes</b>	Cassiano Antonio Daniel	Qualificação	"The Four-Fermi Theory is Renormalizable in 2+1 Dimensions."	UNESP	2024
	Arthur Ferreira Vieira	Doutorado	"Quantum Spacetimes and Physics Beyond the Standard Model."	UFF	2024
	Wagno Cesar e Silva	Doutorado	"Abordagem efetiva em gravitação quântica com aplicação em cosmologia primordial."	UFJF	2024
	Henrique Dias Truran	Doutorado	"Topics on the Quantum Dynamics of Fields and Accelerated Systems"	UNICAMP	2024
<b>Gustavo Alberto Burdman</b>	Gustavo Figueiredo Severiano Alves	Qualificação	"Explorando Setores Escuros Leves."	IFUSP	2024
	Ana Luisa Foguel	Qualificação	"Iluminando o Setor Escuro com Partículas Leves Elusivas."	IFUSP	2024
	Lucas Magno Dantas Ramos	Qualificação	"Sondagem de Modelos Simplificados de Matéria Escura no LHC - Freeze out Gerado por Conversão."	IFUSP	2024
	Matheus Martines de Azevedo da Silva	Qualificação	"Procura de Física Além do Modelo Padrão."	IFUSP	2024
	Gabriel Massoni Salla	Qualificação	"Aspects of Dark Sector Physics."	IFUSP	2024

<b>Frédérique Marie Brigitte Sylvie Grassi</b>	Leonardo Barbosa	Doutorado	"Dependência longitudinal das variáveis de fluxo"	IFUSP	18/10/2024
<b>João Carlos Alves Barata</b>	Lucas Fontana Formigari	Mestrado	"O modelo de Gutsunaev-Manko para descrição de Rajadas Rápidas de Rádio"	IFUSP	08/04/2024
	Felipe Dilho Alves	Mestrado	"Esquemas de medição em TQCA, contextualidade e o Gedankenexperiment amigo de Wigner"	IFUSP	17/04/2024
	Rafael Grossi e Fonseca	Mestrado	"Emaranhamento em teorias quânticas de campos algébricas"	IFUSP	03/10/2024
	Ivan Romualdo de Oliveira	Doutorado	"Sobre o Problema de Localizabilidade de sistemas quânticos relativísticos"	IFUSP	06/11/2024
	João Paulo Almeida de Paula	Mestrado	"Radiação de Corpo Negro do Campo Escalar no Universo de Einstein."	UNIFEI	2024
	João Felipe Rodrigues Pereira	Mestrado	"The Concept of Surface Tension in Statistical Mechanics"	IME	2024
<b>Luis Raul Weber Abramo</b>	Arthur Lopes	Doutorado	"Descrever hidrodinâmica de maneira causal: interação entre um jato e um fluido pequeno"	IFUSP	08/03/2024
	Natalí Soler Matubaro de Santi	Doutorado	"Métodos de aprendizado de máquina para obtenção de informações cosmológicas"	IFUSP	04/07/2024
	de Renan Alves de Oliveira	Doutorado	"Probing cosmology with an eye on Rubin: from Strong Lensing to the Large Scale Structure of the Universe."	UFES	2024
<b>Mathew William Luzum</b>	Arthur Lopes	Doutorado	"Descrever hidrodinâmica de maneira causal: interação entre um jato e um fluido pequeno"	IFUSP	08/03/2024
	Jefferson Arthur Dias de Sousa	Doutorado	"Mapeando todas as condições iniciais da resposta hidrodinâmica em colisões de íons pesados"	IFUSP	16/08/2024
	Thiago Siqueira Domingues	Mestrado	"Os efeitos das condições de causalidade na análise Bayesiana de colisões de íons pesados"	IFUSP	30/08/2024
	Kevin Possendoro Pala	Qualificação	"Exploring the QCD phase diagram: diffusion effects on conserved charge fluctuations in the Beam Energy Scan"	IFUSP	2024
<b>Oscar José Pinto Éboli</b>	Sérgio Martins Filho	Doutorado	"Quantização covariante de teorias de calibre com multiplicadores de Lagrange"	IFUSP	16/12/2024
<b>Renata Zukanovich Funchal</b>	Antonio Pedrosa Ferreira	Mestrado	"Busca de nova física com o experimento JUNO"	IFUSP	20/09/2024

### Participação em Comissões Julgadoras de Concurso

<b>Docente</b>	<b>Comissão</b>	<b>Instituição</b>
<b>Gustavo Alberto Burdman</b>	Presidente da Comissão Julgadora do Concurso Professor Doutor/FMA - Edital IF-67/23	IFUSP
	Presidente da Comissão Julgadora do Concurso para Professor Titular Interdepartamental - Edital IF-43/23	IFUSP
<b>Luis Raul Weber Abramo</b>	Membro de Comissão Julgadora do Concurso para Professor Titular I	CBPF
	Membro de Banca de Livre Docência de Grzegorz Kowal	EACH-USP
<b>Matthew William Luzum</b>	Membro da Comissão Julgadora do Concurso Professor Doutor/FMA - Edital IF-67/23	IFUSP