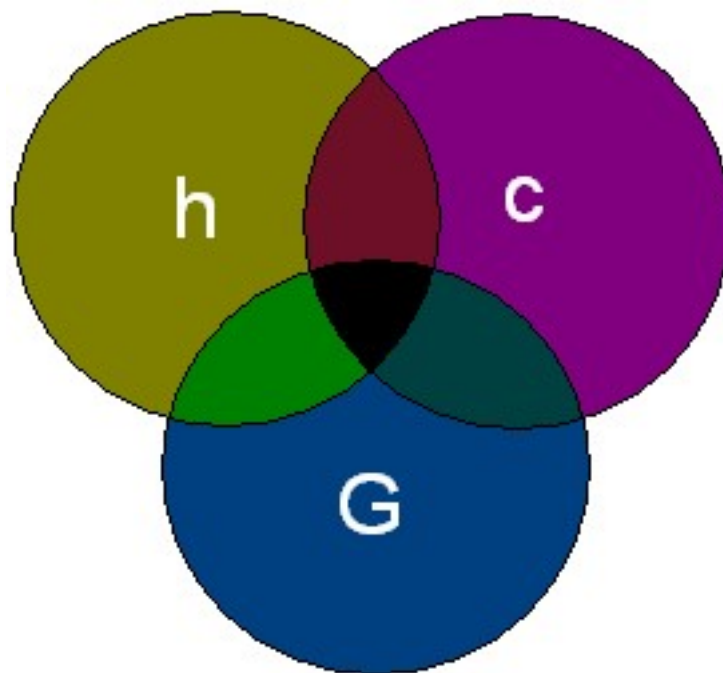


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE FÍSICA



DEPARTAMENTO DE FÍSICA
MATEMÁTICA
RELATÓRIO DE ATIVIDADES

2017

DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2017
--

Sumário

I. PESSOAL	5
I.1. Chefia, Conselho e Pessoal do Departamento	6
I.1.1. Chefia do Departamento	6
I.1.2. Conselho do Departamento	6
I.1.3. Corpo Docente (RDIDP)	7
I.1.4. Docentes Seniores	8
I.1.5. Pessoal Administrativo	8
I.2. Pós-Doutorandos	9
I.3 Jovem Pesquisador	9
II. ATIVIDADES DIDÁTICAS	10
II.1. Ensino de Graduação	11
II.2. Ensino de Pós-Graduação	13
III. ATIVIDADES DE PESQUISA	15
III.1. Dissertações de Mestrado e Teses de Doutorado	16
III.1.1. Mestrados Concluídos	16
III.1.2. Mestrados em Andamento	17
III.1.3. Doutorados Concluídos	20
III.1.4. Doutorados em Andamento	22
III.1.5. Estudantes em Iniciação Científica	26
III.2. Colóquios	28
III.3. Colóquios: Convite à Física	29
III.4. Journal Club em Cordas	30

III.5. Intercâmbios e Convênios	33
III.6. Professores Visitantes	36
III.6.1 Visitantes de Longa Permanência	36
III.6.2 Visitantes de Curta Permanência	37
III.7. Afastamentos para Estágios, Pesquisas e Congressos e Participação em Reuniões, Encontros e Visitas Científicas	37
III.7.1. No País	38
III.7.2. No Exterior	40
III.8. Concursos	45
III.8.1 Processo Seletivo para contratação de um docente, por prazo determinado, como Professor Contratado III, junto ao Departamento de Física Matemática, Edital IF-02/17, na seguinte área de conhecimento: Física	45
IV. PRODUÇÃO ESCRITA E TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS	IV.1. Trabalhos Publicados em Periódicos de Divulgação Internacional e com Árbitro
	46
IV.2. Trabalhos Aceitos para Publicação	54
IV.3. Trabalhos Submetidos à Publicação	54
IV.4. Trabalhos Apresentados em Eventos Internacionais e com Árbitro (incluídos "invited papers")	55
IV.5. Publicações e Trabalhos Apresentados em Eventos de Divulgação Restrita e Sem Árbitro	55
IV.6. Publicações Internas no IFUSP e e-Print	56
IV.7. Trabalhos em Andamento ou Terminados em 2017	57
IV.8. Livros e Capítulos de Livros Publicados 2017	58
V. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS	59
V.1. Encargos Administrativos, Colegiados	60
VI. ATIVIDADES DE EXTENSÃO DE SERVIÇOS À COMUNIDADE	65

VI.1. Prestação de Serviços a Órgãos Governamentais e/ou Empresas Privadas	66
VII. OUTRAS ATIVIDADES	72
VII.1. Participação em Bancas Examinadoras	73

I. PESSOAL

I.1. Chefia, Conselho e Pessoal do Departamento

I.1.1. CHEFIA DO DEPARTAMENTO

Chefe: Gustavo Alberto Burdman (mandato: 14/3/2016 a 13/3/2018)

Vice-Chefe: João Carlos Alves Barata (mandato: 14/3/2016 a 13/3/2018)

I.1.2. CONSELHO DO DEPARTAMENTO

Professores Titulares:

Adilson José da Silva

Elcio Abdalla

Gustavo Alberto Burdman

João Carlos Alves Barata

Josif Frenkel

Oscar José Pinto Éboli

Renata Zukanovich Funchal

Victor de Oliveira Rivelles

Representantes dos Professores Associados:

(Mandato: 01/10/2016 a 30/09/2018)

Titulares:

Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Luís Raul Weber Abramo

Paulo Teotônio Sobrinho

Jorge Lacerda de Lyra

Suplentes:

Diego Trancanelli

Walter Alberto de Siqueira Pedra

Representantes dos Professores Doutores:

Titulares:

Enrico Bertuzzo

Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Matthew William Luzum

Suplentes: nenhum

I.1.3. CORPO DOCENTE (RDIDP)

Professores Titulares (MS - 6)

Adilson José da Silva

Elcio Abdalla

Gustavo Alberto Burdman

João Carlos Alves Barata

Josif Frenkel

Oscar José Pinto Éboli

Renata Zukanovich Funchal

Victor de Oliveira Rivelles

Professores Associados (MS - 5)

Diego Trancanelli

Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Jorge Lacerda de Lyra

Luís Raul Weber Abramo

Paulo Teotônio Sobrinho

Walter Alberto de Siqueira Pedra

Professores Doutores (MS - 3)

Enrico Bertuzzo

Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Matthew William Luzum

I.1.4. DOCENTES SENIORES

Antonio Fernando Ribeiro de Toledo Piza

Emerson José Veloso de Passos

Marcelo Otavio Caminha Gomes

Maurício Porto Pato

I.1.5. PESSOAL ADMINISTRATIVO

Andreia Pereira de Souza – Engenheira

Amelia Aparecida Ferrari Genova – Secretária do Departamento

Cecília Cristina Blanco – Secretária

João da Silva Borges – Técnico em Informática

Simone Toyoko Shinomiya – Secretária

I.2. Pós-Doutorandos

André Alencar da Costa
André Veiga Giannini
Antonio David Montero Dorta
Boris Alejandro Panes Saavedra
Chee Sheng Fong
Eder Leonardo Duarte Perico
Edoardo Vescovi
Giovanni Grilli di Cortona
Hugues Beauchesne
Marcos Carvalho Brum de Oliveira
Prieslei Estefânio Dominik Goulart Santos
Raju Roychowdhury
Ricardo Cesar Giorgetti Landim
Roy Daniel Alva Navarro
Victor Bernardo Chabu
Vinicius Consolini Busti
Zahra Tabrizi

I.3 Jovem Pesquisador

Michael William Peel

II. ATIVIDADES DIDÁTICAS

II.1. Ensino de Graduação

Docente	Disciplina	Semestre
Adilson José da Silva	4302311 – Física Quântica	1º
	LICENÇA PRÊMIO	2º
Antonio Fernando Ribeiro de Toledo Piza	4302211-Física III	1º
Diego Trancanelli	4302303-Eletromagnetismo I	2º
Elcio Abdalla	4300404 – Mecânica Quântica II	1º
	4302403-Mecânica Quântica I	2º
Enrico Bertuzzo	4302211-Física III	1º
	4302212-Física IV	2º
	4300225 – Métodos em Física	2º
	Teórica	2º
Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi	4300324 – Mecânica dos Fluidos	1º
	ISENÇÃO DE CARGA DIDÁTICA	2º
Jorge Lacerda de Lyra	4302204-Física Matemática I	1º
	4302204 – Física Matemática I	2º
Luís Raul Weber Abramo	4300304-Eletromagnetismo II	1º
Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima	4323203 – Física III p/ EP	1º
	ISENÇÃO DE CARGA DIDÁTICA	2º
Maurício Porto Pato	4323203 – Física III p/ EP	1º
Paulo Teotônio Sobrinho	4323203-Física III p/ EP	1º
	4323204-Física IV p/ EP	2º
Renata Zukanovich Funchal	4300403 – Mecânica Quântica I	1º
	4300404-Mecânica Quântica II	2º

Victor de Oliveira Rivelles	4300304–Eletromagnetismo II	1º
	4300270–Eletricidade e Magnetismo I p/ IME	2º
Walter Alberto de Siqueira Pedra	Afastamento por 01 ano	

Professor Contratado III	Disciplina	Semestre
Ana Carolina Magalhães	4302114 – Física Experimental	1º
	II	2º

Pós-doutorando	Disciplina	Semestre
Boris Alejandro Panes Saavedra	4302113 – Física Experimental I	1º
	4300152-Introdução às Medidas em Física	

II.2. Ensino de Pós-Graduação

Docente	Disciplina	Semestre
Adilson José da Silva	LICENÇA PRÊMIO	2º
Diego Trancanelli	PGF5340-Introdução à Teoria de Campo	1º
	PGF5274-Introduction to the AdS/CFT Correspondence	2º
Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi	ISENÇÃO DE CARGA DIDÁTICA	2º
Gustavo Alberto Burdman	PGF5107-Introdução à Teoria Quântica de Campos I	1º
	PGF5828-Introdução à Teoria Quântica de Campos II	2º
João Carlos Alves Barata	PGF5224 - Fundamentos Matemáticos da Teoria da Relatividade Geral	1º
	PGF5229-Análise Funcional e Aplicações em Física	2º
Josif Frenkel	PGF5003 - Eletrodinâmica Clássica I	1º
	PGF5004-Eletrodinâmica Clássica II	2º
Luís Raul Weber Abramo	PGF5339-Formação de Estruturas no Universo: Teoria, Observações e Estatística	1º
	PGF5292-Physical Cosmology I	2º
Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima	ISENÇÃO DE CARGA DIDÁTICA	2º

Matthew William Luzum	PGF5002-Mecânica Quântica II	1º
	PGF5001-Quantum Mechanics I	2º
Oscar José Pinto Eboli	PGF5001-Mecânica Quântica I	1º
	PGF5002-Mecânica Quântica II	2º
Walter Alberto de Siqueira Pedra	Afastamento por 01 ano	

III. ATIVIDADES DE PESQUISA

III.1. Dissertações de Mestrado e Teses de Doutorado

III.1.1. MESTRADOS CONCLUÍDOS

1. Fábio Chibana de Castro

Título: “Cosmologia de campos escalares taquiônicos”

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 30/03/2017

2. Rafael Sussumu Yamaguti Miada

Título: “Aspectos dinâmicos de sistemas fermiônicos em rede com interações de longo alcance”

Orientador: Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 05/10/2017

3. Victor Manuel Munoz Albornoz

Título: “Modelos supersimetricos com D-termos não desacoplados”

Orientador: Prof. Enrico Bertuzzo

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 27/10/2017

4. Ricardo Costa de Almeida

Título: “Ordem topológica em sistemas tridimensionais e simetria de 2- Gauge”

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 10/11/2017

III.1.2. MESTRADOS EM ANDAMENTO

1. Alessandro Ribeiro Marins

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CNPq

2. Ana Camila Costa Esteves

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CAPES

3. Anderson de Jesus Nascimento Ribeiro

Orientador: Prof. Jorge Lacerda De Lyra

Bolsa: CAPES

4. Alexander Meinke

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa:

5. Alexsandro Moraes da Silva

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: Sem bolsa

6. Caio Luiz Tiedt

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: CNPq

7. Caroline Macedo Guandalin

Orientador: Prof. Luis Raul Weber Abramo

Bolsa: CNPq

8. Carlos Bercini Vargas

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: CNPq

9. Christianne Camargo de Moraes

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CNPq

10. Cleverson Andrade Goulart

Orientador: Prof. Enrico Bertuzzo

Bolsa: CAPES

11. Diego Hideki Shibata Obregon

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CNPq

12. Eduardo da Silva Almeida

Orientador: Prof. Oscar José Pinto Éboli

Bolsa: CNPq

13. Fabian Ruiz Firavitova

Orientador: Prof. Carlos Molina

Bolsa: CNPq

14. Felipe Soares Sá

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: CNPq

15. Gabriel Nicolaz Nagaoka

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: CNPq

16. Henrique Rubira

Orientador: Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Bolsa: FAPESP

17. Jefferson Arthur Dias de Sousa

Orientador: Prof. Matthew William Luzum

Bolsa: CAPES

18. Juan Pablo Hoyos Daza

Orientador: Prof. Enrico Bertuzzo

Bolsa: CNPq

19. Leonardo Barbosa

Orientador: Profa. Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Bolsa: CAPES

20. Lissa de Souza Campos

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CNPq

21. Naim Elias Comar

Orientador: Prof. Enrico Bertuzzo

Bolsa: CNPq

22. Pedro Augusto P. de Queiroz Rocha Ishida

Orientador: Profa. Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Bolsa: CAPES

23. Rafael Mendonça Miller

Orientador: Profa. Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Bolsa: Sem bolsa

24. Renan Isquierdo Boschetti

Orientador: Prof. Luis Raul Weber Abramo

Bolsa: CAPES

25. Rodrigo Ferreira Pinheiro

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CNPq

26. Williams Jonata Miranda Ribeiro

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CNPq

27. Wilson Maruyama Santos de Paula

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: Sem bolsa

III.1.3. DOUTORADOS CONCLUÍDOS**1. Ricardo Cesar Giorgetti Landim**

Título: “Cosmologia do setor escuro”

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 14/02/2017

2. Giancarlo Thales Camilo da Silva

Título: “Aspectos da dualidade holográfica fora do equilíbrio”

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 16/02/2017

3. Maria Fernanda Araujo de Resende

Título: “Ordem topológica com simetrias Z_n e campos de matéria”

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: CAPES

Data da defesa: 03/04/2017

4. Walace de Sousa Elias

Título: “Termodinâmica em sistemas gravitacionais”

Orientador: Prof. Carlos Molina Mendes

Bolsa: CAPES

Data da defesa: 03/05/2017

5. Fabricio Marques do Carmo

Título: “Um estudo sobre a quebra e a restauração da simetria de Lorentz em teorias de calibre com derivadas de ordem superior”

Orientador: Prof. Adilson José da Silva

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 07/06/2017

6. Marcela Muniz Gontijo

Título: “Fases geométricas e aplicações em sistemas quânticos de dois níveis”

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CAPES

Data da defesa: 14/06/2017

7. Hudson Kazuo Teramoto Mendonça

Título: “Teorias de 2-Gauge e o invariante de Yetter na construção de modelos com ordem topológica em 3-dimensões”

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: CAPES

Data da defesa: 29/06/2017

8. Michel Aguená da Silva

Título: “Cosmologia usando aglomerados de galáxias no Dark Energy Survey”

Orientador: Prof. Marcos Vinicius Borges Teixeira Lima

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 03/08/2017

9. Javier Ignacio Lorca Espiro

Título: “Sobre o estado fundamental de teorias de n-gauge abelianas topológicas”

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: CAPES

Data da defesa: 11/09/2017

10. Victor Manuel Peralta Cano

Título: “Fenomenologia de férmions vectoriais em física além do modelo padrão”

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: CAPES

Data da defesa: 31/10/2017

11. Cedrick Miranda Mello

Título: “Uma procura por fundamentos matemáticos para a teoria de gravitação quântica”

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 13/11/2017 (reprovado)

12. Nelson Javier Buitrago Aza

Título: “Princípios de grandes desvios para a condutividade microscópica de férmions em cristais”

Orientador: Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra

Bolsa: CAPES

Data da defesa: 08/11/2017

13. Yuber Ferney Perez Gonzalez

Título: “Neutrinos massivos: consequências fenomenológicas e cosmológicas”

Orientador: Profa. Renata Zukanovich Funchal

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 01/12/2017

14. Olcyr de Lima Sumensari

Título: “Física do sabor”

Orientador: Profa. Renata Zukanovich Funchal

Bolsa: Ecole Doctorale D’Ite de France

Data da defesa: 15/12/2017

III.1.4. DOUTORADOS EM ANDAMENTO

1. André Luiz Moura Britto

Orientador: Prof. Josif Frenkel

Bolsa: CNPq

2. Andrés Felipe Cardona Jiménez

Orientador: Prof. Carlos Molina Mendes (USP-Leste)

Bolsa: CNPq

3. Antonio Delgado de Pasquale

Orientador: Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra

Bolsa: CNPq

4. Carolina Queiroz de Abreu Silva

Orientador: Prof. Luis Raul Weber Abramo

Bolsa: FAPESP

5. Cristian Javier Caniu Barros

Orientador: Prof. Enrico Bertuzzo

Bolsa: CNPq

6. Daniel Lombelo Teixeira Júnior

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: CAPES

7. Fabrício Fogaça Bernardi

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: FAPESP

8. Gabriel Marinello de Souza Santos

Orientador: Prof. Maurício Porto Pato

Bolsa: CNPq

9. Gabriela Lima Lichtenstein

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: Sem bolsa

10. Hector Arturo Benitez del Aguila

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: CNPq

11. Hugo Orlando Camacho Chavez

Orientador: Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Bolsa: CNPq

12. José Renato Sánchez Romero

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: CAPES

13. Juan Pablo Ibieta Jimenez

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: CNPq

14. Laura Raquel Rado Díaz

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: CAPES

15. Leonardo Werneck de Avellar

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CAPES

16. Liner Souza Santos

Orientador: Prof. Matthew William Luzum

Bolsa: Sem bolsa

17. Lucas Carvalhaes Pinheiro Antunes Maciel Müssnich

Orientador: Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra

Bolsa: CNPq

18. Marcia Rodrigues Tenser

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: CNPq

19. Martín Dionisio Arteaga Tupia

Orientador: Prof. Enrico Bertuzzo

Bolsa: CNPq

20. Marzia Petrucci

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: Sem bolsa

21. Mateus Mariano Gonçalves

Orientador: Prof. Matthew William Luzum

Bolsa: Sem bolsa

22. Rafael Christ de Castro Lopes

Orientador: Prof. Luís Raul Weber Abramo

Bolsa: Sem bolsa

23. Rene Negron Huaman

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: CAPES

24. Ricardo Correa da Silva

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CAPES

25. Riis Rhavia Assis Bachega

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: Sem bolsa

26. Roberto Rodrigues Moreira

Orientador: Prof. Oscar José Pinto Éboli

Bolsa: CNPq

27. Rodrigo Voivodic

Orientador: Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Bolsa: CNPq

III.1.5. ESTUDANTES EM INICIAÇÃO CIENTÍFICA

1. Alan Ramer dos Santos

Orientador: Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra

Bolsa: CNPq

2. Alexandre Homrich

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: FAPESP

3. Alisson Tezzin

Orientador: Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra

Bolsa: sem bolsa

4. Bruno Murino

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: FAPESP

5. Bruno Ortega

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: IC USP

6. Emanuel Lima de Sousa

Orientador: Profa. Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Bolsa: PUB

7. Fernanda Huller Nascimento

Orientador: Enrico Bertuzzo

Bolsa: FAPESP

8. Felipe Fonseca Calli (IME-USP)

Orientador: Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra

Bolsa: sem bolsa

9. Francisco Mayon

Orientador: Profa. Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Bolsa: FAPESP

10. Gabriel Massoni Salla

Orientador: Profa. Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Bolsa: FAPESP

11. Gabriela Sato-Polito

Orientador: Prof. Luís Raul Weber Abramo

Bolsa: sem bolsa

12. Lucas Affonso Silva Pereira

Orientador: Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra

Bolsa: sem bolsa

13. Matheus Machado Muniz

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: IC USP

14. Mikael Jorge

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: IC USP

15. Renan Boschetti

Orientador: Prof. Luís Raul Weber Abramo

Bolsa: Sem bolsa

16. Renan Nobuyuki Hirayama

Orientador: Profa. Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Bolsa: PIBIC

17. Rodrigo Guanciale Franco

Orientador: Prof. Matthew William Luzum

Bolsa: FAPESP

18. Silvio Jonas Jr.

Orientador: Prof. Enrico Bertuzzo

Bolsa: CNPq

III.2. Colóquios

Título: *“The Deep Underground Neutrino Experiment: Brazilian contributions and perspectives”*

Palestrante: Prof. Ettore Segreto (UNICAMP)

Data: 18/04/2017

Título: *“The Fermi Galactic Center GeV Excess and Implications for Dark Matter”*

Palestrante: Dr. German Gomez Vargas (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Data: 09/05/2017

Título: *“Non-extensive Statistics Solution to the Cosmological Lithium Problem”*

Palestrante: Prof. Carlos Bertulani (Texas A&M University)

Data: 16/05/2017

Título: *“Leptonic unitarity test: How to complete the neutrino story?”*

Palestrante: Prof. Hisakazu Minakata (Research Center for Cosmic Neutrinos, ICRR, University of Tokyo)

Data: 29/08/2017

Título: *“Wavepackets on de Sitter spacetime: first step towards a Haag-Ruelle scattering theory”*

Palestrante: Dr. Marcus Brum (Instituto de Física da USP)

Data: 21/11/2017

Título: *“Testando a isotropia do Universo com a estrutura em grande escala cosmológica”*

Palestrante: Dr. Carlos Bengaly (University of Western Cape)

Data: 28/11/2017

III.3. Colóquios: Convite à Física

Título: *“Descoberta do Plasma de Quarks e Gluons e novos desafios”*

Palestrante: Profa. Frederique Grassi, Instituto de Física da USP

Data: 22/03/2017

Título: *“O que é a ciência?”*

Palestrante: Prof. A. F. R. de Toledo Piza, Instituto de Física da USP

Data: 29/03/2017

Título: *“Partículas Elementares: simetrias e quebras de simetria”*

Palestrante: Prof. Ricardo D. Matheus, IFT

Data: 05/04/2017

Título: *“O papel da topologia em sistemas eletrônicos: do efeito Hall quântico aos novos materiais topológicos”*

Palestrante: Prof. Luis Gregório Dias, Instituto de Física da USP

Data: 19/04/2017

Título: *“Atingindo o impossível: A primeira fotografia de um buraco negro”*

Palestrante: Prof. Rodrigo Nemmen, Instituto de Astronomia e Geofísica da USP

Data: 26/04/2017

Título: “*O Mínimo Teórico: Mecânica Clássica*”

Palestrante: Prof. Diego Trancanelli, Instituto de Física da USP

Data: 03/05/2017

Título: “*O Mínimo Teórico: Eletromagnetismo*”

Palestrante: Prof. Diego Trancanelli, Instituto de Física da USP

Data: 10/05/2017

Título: “*Mínimo Teórico: Mecânica Quântica*”

Palestrante: Prof. Enrico Bertuzzo, Instituto de Física da USP

Data: 17/05/2017

Título: “*Mínimo Teórico: Mecânica Estatística*”

Palestrante: Prof. Nestor Caticha, Instituto de Física da USP

Data: 24/05/2017

III.4. Journal Club em Cordas

Título: “*S-Matrix Bootstrap I*”

Palestrante: Carlos Bercini

Data: 07/03/2017

Título: “*S-Matrix Bootstrap II*”

Palestrante: Carlos Bercini

Data: 14/03/2017

Título: “*Replica trick and string winding*”

Palestrante: Diego Trancanelli

Data: 21/03/2017

Título: “*Complexity of the horizon I*”

Palestrante: Felipe Soares

Data: 18/04/2017

Título: *“Complexity of the horizon II”*

Palestrante: Felipe Soares

Data: 25/04/2017

Título: *“Spherical Ising Model and Deep Learning”*

Palestrante: Ryu Suzuki

Data: 02/05/2017

Título: *“From entanglement entropy to Einstein's equations I”*

Palestrante: Leonardo Werneck

Data: 09/05/2017

Título: *“From entanglement entropy to Einstein's equations II”*

Palestrante: Leonardo Werneck

Data: 16/05/2017

Título: *“The Wilson loop CFT”*

Palestrante: Nadav Drukker

Data: 30/05/2017

Título: *“The c-theorem for 2d QFTs”*

Palestrante: Gabriel Nagaoka

Data: 06/06/2017

Título: *“Wilson loops and holography I”*

Palestrante: Renato Sánchez

Data: 13/06/2017

Título: *“Wilson loops and holography II”*

Palestrante: Renato Sánchez

Data: 20/06/2017

Título: *“Wilson loops in $N=4$ SYM I”*

Palestrante: Edoardo Vescovi

Data: 08/08/2017

Título: “*Wilson loops in N=4 SYM II*”

Palestrante: Edoardo Vescovi

Data: 15/08/2017

Título: “*Wilson loops in N=4 SYM III*”

Palestrante: Edoardo Vescovi

Data: 21/08/2017

Título: “*Wilson loops in N=4 SYM IV*”

Palestrante: Edoardo Vescovi

Data: 28/08/2017

Título: “*Introduction to Tensor Networks I*”

Palestrante: Daniel Wagner

Data: 04/09/2017

Título: “*Introduction to Tensor Networks II*”

Palestrante: Daniel Wagner

Data: 11/09/2017

Título: “*The Conformal Bootstrap*”

Palestrante: Alexander Meinke

Data: 18/09/2017

Título: “*cMERA and emergent geometry*”

Palestrante: seminário online ministrado por Tadashi Takayanagi no
Perimeter Institute

Data: 25/09/2017

Título: “*The Complexity = Volume Conjecture I*”

Palestrante: Felipe Soares

Data: 05/10/2017

Título: “*The Complexity = Volume Conjecture II*”

Palestrante: Felipe Soares

Data: 10/10/2017

Título: *“Aspects of bulk reconstruction in AdS₃/CFT₂ I”*

Palestrante: Daniel Teixeira

Data: 24/10/2017

Título: *“Aspects of bulk reconstruction in AdS₃/CFT₂ II”*

Palestrante: Daniel Teixeira

Data: 07/11/2017

Título: *“The F-theorem for 3d QFTs”*

Palestrante: Gabriel Nagaoka

Data: 14/11/2017

Título: “Holographic topological regularization of entanglement entropy in 3d CFT”

Palestrante: Giorgos Anastasiou

Data: 21/11/2017

III.5. Intercâmbios e Convênios

Projeto Temático FAPESP – Processo 2011/18729-1

Título: Gravitação e Cosmologia: Questões Estruturais e Aplicações

Coordenador: Prof. **Elcio Abdalla**

Pesquisadores principais: Antonio Lima Santos, Vilson Tonin Zanchin

Pesquisador associado: **Prof. Luis Raul Weber Abramo, Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima**

Duração: 2012 a 2017

Projeto Temático FAPESP – Processo 2014/07885-01

Título: O Telescópio BINGO: A nova janela de 21cm para exploração do Universo Escuro e outras questões astrofísicas.

Coordenador: Prof. **Elcio Abdalla**

Pesquisadores principais: Prof. Carlos Alexandre Wuensche de Souza, **Prof. Luís Raul Weber Abramo**, Prof. Thyrso Villela Neto

Duração: 01/12/2016 a 30/11/2021

Auxílio à Pesquisa – Visitante do Exterior – Processo 2015/23625-1

Título: Estabilidade de uma classe de teorias do tensor do scalar no período de reaquecimento.

Responsável: **Prof. Elcio Abdalla**

Visitante: Prof. Eleftherios Papantonopoulos

Duração: 04/03/2017 a 31/03/2017

Auxílio à Pesquisa – Visitante do Exterior – Processo 2016/23655-0

Título: BINGO: calibração e uso do telescópio

Responsável: **Prof. Elcio Abdalla**

Visitante: Profa. Sonia Antón Castillo

Duração: 01/03/2017 a 31/08/2017

Projeto Temático FAPESP – Processo 2012/00800-4

Título: O Universo em 3-D: Astrofísica com Grandes Levantamentos de Galáxias

Coordenador: Laerte Sodré Jr.

Pesquisadores principais: **Prof. Luís Raul Weber Abramo** e Prof. Laerte Sodré Jr. (coordenador)

Pesquisador associado: **Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima**

Duração: 2013 a 2017

Projeto Temático FAPESP – Processo 2012/10995-7

Título: Física de Partículas na Era do LHC

Coordenador: **Prof. Gustavo Alberto Burdman**

Pesquisadores principais: **Prof. Oscar José Pinto Éboli** e **Profa. Renata Zukanovich Funchal**

Duração: 2013 a 2018

Projeto de Pesquisa FAPESP – Processo 2015/00011-8

Título: Extraíndo propriedades do plasma de quarks e glúons dos dados do RHIC e LHC

Responsável: **Profa. Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi**

Duração: 01/08/2015 a 31/07/2017

Programa USP-COFECUB (Processo 16. 1. 2400.1.1 (2015-13))

Título: Observing the minibang through its fluctuation spectrum

Coordenador: **Profa. Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi**
(Coordenadora Brasileira)

Duração: 2016 a 2018

Programa FAPESP-CNRS

Título: Observing the minibang through its fluctuation spectrum
(SPRINT 3/2015)

Coordenador: **Profa. Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi**
(Coordenadora Brasileira)

Duração: 2016 a 2018

Ministério de Ciência e Inovação Espanhol (MICINN), referência
MTM2014-53850.

Título: "Harmonic Analysis and Quantum Mechanics"

Pesquisador: **Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra** (pesquisador
associado)

Duração: 2015 a 2018

Acordo de Cooperação entre o Instituto de Física da USP e o Basque
Center for Applied Mathematics (Processo 14.1.1133.43.3)

Responsável no IFUSP: **Prof. Walter de Siqueira Pedra**

Vigência: 2015 a 2020

Bolsa no Exterior – Pesquisa FAPESP (Processo: 16/02503-8)

Título: Comportamento Macroscópico de Sistemas de Férmions Não
Relativísticos Interagentes

Pesquisador: **Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra** (pesquisador
principal)

Vigência: 12/2016 a 11/2017

Projeto de Auxílio à Pesquisa Regular FAPESP (Processo: 15/17199-0)

Título: "Explorando novas fronteiras com levantamentos de galáxias"

Pesquisador: **Prof. Luís Raul Weber Abramo** (pesquisador
responsável)

Duração: 2016 a 2017

Projeto Temático FAPESP (Processo 14/18634-9)

Título: Dualidade gravitação/Teoria de Gauge

Coordenador: **Prof. Victor de Oliveira Rivelles** (pesquisador responsável)

Pesquisadores principais: **Prof. Diego Trancanelli** (pesquisador principal)

Duração: 2015 a 2020

Projeto de Auxílio à Pesquisa Regular FAPESP (Processo: 15/17885-0)

Título: Testes de precisão da correspondência AdS/CFT

Coordenador: **Prof. Diego Trancanelli** (Pesquisador Responsável)

Duração: 2015 a 2017

Projeto de Auxílio à Pesquisa FAPESP – Apoio a Jovens Pesquisadores (Processo: 15/25884-4)

Título: Física além do modelo padrão: desafios teóricos e fenomenológicos

Coordenador: **Prof. Enrico Bertuzzo** (Pesquisador Responsável)

Duração: 2016 a 2020

III.6. Professores Visitantes

III.6.1 VISITANTES DE LONGA PERMANÊNCIA

Prof. Carlos Savoya (CEA-SACLAY)

Prof. Damir Becirevic (Université Paris-Sud 11 / Paris 11 · Laboratoire de Physique Théorique)

Prof. Eleftherios Papantonopoulos (Universidade Técnica de Atenas)

Dr. Georgios Anastapolou (Universidad Nacional Andres Bello)

Profa. Jacquelyn Noronha-Hostler (University of Houston e Rutgers University)

Profa. Maria Concepcion Gonzalez Garcia (Sunny at Stony Brook)

Dr. Patrick Schaefer (University of Southampton)

Prof. Pierre Descouvemont (Université Libre de Bruxelles)

Profa. Sonia Antón Castillo (Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço, Portugal)

Dr. Tse-Chun Wang (Institute for Particle Physics Phenomenology)

III.6.2 VISITANTES DE CURTA PERMANÊNCIA

Prof. Alberto Saa (Universidade Estadual de Campinas)

Prof. Albert Yu Petrov (Universidade Federal da Paraíba)

Prof. André Carlos Lehum (Universidade Federal da Pará)

Profa. Bertha Maria Cuadros Meldar (EEL/USP)

Prof. Carlos Bertulani (Universidade do Texas)

Dr. Carlos Bengaly (University of Western Cape)

Prof. Damir Becirevic (Université Paris-Sud 11 / Paris 11 · Laboratoire de Physique Théorique)

Prof. Ettore Segreto (UNICAMP)

Dr. German Gomez Vargas (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Prof. Hisakazu Minakata (Tokyo Metropolitan University)

Prof. Jean-Yves Ollitrault (Institut de Physique Theorique-CEA Saclay)

Dr. Juliano Giacalone (Institut de Physique Theorique-CEA Saclay)

Prof. Kostas Skenderis (Southampton Theory Astrophysics Gravity (STAG) Research Centre)

Prof. Leandro Ibiapina Bevilaqua (Universidade Federal do Rio Grande do Norte)

Prof. Nadav Drukker (King's College)

Prof. Pedro Sergi Gomes (Universidade Estadual de Londrina)

III.7. Afastamentos para Estágios, Pesquisas e Congressos e Participação em Reuniões, Encontros e Visitas Científicas

III.7.1. No País

Nome do docente: **Diego Trancanelli**

Duração: 11 dias

Período: 30/01/2017 a 10/02/2017

Cidade, país e instituição: Maresias, São Sebastião-SP

Tipo/motivo: XIX Escola de Verão Swieca de Partículas e Campos
(comitê organizador)

Recurso: CAPES/CNPq/FAPESP/SBF

Nome do docente: **Elcio Abdalla**

Duração: 4 dias

Período: 20 a 23/06/2017

Cidade, país e instituição: Campina Grande-PB

Tipo/motivo: Prospecção de campo para instalação do telescópio
BINGO na Paraíba

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Elcio Abdalla**

Duração: 02 dias

Período: 13 a 14/07/2017

Cidade, país e instituição: Belém-PA, Universidade Federal do Pará

Tipo/motivo: Participar de banca de defesa de tese de doutorado.

Recurso: UFPA/FAPESP

Nome do docente: **Elcio Abdalla**

Duração: 06 dias

Período: 31/07 a 05/08/2017

Cidade, país e instituição: Campina Grande-PB

Tipo/motivo: Pesquisa de campo para instalação de rádio telescópio

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Enrico Bertuzzo**

Duração: 05 dias

Período: 06 a 10/11/2017

Cidade, país e instituição: Natal-RN

Tipo/motivo: Participar do workshop "LHC: chapter II" (Natal) como invited speaker

Recurso: Organização da conferência

Nome do docente: **Gustavo Alberto Burdman**

Duração: 01 dia

Período: 22/05

Cidade, país e instituição: Rio de Janeiro – RJ, PUC

Tipo/motivo: Participar de banca examinadora de defesa de tese de doutorado, na PUC-RJ

Recurso: PUC-Rio

Nome do docente: **Luís Raul Weber Abramo**

Duração: 01 dia

Período: 11/09

Cidade, país e instituição: Salvador - BA, UFBA

Tipo/motivo: ministrar palestra na VIII Escola de Física da Universidade Federal da Bahia (UFBA), em Salvador (BA).

Recurso: Organização do evento

Nome do docente: **Luís Raul Weber Abramo**

Duração: 01 dia

Período: 28/09/2017

Cidade, país e instituição: Rio de Janeiro – RJ, CBPF

Tipo/motivo: Participação no evento "Simpósio comemorativo dos 60 anos de Nelson Pinto-Neto", no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF).

Recurso: Taxa de bancada de bolsa Pq (CNPq)

Nome do docente: **Luís Raul Weber Abramo**

Duração: 01 dia

Período: 19/10/2017

Cidade, país e instituição: Salvador – BA, UFBA

Tipo/motivo: Participação na banca de doutoramento de Welber Leal de Araújo Miranda, na UFBA (Univ. Federal da Bahia)

Recurso: UFBA

Nome do docente: **Luis Raul Weber Abramo**

Duração: 02 dias

Período: 22 a 23/10/2017

Cidade, país e instituição: Vitória - ES

Tipo/motivo: Participação no evento "60th Anniversary of Julio Fabris"

Recurso: taxa de bancada CNPq

III.7.2. No EXTERIOR

Nome do docente: **Diego Trancanelli**

Duração: 09 dias

Período: 22 a 30/06/2017

Cidade, país e instituição: Perugia, Itália, Universidade de Perugia

Tipo/motivo: Ministrar seminário e realizar pesquisa junto ao Prof. Gianluca Grignani.

Recurso: FAPESP / INFN da Itália

Nome do docente: **Diego Trancanelli**

Duração: 12 dias

Período: 23/07 a 03/08/2017

Cidade, país e instituição: Stony Brook, EUA, Simons Center for Geometry and Physics, Stony Brook University

Tipo/motivo: Participação no "Simons Summer Workshop 2017", Simons Center for Geometry and Physics, Stony Brook University, EUA

Recurso: Simons Foundations, FAPESP

Nome do docente: **Elcio Abdalla**

Duração: 21 dias

Período: 15/10 a 04/11/2017

Cidade, país e instituição: Yangzhou, China, Universidade de Yangzhou

Tipo/motivo: Participar de encontro dos BRICs, continuar pesquisas junto ao professor Bin Wang, apresentar o projeto BINGO de rádio telescópio a ser construído no Brasil, reforçar ligação USP-Universidade de Yangzhou

Recurso: FAPESP e Universidade de Yangzhou

Nome do docente: **Enrico Bertuzzo**

Duração: 13 dias

Período: 19/02 a 03/03/2017

Cidade, país e instituição: LPTHE, Jussieu, Paris - França

Tipo/motivo: Colaboração científica com o Dr. Marco Cirelli e o Dr. Filippo Sala (LPTHE, Jussieu, Paris) e apresentação de trabalho em palestra.

Recurso: Jovem Pesquisador FAPESP e fontes externas

Nome do docente: **Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi**

Duração: 09 dias

Período: 04 a 13/02/2017

Cidade, país e instituição: Chicago, EUA

Tipo/motivo: Participar na conferência Quark Matter 2017 e de reunião do International Advising Committee da Quark Matter 2017, do qual sou membro.

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi**

Duração: 08 dias

Período: 23 a 30/07/2017

Cidade, país e instituição: Bogotá, Colômbia

Tipo/motivo: Participar e ministrar aula na Third Andean School on Nuclear Physics.

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi**

Duração: 23 dias

Período: 01 a 23/12/2017

Cidade, país e instituição: Saclay, França, Institut de physique théorique, CEA Saclay

Tipo/motivo: Dar continuidade à pesquisa com o Dr. Ollitrault sobre fenomenologia de colisões nucleares de alta energia.

Recurso: Projeto SPRINT FAPESP-CNRS

Nome do docente: **Gustavo Alberto Burdman**

Duração: 07 dias

Período: 06 a 12/03/2017

Cidade, país e instituição: Princeton, EUA, Institute for Advanced Study

Tipo/motivo: Visita ao Institute for Advanced Study em Princeton, para dar continuidade à projeto de pesquisa.

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Gustavo Alberto Burdman**

Duração: 10 dias

Período: 13 a 22/10/2017

Cidade, país e instituição: Maryland, EUA, Universidade de Maryland

Tipo/motivo: visita à Universidade de Maryland para continuar colaboração com Zackaria Chacko e Raman Sundrum. Ministrará palestra no dia 16/10/2017.

Recurso: CNPq, Bolsa de produtividade em pesquisa

Nome do docente: **Luís Raul Weber Abramo**

Duração: 06 dias

Período: 09 a 15/02/2017

Cidade, país e instituição: Maryland, EUA, College Park

Tipo/motivo: Participação na "2017 Joint Graduate Education and Bridge Program Conference"

Recurso: Recursos orçamentários da Diretoria do IFUSP (ORSI) e FAPESP

Nome do docente: **Matthew William Luzum**

Duração: 22

Período: 30/06 a 21/07/2017

Cidade, país e instituição: Saclay, França, Institut de Physique Theorique

Tipo/motivo: Desenvolver pesquisas junto ao Prof Jean-Yves OLLITRAULT, no âmbito do Acordo USP-COFICUB (Processo 16.1.2400.1.1)

Recurso: RD Profa. Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi

Nome do docente: **Oscar Jose Pinto Éboli**

Duração: 13 dias

Período: 22/04 a 03/05/2017

Cidade, país e instituição: Stony Brook, EUA, State University of New York

Tipo/motivo: Desenvolver pesquisas em Física de Partículas Elementares na State University of New York em Stony Brook

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Oscar Jose Pinto Éboli**

Duração: 15 dias

Período: 12 a 26/11/2017

Cidade, país e instituição: Barcelona, Espanha, Universidade de Barcelona

Tipo/motivo: Visita científica para dar continuidade à pesquisa.

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Paulo Teotônio Sobrinho**

Duração: 08 dias

Período: 24 a 31/07/2017

Cidade, país e instituição: Montreal, Canadá, Centre Mont-Royal and McGill University.

Tipo/motivo: Participar do Mathematical Congress of the Americas

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Renata Zukanovich Funchal**

Duração: 08 dias

Período: 10/06 a 17/06/2017

Cidade, país e instituição: Zurich, Suíça

Tipo/motivo: Participar do Invisibles 17 Workshop

Recurso: ITN Invisibles Rede Europeia

Nome do docente: **Renata Zukanovich Funchal**

Duração: 27 dias

Período: 03/07 a 29/07/2017

Cidade, país e instituição: EUA, Fermi National Laboratory

Tipo/motivo: realização de pesquisa na área de física de neutrinos no Fermi National Laboratory, em colaboração com Stephen Parke e Pedro Machado.

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Renata Zukanovich Funchal**

Duração: 23 dias

Período: 05 a 27/09/2017

Cidade, país e instituição: Orsay, França, Universidade de Paris Sud

Tipo/motivo: Continuar a colaboração científica com Damir Becirevic da Universidade de Paris Sud- Orsay

Recurso: CNRS

Nome do docente: **Victor de Oliveira Rivelles**

Duração: 05 dias

Período: 29/03 a 02/04/2017

Cidade, país e instituição: Punta Del Este, Uruguai

Tipo/motivo: Participar da conferência "Quantum Gravity in the Southern Cone VII", de 30/03/2017 à 01/04/2017, com apresentação de trabalho.

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Victor de Oliveira Rivelles**

Duração: 08 dias

Período: 04 a 11/06/2017

Cidade, país e instituição: Praga, República Tcheca

Tipo/motivo: Participar da "XXVth International Conference on Integrable Systems and Quantum symmetries", com apresentação de trabalho.

Recurso: FAPESP

III.8. Concursos

III.8.1 PROCESSO SELETIVO PARA CONTRATAÇÃO DE UM DOCENTE, POR PRAZO DETERMINADO, COMO PROFESSOR CONTRATADO III, JUNTO AO DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA, EDITAL IF-02/17, NA SEGUINTE ÁREA DE CONHECIMENTO: FÍSICA

Disciplinas:

Física I (4300111)

Física II (4300112)

Física III (4300211)

Física IV (4300212)

Comissão Julgadora:

Prof. Dr. Adilson José da Silva - Presidente

Prof. Dr. Alberto Martinez Torres

Prof. Dr. Alessio Mangiarotti

Data da realização: 10 a 12 de abril de 2017.

Candidatos inscritos:

Ana Carolina de Magalhães

Paula Rangel Pestana Allegro

Rafael José França Marcondes

Renné Jordashe Franco Sgalla

Candidato indicado: Ana Carolina de Magalhães

Data da homologação: 17/04/2017

IV. PRODUÇÃO ESCRITA E TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS

IV.1. Trabalhos Publicados em Periódicos de Divulgação Internacional e com Árbitro

ABADA, A.; BEČIREVIĆ, D.; SUMENSARI, O.; WEILAND, C.; **FUNCHAL, R. Z.** *Sterile neutrinos facing kaon physics experiments.* PHYSICAL REVIEW D, v. 95, p. 075023, 2017.

ABDALLA, E.; COSTA, A. A.; FERREIRA, E. G. M.; QUINTIN, J.; WANG, B. *Evidence for interacting dark energy from BOSS.* Phys. Rev. D95, no.4, 043520, 2017.

ABDALLA, E.; COSTA, A. A.; XU, XIAO-DONG; WANG, B. *Constraints on interacting dark energy models from Planck 2015 and redshift-space distortion data.* JCAP 1701, no.01, 028, 2017.

ABDALLA, E.; FLORES-HIDALGO, G.; LIN, K.; PAVAN, A. B. *New Electrically Charged Black Hole in Higher Derivative Gravity.* Braz. J. Phys. 47, no.4, 419-425, 2017.

ABDALLA, E.; LANDIM, R. G. *Metastable dark energy.* Phys. Lett. B764, 271-276, 2017.

ABDALLA, E.; LIN, K.; PAVAN, A. B.; QIAN, Wei-Liang. *A matrix method for quasinormal modes: Kerr and Kerr–Sen black holes.* Mod. Phys. Lett. A32, no.25, 1750134, 2017.

ABRAMO, L. R. W.; AKRAS, S.; ALCANIZ, J. S.; et al. *Observations of the First Electromagnetic Counterpart to a Gravitational-wave Source by the TOROS Collaboration.* The Astrophysical Journal, v. 848, p. L29, 2017.

ABRAMO, L. R. W.; ALFARO, E. J.; ARNALTE-MUR, P.; et al. *ELDAR, a new method to identify AGN in multi-filter surveys: the ALHAMBRA test case.* MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, v. 472, p. 2085-2106, 2017.

ABRAMO, L. R. W.; BERTACCA, D. *Disentangling the effects of Doppler velocity and primordial non-Gaussianity in galaxy power spectra*. PHYSICAL REVIEW D, v. 96, p. 123535, 2017.

AGNELLO, A.; **LIMA, M. V. B. T.**; et al. *Models of the strongly lensed quasar DES J0408-5354*. Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 472, no.4, 4038-4050, 2017.

AGOSTINHO, N. R.; **ÉBOLI, O. J. P.**; GONZALEZ-GARCIA, M. C. *LHC Run I bounds on minimal lepton flavour violation in Type-III see-saw: a case study*. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, v. 2017, p. 118, 2017.

ANDRÉS, C.; AMESTO, N.; **LUZUM, M. W.**; SALGADO, C.; ZURITA, P. *Extracting $q^A q^A$ from single inclusive data at RHIC and at the LHC for different centralities: a new puzzle?* Nucl. Part. Phys. Proc. 289-290, 105-108, 2017.

ARTEAGA, M.; **BERTUZZO, E.**; **FUNCHAL, R. Z.**; PEREZ-GONZALEZ, Y. F. *Impact of Beyond the Standard Model physics in the detection of the Cosmic Neutrino Background*. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, v. 2017, p. 124, 2017.

BEAUCHESNE, H.; **BERTUZZO, E.**; DI CORTONA, G. G. *Constraints on the relaxion mechanism with strongly interacting vector-fermions*. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, v. 2017, p. 93, 2017.

BERTUZZO, E.; BARROS, C. J. C.; DI CORTONA, G. G. *MeV dark matter: model independent bounds*. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, v. 2017, p. 116, 2017.

BERTUZZO, E.; DEPPISCH, F. F.; **FUNCHAL, R. Z.**; PEREZ-GONZALEZ, Y. F.; KULKARNI, S. *Dark matter and exotic neutrino interactions in direct detection searches*. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, v. 2017, p. 1, 2017.

BERTUZZO, E.; FUNCHAL, R. Z.; MACHADO, P. A. N.; PEREZ-GONZALEZ, Y. F. *Constraints from triple gauge couplings on vectorlike leptons.* PHYSICAL REVIEW D, v. 96, p. 035035, 2017.

BERTUZZO, E.; FUNCHAL, R. Z.; MACHADO, P. A. N.; TABRIZI, Z. A *Neutrinophilic 2HDM as a UV Completion for the Inverse Seesaw Mechanism.* JHEP 1711, 004, 2017.

BETZ, B.; GYULASSY, M.; LUZUM, M. W.; NORONHA-HOSTLER, J.; NORONHA, J.; PORTILLO, I.; RATTI, C. *Cumulants and nonlinear response of high harmonic flow at TeV.* Physical Review C, v. 95, p. 044901, 2017.

BRITTO, A. L. M.; DAS, A. K.; FRENKEL, J. *Fermion propagator in an external potential and generalized Airy functions.* Mod.Phys.Lett. A32, no.32, 1750171, 2017.

BRU, J.-B.; PEDRA, W. A. de S. *Universal Bounds for Large Determinants from Non-Commutative Hölder Inequalities in Fermionic Constructive Quantum Field Theory.* MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES, v. 10, p. 1963-1992, 2017.

CAMACHO, H. O.; LIMA, M. V. B. T.; ZHAI, Z.; et al. *The Clustering of Luminous Red Galaxies at $z \sim 0.7$ from EBOSS and BOSS Data.* Astrophys. J. 848, no.2, 76, 2017.

CORBETT, T.; ÉBOLI, O. J. P.; GONZALEZ-GARCIA, M. C. *Unitarity constraints on dimension-six operators II: Including fermionic operators.* PHYSICAL REVIEW D, v. 96, p. 035006, 2017.

DAINESE, A.; LUZUM, M. W.; WIEDEMANN, U. A.; et al. *Heavy ions at the Future Circular Collider.* CERN Yellow Report, no.3, 635-692, 2017.

DENG, W.; PATO, M. P. *Approaching word length distribution via level spectra.* PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, v. 481, p. 167-175, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *A Search for Kilonovae in the Dark Energy Survey*. *Astrophys. J.* 837, no.1, 57, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *A Study of Quasar Selection in the Supernova Fields of the Dark Energy Survey*. *Astron. J.* 153, no.3, 107, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *Core or Cusps: The Central Dark Matter Profile of a Strong Lensing Cluster with a Bright Central Image at Redshift 1*. *Astrophys. J.* 843, no.2, 148, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *Cosmic Voids and Void Lensing in the Dark Energy Survey Science Verification Data*. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 465, no.1, 746-759, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *Cosmology from large-scale galaxy clustering and galaxy–galaxy lensing with Dark Energy Survey Science Verification data*. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 46, no.4, 4045-4062, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *Discovery of the Lensed Quasar System DES J0408-5354*. *Astrophys. J.* 838, no. 2, L15, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *Environmental dependence of the galaxy stellar mass function in the Dark Energy Survey Science Verification Data*. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 466, no. 1, 228-247, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *Galaxy bias from galaxy–galaxy lensing in the DES science verification data*. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 473, no.2, 1667-1684, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *Galaxy–galaxy lensing in the Dark Energy Survey Science Verification data*. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 465, no.4, 4204-4218, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *Inference from the small scales of cosmic shear with current and future Dark Energy Survey data*. Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 465,no.3, 2567-2583, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *Testing the lognormality of the galaxy and weak lensing convergence distributions from Dark Energy Survey maps*. Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 466, no.2, 1444-1461, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *The DES Bright Arcs Survey: Hundreds of Candidate Strongly Lensed Galaxy Systems from the Dark Energy Survey Science Verification and Year 1 Observations*. Astrophys. J. Suppl. 232, no.1, 15, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *The Evolution of Active Galactic Nuclei in Clusters of Galaxies from the Dark Energy Survey*. Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 465, no.3, 2531-2539, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *VDES J2325-5229 a $z = 2.7$ gravitationally lensed quasar discovered using morphology-independent supervised machine learning*. Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 465, no.4, 4325-4334, 2017.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *Weak-lensing mass calibration of redMaPPer galaxy clusters in Dark Energy Survey Science Verification data*. Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 469,no.4, 4899-4920, 2017.

DES e BOSS Collaborations (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *Photometric redshifts and clustering of emission line galaxies selected jointly by DES and eBOSS*. Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 469, no.3, 2771-2790, 2017.

DES, WISE e VISTA Collaborations (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *Eight new luminous $z \geq 6$ quasars discovered via SED model fitting of VISTA, WISE and Dark Energy Survey Year 1 observations*. Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 468, no.4, 4702-4718, 2017.

DI FRANCESCO, P.; GUILBAUD, M.; **LUZUM, M. W.**; OLLITRAULT, J. Systematic procedure for analyzing cumulants at any order. *Physical Review C*, v. 95, p. 044911, 2017.

FRENKEL, J.; TAYLOR, J. C. *BRST renormalization of the first order Yang–Mills theory*. *Annals Phys.* 387, 1-13, 2017.

GARDIM, F. G.; **GRASSI, F.**; **LUZUM, M. W.**; NORONHA-HOSTLER, J. *Hydrodynamic Predictions for Mixed Harmonic Correlations in 200 GeV Au+Au Collisions*. *Phys Rev C* 95, 034901, 2017 (Publicado como Highlights/Editor's Suggestion).

GARDIM, F. G.; **GRASSI, F.**; **LUZUM, M. W.**; NORONHA-HOSTLER, J. *Mixed Harmonic Correlations: Hydrodynamic Predictions at RHIC using Experimental Analysis Techniques*. *NUCLEAR PHYSICS A*, v. 967, p. 389-392, 2017.

GIACALONE, G.; **LUZUM, M. W.**; NORONHA-HOSTLER, J.; OLLITRAULT, J. *Hydrodynamic predictions for 5.44 TeV Xe+Xe collisions*. *Phys Rev C* 97, 034904, 2017.

GOMES, M.; MARIZ, T.; NASCIMENTO, J. R.; PETROV, A. Y.; **SILVA, A. J. da.** *On the radiative corrections in the Horava-Lifshitz $z=2$ QED*. *PHYSICS LETTERS B*, v. 764, p. 277-281, 2017.

GOMES, M.; MARQUES, F.; **SILVA, A. J. da.** *UV completion of five-dimensional scalar QED and Lorentz symmetry*. *Phys. Rev. D* 96, no.10, 105023, 2017.

LIGO Scientific Collaboration e VIRGO Collaboration, et al. (**ABRAMO, L. R. W.**; et al.). *Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger*. *Astrophys. J.* 848, no.2, L12, 2017.

LIMA, M. V. B. T.; LLINARES, C.; MOTA, D. F.; VOIVODIC, R. *Modelling Void Abundance in Modified Gravity*. *Phys. Rev. D* 95, no.2, 024018, 2017.

LIMA, M. V. B. T.; PEDRA, W. A. de S.; PERICO, E.; SILVA, L. B.; SODRÉ, L. *The Arrow of Time in the collapse of collisionless self-gravitating systems: non-validity of the Vlasov-Poisson equation during violent relaxation.* Astrophys. J. 846, no.2, 125, 2017.

LIMA, M. V. B. T.; SARO, A.; et al. *Optical–SZE scaling relations for DES optically selected clusters within the SPT-SZ Survey.* Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 468, no.3, 3347-3360, 2017.

MARINELLO, G.; PATO, M. P. *Pseudo-Hermitian anti-Hermitian ensemble of Gaussian matrices.* PHYSICAL REVIEW E, v. 96, p. 012154, 2017.

PADMANABHAN, P.; REY, SOO-JONG; TEIXEIRA, D.; TRANCANELLI, D. *Supersymmetric many-body systems from partial symmetries - integrability, localization and scrambling.* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, v. 2017, p. 1-40, 2017.

PRETI, M.; TRANCANELLI, D.; VESCOVI, E. *Quark-antiquark potential in defect conformal field theory.* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, v. 2017, p. 79, 2017.

PRUDENZIATI, A.; TRANCANELLI, D. *Replica trick and string winding.* PHYSICAL REVIEW D, v. 96, p. 026009, 2017.

QUEIRUGA, J. M.; SILVA, A. J. da. *Large limit of supersymmetric Chern-Simons-matter model: Breakdown of superconformal symmetry.* PHYSICAL REVIEW D, v. 95, p. 025019, 2017.

RIVELLES, V. O. *Remarks on a Gauge Theory for Continuous Spin Particles.* Eur. Phys. J. C77, no.7, 433, 2017.

SDSS Collaboration (LIMA, M. V. B. T.; et al.). *Sloan Digital Sky Survey IV: Mapping the Milky Way, Nearby Galaxies and the Distant Universe.* Astron. J. 154, no. 1, 28, 2017.

SDSS Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *The 13th Data Release of the Sloan Digital Sky Survey: First Spectroscopic Data from the SDSS-IV Survey Mapping Nearby Galaxies at Apache Point Observatory*. *Astrophys. J. Suppl.* 233 (2017) no.2, 25, 2017.

IV.2. Trabalhos Aceitos para Publicação

AZA, N. J. B.; Bru, J.-B.; **PEDRA, W. A. de S.** *Decay of Complex-time Determinantal and Pfaffian Correlation Functionals in Lattices*. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS.

BACH, V.; LAKAEV, S.; **PEDRA, W. A. de S.** *Bounds on the Discrete Spectrum of Lattice Schrödinger Operators*. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS.

BEAUCHESNE, H.; **BERTUZZO, E.**; DI CORTONA, G. G.; TABRIZI, Z. *Collider phenomenology of Hidden Valley mediators of spin 0 or 1/2 with semivisible jets*. Dec 19, 2017. 40 pp.

IV.3. Trabalhos Submetidos à Publicação

DENICOL, G. S.; GALE, C.; JEON, S.; **LUZUM, M. W.**; VUJANOVIC, G. *Investigating the temperature dependence of the specific shear viscosity of QCD with dilepton radiation*. Feb 9, 2017. 21 pp.

DES Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *DES Science Portal: II- Creating Science-Ready Catalogs*. Aug 18, 2017. Submitted to: Astron.Comput.

GARDIM, F. G.; **GRASSI, F.**; ISHIDA, P.; **LUZUM, M. W.**; MAGALHÃES, P. S.; NORONHA-HOSTLER, J. *Study of the sensitivity of observables to hot spot size in heavy ion collisions*. Dec 11, 2017. 12 pp. Submitted to: Phys. Rev. C.

IV.4. Trabalhos Apresentados em Eventos Internacionais e com Árbitro (incluídos "invited papers")

PEDRA, W. A. de S. Oberwolfach Conference "Mathematical Questions and Challenges in Quantum Electrodynamics and its Applications". *Thermodynamical Stability and Dynamics of Lattice Fermions with Mean-Field Interactions*. 2017. (Congresso).

PEDRA, W. A. de S. "Quantum Mean Field and Related Problems." Université de Paris XIII. Palestra convidada: *Thermodynamical Stability and Dynamics of Lattice Fermions with Long-Range Interactions*. 2017 (Congresso).

RIVELLES, V. O. "XXV International Colloquium on Integrable Systems" (ISQS-25), Praga. *Gauge Theory Formulation of Continuous Spin Particles*. 2017.

IV.5. Publicações e Trabalhos Apresentados em Eventos de Divulgação Restrita e Sem Árbitro

TRANCANELLI, D. Convite a Física. *O Mínimo Teórico: Eletromagnetismo*. 2017. (Seminário).

TRANCANELLI, D. Convite a Física. *O Mínimo Teórico: mecânica Clássica*. 2017. (Seminário).

GRASSI, F. Convite à física. *Descoberta do Plasma de Quarks e Gluons e novos desafios*. 2017. (Seminário).

GRASSI, F. Quark Matter 2017. *Distributions of harmonic flow coefficients and sensitivity to granularity scale*. 2017. (poster).

GRASSI, F. Third Andean School on Nuclear Physics "QCD, Quark Gluon Plasma and Heavy Ion Collisions". *Relating anisotropic flow observables with initial conditions in the Quark Gluon Plasma*. 2017. (aula).

Abramo, L R. Papos de Física. *Afinal, o que está escrito nas estrelas?*. 2017. (Seminário).

PEDRA, W. A. de S. Seminário do Instituto de Análise e Álgebra da TU Braunschweig. *Large Deviations for Weakly Interacting Fermions at Equilibrium - Generating Functions as Berezin Integrals*. 2017. (Seminário).

IV.6. Publicações Internas no IFUSP e e-Print

AZA, J.; BRU, J.-B.; MUSSNICH, L.; **PEDRA, W. A. de S.** *Large deviation principles for weakly interacting fermions I - generating functions as gaussian grassmann integrals and bounds on large determinants*. Preprint: mp-arc 17-70. 2017.

BACH, V.; LAKAEV, S.; **PEDRA, W. A. de S.** *Bounds on the Pure Point of Lattice Schrödinger Operators*. Preprint: arXiv: 1709.09200. 2017.

BARATA, J. C. A.; BRUM, M. *Wavepackets on de Sitter spacetime*. Aug 1, 2017. 28 pp.

BRU, J.-B; PASQUALE, A. D. de; **PEDRA, W. A. de S.** *Isotropic Bipolaron-Fermion-Exchange Theory and Unconventional Pairing in Cuprate Superconductors*. Preprint: mp-arc 17-58. 2017.

Dark Energy Survey Collaboration (**LIMA, M. V. B. T.**; et al.). *A Multi-component Matched Filter Cluster Confirmation Tool for eROSITA: Initial Application to the RASS and DES-SV Datasets*. Jun 20, 2017. 20 pp.

IV.7. Trabalhos em Andamento ou Terminados em 2017

ABDALLA, A.; BERNARDI, F. F.; LANDIM, R. G.; MARCONDES, R. J. F. *Interacting dark energy in the dark $SU(2)_R SU(2)_R$ model*. Nov 20, 7 pp., 2017.

ALMEIDA, R. C.; ESPIRO, J. L.; IBIETA-JIMENEZ, J. P.; **SOBRINHO, TEOTONIO-SOBRINHO, P.** *Topological Order from a Cohomological and Higher Gauge Theory perspective*. Nov 11, 2017.

AZA, N. J. B.; BRU, J.-B.; **PEDRA, W. A. de S.**; RATSIMANETRIMANANA, A. *Accuracy of Classical Conductivity Theory at Atomic Scales for Free Fermions in Disordered Media*. 2017.

BARATA, J. C. A. *Curso de Física-Matemática 2017* (livro on-line).

BEVILAQUA, L. I.; LEHUM, A. C.; **SILVA, A. J. da.** *Supersymmetry breaking in the two-dimensional nonlinear sigma model*. Dec 18, 2017. 9 pp.

BRU, J.-B.; **PEDRA, W. A. de S.** *The infinite volume dynamics of lattice fermions with mean-field interactions*. 2017.

BRETEAUX, S.; BRU, J.-B.; MIADA, R.; **PEDRA, W. A. de S.** *The infinite volume dynamics of lattice fermions with mean-field interactions in globally stable states*. 2017.

BRU, J.-B.; **PEDRA, W. A. de S.** *Large deviation principles for weakly interacting fermions II - Analyticity of Generating Functions from Brydges-Kennedy tree expansions.* 2017

BRU, J.-B.; PEDRA, W. A. de S. *Constructive methods for weakly interacting lattice fermions* (livro). 2017.

IV.8. Livros e Capítulos de Livros Publicados 2017

Bru, J.-B.; **PEDRA, W. A. de S.** *Lieb-Robinson Bounds for Multi-Commutators and Applications to Response Theory.* SpringerBriefs in Mathematical Physics 13, 1-110, 2017. (livro digital)

V. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

V.1. Encargos Administrativos, Colegiados

Adilson José da Silva

- Membro do Conselho do Departamento
- Membro da Congregação

Amelia Aparecida Ferrari Genova

- Representante dos funcionários junto ao CTA (mandato: 14/02/2017 a 23/03/2018)
- Representante dos funcionários junto à Comissão Assessora de Recursos Humanos (mandato: 13/02/2017 a 23/03/2018)

Diego Trancanelli

- Suplente do Conselho do Departamento (mandato: 01/10/2016 a 30/09/2018)
- Representante do Departamento junto à Comissão de Biblioteca (mandato: 29/02/2016 a 28/02/2018)
- Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de Pós-Graduação (mandato: 05/05/2016 a 04/05/2018)
- Membro titular associado junto à Congregação (mandato: 03/09/2015 a 02/09/2017)
- Representante do Departamento junto à Comissão do Curso de Ciências Moleculares (mandato: 08/12/2016 a 07/12/2018)

Elcio Abdalla

- Membro do Conselho do Departamento
- Membro da Congregação

Enrico Bertuzzo

- Membro do Conselho do Departamento

Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

- Membro do Conselho do Departamento (mandato: 01/10/2016 a 30/09/2018)
- Membro Titular Associado junto à Congregação (mandato: 03/09/2015 a 02/09/2017)
- Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de Graduação (mandato: 30/08/2016 a 29/08/2019)

Gustavo Alberto Burdman

- Chefe do Departamento (mandato: 14/03/2016 a 13/03/2018)
- Membro do Conselho do Departamento
- Membro da Congregação
- Chefe do Departamento junto à Congregação (mandato: 14/03/2016 a 13/03/2018)
- Chefe do Departamento junto ao CTA (mandato: 14/03/2016 a 13/03/2018)
- Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de Pesquisa (mandato: 24/09/2015 a 23/09/2017)
- Representante do Departamento junto à Comissão de Pesquisa (mandato: 28/09/2017 a 21/02/2018)

João Carlos Alves Barata

- Membro do Conselho do Departamento
- Membro da Congregação
- Vice-Chefe do Departamento junto à Congregação (mandato: 14/03/2016 a 13/03/2018)
- Vice-Chefe do Departamento junto ao CTA (mandato: 14/03/2016 a 13/03/2018)
- Representante do Departamento junto à Comissão de Pesquisa (mandato: 24/09/2015 a 23/09/2017)

Jorge Lacerda de Lyra

- Membro do Conselho do Departamento (mandato: 01/10/2016 a 30/09/2018)

- Suplente do Representante do Departamento junto à Comissão de Informática (mandato: 22/03/2016 a 21/03/2018)

Josif Frenkel

- Membro do Conselho do Departamento
- Membro da Congregação
- Vice-presidente da Comissão de Direitos Humanos (mandato: 21/05/2016 a 20/05/2018)

Luís Raul Weber Abramo

- Membro do Conselho do Departamento (mandato: 01/10/2016 a 30/09/2018)
- Membro titular associado junto à Congregação (mandato: 03/09/2015 a 02/09/2017)
- Vice-presidente da Comissão de Pós-Graduação (mandato: 05/10/2015 a 04/10/2017, reconduzido para novo mandato: 05/10/2017 a 04/10/2019)
- Vice-presidente da CPG junto à Congregação (mandato: 05/10/2015 a 04/10/2017, reconduzido para novo mandato: 05/10/2017 a 04/10/2019)
- Vice-presidente da CPG junto ao CTA (mandato: 05/10/2015 a 04/10/2017, reconduzido para novo mandato: 05/10/2017 a 04/10/2019)
- Representante do Departamento junto à Comissão de Pós-Graduação (mandato: 05/05/2014 a 04/05/2016, reconduzido para novo mandato: 05/05/2016 a 04/05/2018)
- Coordenador da Comissão Coordenadora do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino (mandato: 05/10/2015 a 04/10/2017, reconduzido para novo mandato: 05/10/2017 a 04/10/2019)
- Representante titular da CPG junto à Comissão Coordenadora do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino (mandato: 05/10/2015 a 04/10/2017, reconduzido para novo mandato: 05/10/2017 a 04/10/2019)

- Suplente do Representante do Departamento junto à Comissão de Consultorias e Convênios (mandato: 17/09/2015 a 16/09/2017)

Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

- Membro do Conselho do Departamento
- Representante do Departamento junto à Comissão de Cultura e Extensão (mandato: 26/03/2015 a 25/03/2018)

Matthew William Luzum

- Membro do Conselho do Departamento

Oscar José Pinto Éboli

- Membro do Conselho do Departamento
- Membro da Congregação
- Representante do Departamento junto à Comissão de Graduação (mandato: 30/08/2016 a 29/08/2019)
- Presidente da Comissão de Graduação (mandato: 16/12/2015 a 17/08/2017)
- Presidente da CG junto à Congregação (mandato: 16/12/2015 a 17/08/2017)
- Presidente da CG junto ao CTA (mandato: 16/12/2015 a 17/08/2017)

Paulo Teotônio Sobrinho

- Membro do Conselho do Departamento (mandato: 01/10/2016 a 30/09/2018)
- Membro titular associado junto à Congregação (mandato: 03/09/2015 a 02/09/2017)
- Representante do Departamento junto à Comissão de Informática (mandato: 22/03/2016 a 21/03/2018)
- Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de Biblioteca (mandato: 29/02/2016 a 28/02/2018)
- Representante do Departamento junto à Comissão de Consultorias e Convênios (mandato: 17/09/2015 a 16/09/2017)

Renata Zukanovich Funchal

- Membro do Conselho do Departamento
- Membro da Congregação
- Representante titular da CG junto à Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física (mandato: 24/04/2014 a 23/04/2017, reconduzida para novo mandato: 24/04/2017 a 23/40/2020)

Victor de Oliveira Rivelles

- Membro do Conselho do Departamento
- Membro da Congregação
- Representante titular da Comissão de Graduação junto à Comissão Coordenadora do curso de Licenciatura em Física (mandato: 25/05/2017 a 24/05/2020)

Walter Alberto de Siqueira Pedra

- Suplente do Conselho do Departamento (mandato: 01/10/2016 a 30/09/2018)
- Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de Cultura e Extensão (mandato: 26/03/2015 a 25/03/2018)
- Suplente associado junto à Congregação (mandato: 03/09/2015 a 02/09/2017)

VI. ATIVIDADES DE EXTENSÃO DE SERVIÇOS À COMUNIDADE

VI.1. Prestação de Serviços a Órgãos Governamentais e/ou Empresas Privadas

Adilson José da Silva

- Assessoria científica: FAPESP
- Assessoria científica: CNPq
- Assessoria científica: CAPES
- Árbitro de periódico científico: Physical Review D
- Árbitro de periódico científico: Physics Letters B

Antonio Fernando Ribeiro de Toledo Piza

- Assessoria científica: FAPESP
- Árbitro de periódico científico: Physical Review
- Árbitro de periódico científico: Physical A

Diego Trancanelli

- Assessoria científica: CAPES
- Assessoria científica: FAPESP
- Assessoria científica: CNPq
- Assessoria científica: Istituto Nazionale Fisica Nucleare
- Revisor de periódico científico: Cambridge University Press
- Revisor de periódico científico: Brazilian Journal of Physics
- Revisor de periódico científico: EPJC
- Revisor de periódico científico: JHEP
- Revisor de periódico científico: Physics Letters B (Print)
- Revisor de periódico científico: Physical Review D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology
- Revisor de periódico científico: Physical Review Letters (Print)
- Revisor de periódico científico: Journal of Physics.A, Mathematical and Theoretical (Print)
- Revisor de Periódico: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics

- Revisor de Periódico: Classical and Quantum Gravity
- Membro do corpo editorial: ISRN High Energy Physics

Elcio Abdalla

- Assessoria científica: CAPES
- Assessoria científica: FAPESP
- Assessoria científica: CNPq
- Assessoria de periódico científico: Europhysics Letters (Print)
- Assessoria de periódico científico: Physical Review D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology
- Assessoria de periódico científico: Physics Letters B (Print)
- Membro da Academia Brasileira de Ciências

Emerson José Veloso de Passos

- Assessoria científica: FAPESP
- Assessoria científica: CNPq

Enrico Bertuzzo

- Revisor de periódico científico: European Physical Journal C, Particles and Fields (Print)
- Revisor de periódico científico: The Journal of High Energy Physics (Online)

Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

- Assessoria científica: FAPESP
- Assessoria científica: CNPq
- Revisor de periódico científico: European Journal of Physical
- Revisor de periódico científico: Journal of Physics G, Nuclear and Particle Physics
- Revisor de periódico científico: Nuclear Physics A (Print)
- Revisor de periódico científico: Physics Letters B

Gustavo Alberto Burdman

- Assessoria científica: FAPESP
- Assessoria científica: CNPq
- Membro do corpo editorial: Brazilian Journal of Physics (Impresso)
- Revisor de periódico científico: Brazilian Journal of Physics
- 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

João Carlos Alves Barata

- Assessoria científica: FAPESP
- Revisor de periódico científico: Brazilian Journal of Physics

Josif Frenkel

- Assessoria científica: FAPESP
- Assessoria científica: CNPq
- Revisor do periódico científico: Physical Review D
- Revisor do periódico científico: Nuclear Physics B
- Revisor do periódico científico: Physics Letters B

Luís Raul Weber Abramo

- 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
- 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
- Coordenador de Cosmologia Observacional da Colaboração Internacional J-PAS
- Membro do Comitê Científico J-PAS
- Pesquisador Principal do NAP LabCosmos

Marcelo Otavio Caminha Gomes

- Árbitro de periódico científico: Physical Review
- Assessoria científica: FAPESP

Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

- Assessoria científica: FAPESP
- Revisor de periódico científico: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (Print)
- Revisor de periódico científico: The Astrophysical Journal

Matthew William Luzum

- Revisor de periódico científico: Physics Letters B
- Revisor de periódico científico: Physical Review C
- Revisor de periódico científico: Physical Review D

Maurício Porto Pato

- Revisor de periódico científico: Physical Review E
- Revisor de periódico científico: Physical Review Letters
- Revisor de periódico: Physics Letters A

Oscar José Pinto Éboli

- Assessoria científica: FAPESP

- Assessoria científica: CAPES
- Assessoria científica: CNPq
- Assessoria Physical Review D
- Assessoria JHEP

Renata Zukanovich Funchal

- Assessoria científica: FAPESP
- Assessoria científica: CAPES
- Assessoria científica: CNPq
- Diretora Científica da Fundação Instituto de Física Teórica
- Membro da International Advisory Committee do Neutrino Physics Center do Fermilab
- Participação na organização do Convite à Física
- 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
- Membro da International Advisory Committee da Conferência Internacional Neutrino 2018

Victor de Oliveira Rivelles

- Árbitro do Classical and Quantum Gravity
- Árbitro do Physics Letters B
- Árbitro do Annals of Physics (Print)
- Assessor ad-hoc do CNPq
- Assessoria científica: FONDECYT, Chile
- Assessoria científica: CAPES
- Assessoria científica: FAPEMA
- Assessoria científica: FAPESP
- Assessoria científica: FUNCAP
- Membro do Advisory Panel do Classical and Quantum Gravity
- Árbitro do Journal of High Energy Physics

- Árbitro do International Journal of Modern Physics A
- Árbitro do Modern Physics Letters A
- Árbitro do European Physics Journal C

Walter Alberto de Siqueira Pedra

- Assessoria científica: FAPESP
- Assessoria científica: CNPq
- Revisor de periódico científico: Communications in Mathematical Physics
- Revisor de periódico científico: Journal of Mathematical Physics
- Revisor de periódico: Journal of Statistical Physics
- Revisor de periódico científico: Reviews in Mathematical Physics

VII. OUTRAS ATIVIDADES

VII.1. Participação em Bancas Examinadoras

Adilson José da Silva

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Fabricio Marques do Carmo

Título: “Um estudo sobre a quebra e a restauração da simetria de Lorentz em teorias de calibre com derivadas de ordem superior”

Data da defesa: 07/06/2017

Exame de qualificação, IFUSP

Candidato: André Luiz Moura Britto

Data do exame: 04/05/2017

Participação como presidente em banca para Concurso Público de Professor Contratado III junto ao Departamento de Física Matemática do IFUSP, no período de 10 a 12 de abril de 2017.

Antonio Fernando Ribeiro de Toledo Piza

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Marcela Muniz Gontijo

Título: “Fases geométricas e aplicações em sistemas quânticos de dois níveis”

Data da defesa: 14/06/2017

Diego Trancanelli

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Ricardo Cesar Giorgetti Landim

Título: “Cosmologia do setor escuro”

Data da defesa: 14/02/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Giancarlo Thales Camilo da Silva

Título: "Aspectos da dualidade holográfica fora do equilíbrio"

Data da defesa: 16/02/2017

Dissertação de Mestrado, IFT-UNESP

Candidato: Matheus Loss Lize

Título: " Scattering amplitudes using twistor strings"

Data da defesa: 23/02/2017

Exame de qualificação, IFUSP

Candidato: Laura Raquel Rado Díaz

Data do exame: 17/11/2017

Exame de qualificação, IFUSP

Candidato: Andres Felipe Cardona Jimenez

Data do exame: 24/11/2017

Elcio Abdalla

Dissertação de Mestrado, IFUSP

Candidato: Fábio Chibana de Castro

Título: "Cosmologia de campos escalares taquiônicos"

Data da defesa: 30/03/2017

Tese de doutorado, UFPA

Candidato: Carolina Loureiro Benone

Título: "Scalar fields around black holes and analogue models"

Data da defesa: 14/07/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Ricardo Cesar Giorgetti Landim

Título: "Cosmologia do setor escuro"

Data da defesa:14/02/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Giancarlo Thales Camilo da Silva

Título: "Aspectos da dualidade holográfica fora do equilíbrio"

Data da defesa:16/02/2017

Enrico Bertuzzo

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Ricardo Cesar Giorgetti Landim

Título: "Cosmologia do setor escuro"

Data da defesa:14/02/2017

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Victor Manuel Muñoz Albornoz

Título: "Modelos supersimétricos com D-termos não desacoplados"

Data da defesa:27/10/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Victor Manuel Peralta Cano

Título: "Fenomenologia de férmions vectoriais em física além do modelo padrão"

Data da defesa: 31/10/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Denis Stefan Robertson Sotelo

Título: "Testando modelos de matéria escura auto-interagente com telescópios de neutrinos"

Data da defesa:08/12/2017

Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: André Veiga Giannini

Título: "Fenomenologia da QCD com saturação de pártons"

Data da defesa: 28/06/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Caio Alves Garcia Prado

Título: "Fator de Modificação nuclear e anisotropia azimutal evento-aevento de quarks pesados em colisões de íons pesados"

Data da defesa: 04/08/2017

Gustavo Alberto Burdman

Exame de qualificação

Candidato: Olcyr de Lima Sumensari

Data do exame: 24/01/2017

Tese de doutorado, PUC-RJ

Candidato: Melissa Maria Cruz Torres

Título: "Study of CP violation and amplitude analysis of the decay $B^+ \rightarrow \pi^+ K^- K^+$ in the LHCb experiment"

Data da defesa: 22/05/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Victor Manuel Peralta Cano

Título: "Fenomenologia de férmions vectoriais em física além do modelo padrão"

Data da defesa: 31/10/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Yuber Ferney Perez Gonzalez

Título: "Neutrinos massivos: consequências fenomenológicas e cosmológicas"

Data da defesa: 01/12/2017

Tese de doutorado, IFUSP
Candidato: Olcyr de Lima Sumensari
Título: "Física do sabor"
Data da defesa: 15/12/2017

João Carlos Alves Barata

Exame de qualificação, IFUSP
Candidato: Gabriel Marinello de Souza Santos
Data da defesa: 10/02/2017

Tese de doutorado, IFUSP
Candidato: Marcela Muniz Gontijo
Título: "Fases geométricas e aplicações em sistemas quânticos de dois níveis"
Data da defesa: 14/06/2017

Tese de doutorado, IFUSP
Candidato: Hudson Kazuo Teramoto Mendonça
Título: "Teorias de 2-gauge e o invariante de Yetter na construção de modelos com ordem topológica em 3-dimensões"
Data da defesa: 29/06/2017

Tese de doutorado, IFUSP
Candidato: Javier Ignacio Lorca Espiro
Título: "Sobre o estado fundamental de teorias de n-gauge abelianas topológicas"
Data da defesa: 11/09/2017

Dissertação de mestrado, IFUSP
Candidato: Rafael Sussumu Yamaguti Miada
Título: "Aspectos dinâmicos de sistemas fermiônicos em rede com interações de longo alcance"

Data da defesa: 05/10/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Nelson Javier Buitrago Aza

Título: "Princípios de grandes desvios para a condutividade microscópica de férmions em cristais"

Data da defesa: 08/11/2017

Exame de qualificação, IFUSP

Candidato: Juan Pablo Ibieta Jimenez

Data da defesa: 09/11/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Cedrick Miranda Mello

Título: "Uma procura por fundamentos matemáticos para a teoria de gravitação quântica"

Data da defesa: 13/11/2017

Josif Frenkel

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Aleksei Shishmarev

Título: " Problemas de campo forte na eletrodinâmica e teoria quântica de campos"

Data da defesa: 26/01/2017

Exame de qualificação, IFUSP

Candidato: Rafael Ferreira da Silva

Data da defesa: 19/06/2017

Luís Raul Weber Abramo

Exame de qualificação

Candidato: Riis Rhavia Assis Bachega

Data da defesa: 16/02/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Michel Aguenta da Silva

Título: "Cosmologia usando aglomerados de galáxias no Dark Energy Survey"

Data da defesa: 03/08/2017

Exame de qualificação

Candidato: Douglas Roberto de Matos Pimentel

Data da defesa: 04/08/2017

Tese de doutorado, UFBA

Candidato: Welber Leal de Araújo Miranda

Título: "A Radiação Cósmica de Fundo e a Interação entre Energia e Matérias Escuras"

Data da defesa: 19/10/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Cedrick Miranda Mello

Título: "Uma procura por fundamentos matemáticos para a teoria de gravitação quântica"

Data da defesa: 13/11/2017

Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Michel Aguenta da Silva

Título: "Cosmologia usando aglomerados de galáxias no Dark Energy Survey"

Data da defesa: 03/08/2017

Oscar José Pinto Éboli

Exame de qualificação, IFUSP

Candidato: Gabriela Lima Lichtenstein

Data da defesa: 11/08/2017

Exame de qualificação, IFUSP

Candidato: Fabrizio Fogaça Bernardi

Data da defesa: 01/09/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Victor Manuel Peralta Cano

Título: "Fenomenologia de férmions vectoriais em física além do modelo padrão"

Data da defesa: 31/10/2017

Paulo Teotônio Sobrinho

Exame de qualificação, IFUSP

Candidato: Gabriel Marinello de Souza Santos

Data da defesa: 10/02/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Maria Fernanda Araujo de Resende

Título: "Ordem topológica com simetrias Z_n e campos de matéria"

Data da defesa: 03/04/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Fabricio Marques do Carmo

Título: "Um estudo sobre a quebra e a restauração da simetria de Lorentz em teorias de calibre com derivadas de ordem superior"

Data da defesa: 07/06/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Marcela Muniz Gontijo

Título: "Fases geométricas e aplicações em sistemas quânticos de dois níveis"

Data da defesa: 14/06/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Hudson Kazuo Teramoto Mendonça

Título: "Teorias de 2-gauge e o invariante de Yetter na construção de modelos com ordem topológica em 3-dimensões"

Data da defesa: 29/06/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Javier Ignacio Lorca Espiro

Título: "Sobre o estado fundamental de teorias de n-gauge abelianas topológicas"

Data da defesa: 11/09/2017

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Ricardo Costa de Almeida

Título: "Ordem topológica em sistemas tridimensionais e simetria de 2-Gauge"

Data da defesa: 10/11/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Nelson Javier Buitrago Aza

Título: "Princípios de grandes desvios para a condutividade microscópica de férmions em cristais"

Data da defesa: 08/11/2017

Renata Zukanovich Funchal

Exame de qualificação, IFUSP

Candidato: Douglas Roberto de Matos Pimentel

Data do exame: 04/08/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Yuber Ferney Perez Gonzalez

Título: "Neutrinos massivos: consequências fenomenológicas e cosmológicas"

Data da defesa: 01/12/2017

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Olcyr de Lima Sumensari

Título: "Física do sabor"

Data da defesa: 15/12/2017

Victor de Oliveira Rivelles

Exame de qualificação, IFUSP

Candidato: José Renato Sánchez Romero

Data: 26/04/2017

Relatório de Atividades do Departamento de Física Matemática

Coordenação: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Supervisão: Amelia Aparecida Ferrari Genova

Coleta de dados, Organização e Digitação: Cecília Cristina Blanco

Colaboração: Simone Toyoko Shinomiya