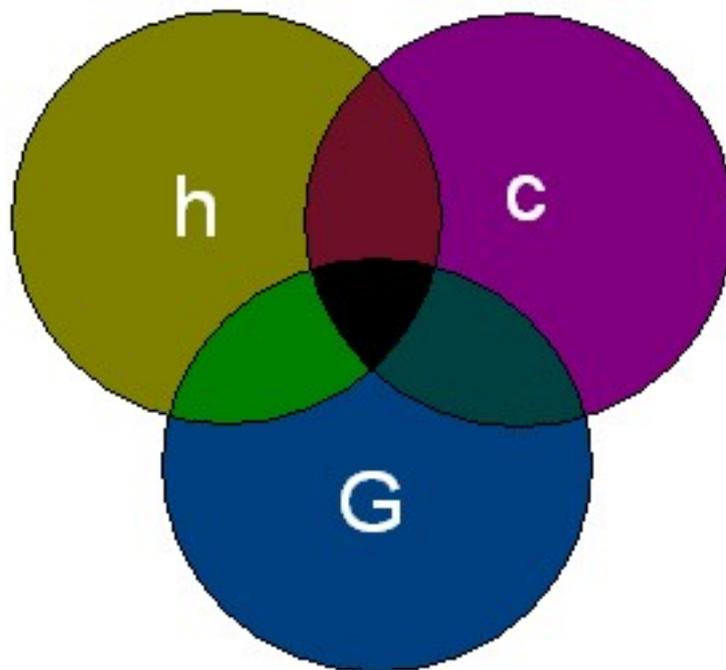


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE FÍSICA



DEPARTAMENTO DE FÍSICA
MATEMÁTICA
RELATÓRIO DE ATIVIDADES

2012

DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA
RELATÓRIO DE ATIVIDADES
2012

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 Aposentados	8
I.1.5. Pessoal Administrativo	8
I.2. Pós-Doutorandos	9
II. ATIVIDADES DIDÁTICAS	10
II.1. Ensino de Graduação	11
II.2. Ensino de Pós-Graduação	12
III. ATIVIDADES DE PESQUISA	14
III.1. Dissertações de Mestrado e Teses de Doutorado	15
III.1.1. Mestrados Concluídos	15
III.1.2. Mestrados em Andamento	17
III.1.3. Doutoramentos Concluídos	20
III.1.4. Doutorados em Andamento	21
III.1.5. Estudantes em Iniciação Científica	24
III.2. Colóquios	26
III.3. Colóquios: Convite à Física	31
III.4. Journal Club em Cordas	33

III.5. Afastamentos para Estágios, Pesquisas e Congressos no Exterior	35
III.6. Intercâmbios e Convênios	36
III.7. Professores Visitantes	38
III.8. Participação em Reuniões, Encontros e visitas científicas	39
III.8.1. No País	39
III.8.2. No Exterior	41
III.9. Concursos	43
III.9.1. Concurso para contratação de um Professor Doutor, por prazo indeterminado, na área de Teoria Quântica de Campos e Física Matemática, Edital IF-96/2011.	43
III.9.2. Concurso para contratação de um Professor Doutor, por prazo indeterminado, na área de Partículas Elementares, Cosmologia, Gravitação e Teoria Quântica de Muitos Corpos, Edital IF-97/2011.	44
III.9.3. Processo seletivo para contratação de dois Professores Contratados III (Professor Doutor), por prazo determinado, na área de Física das Partículas Elementares, Teoria Quântica de Campos, Teoria de Muitos Corpos, Física Matemática e Cosmologia e Gravitação, Edital IF-07/2012.	46
IV. PRODUÇÃO ESCRITA E TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS	47
IV.1. Trabalhos Publicados em Periódicos de Divulgação Internacional e com Árbitro	48
IV.2. Trabalhos Aceitos para Publicação	54
IV.3. Trabalhos Submetidos à Publicação	55
IV.4. Trabalhos Apresentados em Eventos Internacionais e com Árbitro (incluídos "invited papers")	56
IV.5. Publicações e Trabalhos Apresentados em Eventos de Divulgação Restrita e Sem Árbitro	57

IV.6. Publicações Internas no IFUSP ou Pré-Print	57
IV.7. Trabalhos em Andamento ou Terminados em 2012	57
V. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS	58
V.1. Encargos Administrativos, Colegiados	59
VI. ATIVIDADES DE EXTENSÃO DE SERVIÇOS À COMUNIDADE	63
VI.1. Prestação de Serviços a Órgãos Governamentais e/ou Empresas Privadas	64
VII. OUTRAS ATIVIDADES	68
VII.1. Participação em Bancas Examinadoras	69

I. PESSOAL

I.1. Chefia, Conselho e Pessoal do Departamento

I.1.1. CHEFIA DO DEPARTAMENTO

Chefe: Adilson José da Silva (mandato: 11/02/2012 a 10/02/2014)

Suplente: Victor de Oliveira Rivelles (mandato: 15/03/2011 a 14/03/2013)

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: 2/9/2010 a 1/9/2012)

Titulares:

Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Luís Raul Weber Abramo

Maurício Porto Pato

Suplentes:

Emerson José Veloso de Passos

Jorge Lacerda de Lyra
Paulo Teotônio Sobrinho

(Mandato: 03/09/2012 a 2/09/2014)

Titulares:

Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi
Luís Raul Weber Abramo
Maurício Porto Pato
Paulo Teotônio Sobrinho

Suplentes: nenhum

Representantes dos Professores Doutores

Titulares:

Diego Trancanelli
Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

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)

Emerson José Veloso de Passos
Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi
Jorge Lacerda de Lyra
Luís Raul Weber Abramo
Maurício Porto Pato
Paulo Teotônio Sobrinho

Professores Doutores (MS - 3)

Diego Trancanelli
Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

I.1.4. DOCENTES APOSENTADOS

Antonio Fernando Ribeiro de Toledo Piza (em 11/07/2008)
Coraci Pereira Malta (em 03/06/2011)
Henrique Fleming (em 22/07/2008)
Humberto de Menezes França (em 01/02/2007)
José Fernando Perez (em 03/09/2004)
Mahir Saleh Hussein (em 03/05/2007)
Marcelo Otavio Caminha Gomes (em 31/03/2011)
Valério Kurak (em 27/01/2011)
Walter Felipe Wreszinski (em 20/02/2009)
Yogiro Hama (em 11/05/2006)

I.1.5. PESSOAL ADMINISTRATIVO

Amelia Aparecida Ferrari Genova – Secretária do Departamento
Cecília Cristina Blanco – Secretária
Simone Toyoko Shinomiya – Secretária
Sybele Guedes de Paulo Groff – Analista de Sistemas
João da Silva Borges – Técnico em Informática

I.2. Pós-Doutorandos

Alan Maciel da Silva

Alberto Tomás Faraggi Ugalde

André Paniago Lessa

Bruno Andre Charneski

Carlos Eduardo Pellicer de Oliveira

Carlos Roberto Senise Junior

Daniel Carrasco Guariento

Enrique Alberto Gallegos Collado

Ever Aldo Arroyo Montero

Fábio Sperotto Bemfica

Fernando Gonçalves Gardim

Gabriel Weber Martins

Jeferson de Oliveira

Jaqueline Morgan

Jacquelyn Noronha-Hostler

Michele Fontanini

Oscar André Bedoya Delgado

Pramod Padmanabhan

II. ATIVIDADES DIDÁTICAS

II.1. Ensino de Graduação

Docente	Disciplina	Semestre
Diego Trancanelli	4300303 – Eletromagnetismo I	2o
Elcio Abdalla	CCM0122 – Física II	1o
	CCM0112 – Física I	2o
Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi	ISENÇÃO DE CARGA	1o
	4320402 – Física IV para a Engenharia	2o
Gustavo Alberto Burdman	4300304 – Eletromagnetismo II	1o
	4300422 – Introdução à Física das Partículas Elementares	2o
João Carlos Alves Barata	4300429 – Grupos e Tensores	1o
	4300322 – Física Matemática III	2o
Jorge Lacerda de Lyra	4300307 – Física Matemática II	1o
	4300307 – Física Matemática II	2o
Luís Raul Weber Abramo	4320195 – Física Geral e Experimental para Engenharia I	1o
	4320196 – Física para a Engenharia II	2o
Marcos Vinícius B. T. Lima	4320292 – Física III para Engenharia Elétrica	1o
	4320293 – Física IV para Engenharia Elétrica	2o
Maurício Porto Pato	4320301 – Física III para Engenharia	1o
	BÔNUS NOTURNO	2o

Oscar José Pinto Éboli	AFASTAMENTO SPV	1o
	AFASTAMENTO SPV	2o
Paulo Teotônio Sobrinho	4300304 – Eletromagnetismo II	1o
	4300156 – Gravitação	2o
Renata Zukanovich Funchal	AFASTAMENTO SPV	1o
	AFASTAMENTO SPV	2o
Victor de Oliveira Rivelles	4300353 – Tópicos de História da Física Clássica	1o
	4300433 – Introdução à Relatividade Geral	2o

II.2. Ensino de Pós-Graduação

Docente	Disciplina	Semestre
Adilson José da Silva	PGF5107 – Introdução à Teoria Quântica de Campos I	1o
	PGF5828 – Introdução à Teoria Quântica de Campos II	2o
Diego Trancanelli	PGF5002 - Mecânica Quântica II	1o
Emerson José Veloso de Passos	PGF5001 - Mecânica Quântica I	1o
	PGF5002 - Mecânica Quântica II	2o
Josif Frenkel	PGF5003 – Eletrodinâmica Clássica I	1o
	PGF5004 - Eletrodinâmica Clássica II	2o
Docente Contratado	Disciplina	Semestre
Davi Giugno	4320198 - Laboratório de Física II para Engenharia	2o

Wilson Roberto Barbosa
Araújo

4320404 - Laboratório de
Física IV para a Engenharia

2o

III. ATIVIDADES DE PESQUISA

III.1. Dissertações de Mestrado e Teses de Doutorado

III.1.1. MESTRADOS CONCLUÍDOS

1. Miguel Jorge Bernabé Ferreira

Título: "Teorias de campos discretas e modelos topológicos"

Bolsa: CAPES

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

2. Leila Lobato Graef

Título: "Um modelo para decaimento da energia escura"

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 11/04/2012

3. Felipe Augusto Villaverde Custódio

Título: "A matriz S em teoria quântica de campos em espaços curvos"

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 13/04/2012

4. Hudson Kazuo Teramoto Mendonça

Título: "Quebra de supersimetria em 2+1-dimensões"

Orientador: Prof. Adilson José da Silva

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 16/04/2012

5. Marcela Muniz Gontijo

Título: "Parametrização otimizadas de trajetórias adiabáticas em sistemas quânticos dissipativos"

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 20/04/2012

6. Fabíola Diacenco Xavier

Título: "Procura de Z' no *International Linear Collider*"

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 04/05/2012

7. Victor Manuel Peralta Cano

Título: "O dilatón em teorias quiver de hierarquia completa"

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: CAPES

Data da defesa: 04/06/2012

8. Cedrick Miranda Mello

Título: "Estudo da detecção de quarks top no LHC"

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 25/06/2012

9. Gabriel Chicca Santucci

Título: "Procura de novos bósons vetoriais no LHC"

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 31/07/2012

10. Ricardo Aluísio Pereira

Título: "Mecanismos "seesaw" de geração de massas para neutrinos"

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 05/10/2012

11. Lindber Ivan Salas Escobar

Título: "Modelos seesaw a baixas energias e modelo de violação mínima de sabor no modelo seesaw tipo III"

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 10/10/2012

III.1.2. MESTRADOS EM ANDAMENTO

1. Alexandre Manenti B. Pereira dos Santos

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: Sem bolsa

2. Alysso Ferreira Moraes

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: CNPq

3. Anderson Alves da Silva

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: Sem bolsa

4. André Luiz Moura Britto

Orientadora: Profa. Renata Zukanovich Funchal

Bolsa: FAPESP

5. Bruno Arderúcio

Orientador: Prof. Alberto Saa (UNICAMP)

Bolsa: FAPESP

6. Carolina Dias Alexiou

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CAPES

7. Claudio Navalho Rodrigues da Cruz

Orientadora: Profa. Renata Zukanovich Funchal

Bolsa: FAPESP

8. Dhyan Victor Hiromitsu Kuraoka

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: FAPESP

9. Eiser Augusto Portilla Mosqueia

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: CNPq

10. Gabriela Lima Lichtenstein

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: CAPES

11. Hector Arturo Benitez del Aguila

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: CAPES

12. Hugo Orlando Camacho Chavez

Orientador: Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Bolsa: CNPq

13. José Renato Sánchez Romero

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: CNPq

14. Juan Pablo Ibieta Jimenez

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: Sem bolsa

15. Laura Raquel Rado Díaz

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: Sem Bolsa

16. Leonardo Estevão Schendes Tavares

Orientadora: Profa. Renata Zukanovich Funchal
Bolsa: CNPq

17. Lindber Ivan Salas Escobar

Orientador: Prof. Oscar José Pinto Éboli
Bolsa: CAPES

18. Luana Perez França

Orientador: Prof. Adilson José da Silva
Bolsa: CAPES

19. Lucas Collis Olivari

Orientador: Prof. Elcio Abdalla
Bolsa: FAPESP

20. Marlon José Polo Cuello

Orientador: Prof. Carlos Molina Mendes (USP Leste)
Bolsa: CAPES

21. Martín Dionísio Arteaga Tupia

Orientador: Prof. Elcio Abdalla
Bolsa: Sem Bolsa

22. Meera Vieira Machado

Orientadora: Profa. Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi
Bolsa: Sem bolsa

23. Nelson Javier Buitrago Aza

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho
Bolsa: CAPES

24. René Freire

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata
Bolsa: CAPES

25. Rene Negrón Huaman

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: CNPq

26. Riis Rhavia Assis Bachega

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: Sem bolsa

27. Victor Alves Pereira

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: CNPq

28. Yuber Ferney Perez Gonzalez

Orientadora: Profa. Renata Zukanovich Funchal

Bolsa: FAPESP

III.1.3. DOUTORAMENTOS CONCLUÍDOS**1. Eduardo Toshio Domingues Matsushita**

Título: "Misturas binárias de condensados de Bose-Einstein em redes ópticas periódicas"

Orientador: Prof. Emerson José Veloso de Passos

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 27/09/2012

2. Juliano César Silva Neves

Título: "Mundos Brana: Buracos negros e buracos de minhoca"

Orientador: Prof. Carlos Molina Mendes

Bolsa: CAPES

Data da defesa: 21/11/2012

3. Roberto Vinhaes Maluf Cavalcante

Título: "Quebra de dinâmica de simetria, simetria BRST e finitude em modelos supersimétricos em $(2+1)D$ "

Orientador: Prof. Adilson José da Silva

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 04/12/2012

III.1.4. DOUTORADOS EM ANDAMENTO

1. André Alencar da Costa

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CNPq

2. Carlos Eduardo Ferreira Haluch

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: CNPq

3. Ciro Cervellini Yajima

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: FAPESP

4. Daniel Câmara de Souza

Orientador: Prof. Jayme Vicente de Luca Filho (IFSC-USP)

Bolsa: FAPESP

5. Eliane Pereira

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: FAPESP

6. Elisa Gouvêa Maurício Ferreira

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: FAPESP

7. Fabrício Marques do Carmo

Orientador: Prof. Adilson José da Silva

Bolsa: CNPq

8. Henrique Scemes Xavier

Orientador: Prof. Luís Raul Weber Abramo

Bolsa: FAPESP

9. Hudson Kazuo Teramoto Mendonça

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: CAPES

10. Javier Ignacio Lorca Espiro

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: CAPES

11. Juliano César Silva Neves

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

Bolsa: CAPES

12. Leandro José Beraldo e Silva

Orientador: Prof. Marcos Vinicius Borges Teixeira Lima

Bolsa: CNPq

13. Leonardo de Lima

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: FAPESP

14. Marcela Muniz Gontijo

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CAPES

15. Maria Fernanda Araújo de Resende

Orientadora: Profa. Renata Zukanovich Funchal

Bolsa: CAPES

16. Michel Aguenta da Silva

Orientador: Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Bolsa: CNPq

17. Miguel Jorge Bernabé Ferreira

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: CAPES

18. Nayara Fonseca de Sá

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: FAPESP

19. Osvaldo Negrini Neto

Orientador: Prof. Adilson José da Silva

Bolsa: Sem Bolsa

20. Paulo Cardoso Oliveira

Orientadora: Profa. Renata Zukanovich Funchal

Bolsa: FAPESP

21. Paulo Henrique Flose Reimberg

Orientador: Prof. Luís Raul Weber Abramo

Bolsa: FAPESP

22. Pedro Accioly Nogueira Machado

Orientadora: Profa. Renata Zukanovich Funchal

Bolsa: FAPESP

23. Pedro Rogerio Sergi Gomes

Orientador: Prof. Marcelo Otavio Caminha Gomes

Bolsa: FAPESP

24. Rafael Marcelino do Carmo Silva

Orientador: Prof. Oscar José Pinto Éboli

Bolsa: CNPq

25. Rafael Jose França Marcondes

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CAPES

26. Rafael Rodrigues Francisco

Orientador: Prof. Josif Frenkel

Bolsa: FAPESP

27. Roberto Vinhaes Maluf Cavalcante

Orientador: Prof. Adilson José da Silva

Bolsa: CNPq

28. Victor Manuel Peralta Cano

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: CAPES

29. Viktor Jahnke

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: CNPq

30. Wallace de Sousa Elias

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

Bolsa: Sem bolsa

III.1.5. ESTUDANTES EM INICIAÇÃO CIENTÍFICA**1. Adriana Valério**

Orientador: Prof. Adilson José da Silva

Bolsa: CNPq

2. Alessandro Takeshi Morita Gagliardi

Orientador: Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Bolsa: FAPESP

3. Bruno Hideki Kimura

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: Sem bolsa

4. Fabrizio Fogaça Bernadi

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: FAPESP

5. Gerson Pessoto

Orientador: Prof. Adilson José da Silva

Bolsa: sem bolsa

6. Jéssica Santiago Silva

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: CNPq

7. João Braga de Góes Vasconcellos

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: Sem bolsa

8. Nicholas Braun Rodrigues

Orientador: Prof. Jorge Lacerda D'Lyra

Bolsa: Sem bolsa

9. Olcyr de Lima Sumensari

Orientadora: Profa. Renata Zukanovich Funchal

Bolsa: Sem bolsa

10. Pedro Henrique Ormande Silva

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: Sem bolsa

11. Rafael Minatogau Ferro

Orientador: Prof. Maurício Porto Pato

Bolsa: CNPq

12. Rafael Mendonça Miller

Orientadora: Profa. Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Bolsa: Sem bolsa

13. Ricardo Costa Almeida

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: Sem bolsa

14. Thiago Costa Raszeja

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: Sem bolsa

15. Victor Bernardo Chabu

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: FAPESP

III.2. Colóquios

Título: *“Infrared chiral anomaly at finite temperature”*

Palestrante: Prof. Ashok Das, Universidade de Rochester

Data: 05/03/2012

Título: *“Integrability, AdS/CFT and pure spinors”*

Palestrante: Prof. Andrei Mikhailov, IFT-UNESP

Data: 12/03/2012

Título: “Cosmologia e teoria quântica”

Palestrante: Prof. Nelson Pinto-Neto, CBPF

Data: 19/03/2012

Título: “*Scale dependent spectral dimension in models of causal quantum gravity*”

Palestrante: Prof. Stefan Zohren, PUC-RIO

Data: 26/03/2012

Título: “Aglomerados Claros, Escuros e Fantasmas. A Influência da Dinâmica Interna em Estimativas de Massa”

Palestrante: Prof. Renato Dupke, Observatório Nacional

Data: 09/04/2012

Título: “*The Dark Energy Survey status and science prospects*”

Palestrante: Dra. Marcelle Soares-Santos, Fermilab

Data: 16/04/2012

Título: “*An Introduction to Shape Dynamics*”

Palestrante: Prof. Henrique Gomes, UC Davis

Data: 17/04/2012

Título: “*Quantum General Relativity as an Effective Field Theory*”

Palestrante: Prof. John F. Donoghue, UMass Amherst

Data: 19/04/2012

Título: “*Large-scale distribution of the first stars*”

Palestrante: Dra. Anastasia Fialkov, Tel Aviv

Data: 20/04/2012

Título: “Ciência com grandes levantamentos de galáxias”

Palestrante: Prof. Laerte Sodré Jr., IAG-USP

Data: 23/04/2012

Título: *“Anisotropic Hydrodynamics”*

Palestrante: Prof. Michael Strickland, Frankfurt Institute for Advanced Studies

Data: 02/05/2012

Título: *“Indirect Dark Matter Detection in the Light of Sterile Neutrinos”*

Palestrante: Prof. Arman Esmaili Taklimi, UNICAMP

Data: 07/05/2012

Título: *“Gatos, decoerência e medida quântica”*

Palestrante: Prof. Amir Caldeira, UNICAMP

Data: 14/05/2012

Título: *“Matéria Chamosa”*

Palestrante: Prof. Gastão Krein, IFT-UNESP

Data: 21/05/2012

Título: *“Some geometry arising from special holonomy metrics”*

Palestrante: Prof. Andrew Clarke, IME-USP

Data: 28/05/2012

Título: *“Separating expansion (cosmology) from collapse (astrophysics) and generalizing TOV condition in spherically symmetric models with general fluids”*

Palestrante: Dr. Morgan Le Delliou (IFT Madrid)

Data: 11/06/2012

Título: *“Horava's Quantum Theory of Gravity at Lifshitz Fixed Points”*

Palestrante: Prof. Anzhong Wang, Baylor

Data: 20/06/2012

Título: *“Novidades sobre os estados exóticos do charmonium e bottomonium”*

Palestrante: Profa. Marina Nielsen, IF-USP

Data: 25/06/2012

Título: *“Flow and flow fluctuations in relativistic heavy-ion collisions”*

Palestrante: Prof. Matthew Luzun, IPhT Saclay

Data: 18/07/2012

Título: *“Holography: Gravity, Black holes, QCD and Condensed matter physics”*

Palestrante: Prof. Norihiro Iizuka, CERN

Data: 02/08/2012

Título: *“The Search for CP Violation and the Determination of the Neutrino Mass Hierarchy in the NOvA Experiment”*

Palestrante: Prof. Jonathan Paley, Argonne

Data: 06/08/2012

Título: “Por que quase não há malária na Mata Atlântica?”

Palestrante: Prof. Roberto Kraenkel, IFT-UNESP

Data: 13/08/2012

Título: “CHARYBDIS2: Black holes @ the LHC and Hawking radiation”

Palestrante: Prof. Marco Sampaio, Aveiro University

Data: 20/08/2012

Título: *“Holographic Wilson Loops”*

Palestrante: Prof. Alberto Faraggi, IF-USP

Data: 27/08/2012

Título: “Topologia e Física”

Palestrante: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho, IF-USP

Data: 10/09/2012

Título: “Modelos AdS/QCD e a Física Hadrônica”

Palestrante: Prof. Nelson Braga, UFRJ

Data: 17/09/2012

Título: “Distribuição de galáxias no universo: distorção de redshift e o modelo de halos”

Palestrante: Prof. Fernando Simoni, UFF

Data: 24/09/2012

Título: “Buracos negros dinâmicos e acreção no universo em expansão”

Palestrante: Dr. Daniel Carrasco Guariento, IF-USP

Data: 01/10/2012

Título: “Uma versão matemática do formalismo Hamiltoniano canônico em TQC”

Palestrante: Prof. Jean François Colombeau, Grenoble

Data: 08/10/2012

Título: “Spintrônica no grafeno”

Palestrante: Profa. Tatiana Rappoport, UFRJ

Data: 22/10/2012

Título: “Supersimetria e quebra de simetria de Lorentz”

Palestrante: Prof. Albert Petrov, UFPB

Data: 24/10/2012

Título: “Testando o princípio copernicano com isotropia estatística”

Palestrante: Prof. Thiago Pereira, UEL

Data: 29/10/2012

Título: “*Axion-Neutralino Dark Matter in the Peccei-Quinn Augmented MSSM*”

Palestrante: Dr. Andre Lessa, IF-USP

Data: 12/11/2012

Título: “Teoria Conforme: Simplicidade no Plano”

Palestrante: Prof. Marco Moriconi, UFF

Data: 26/11/2012

Título: *“The effective field theory approach to gravitational dynamics: from black holes to cosmology”*

Palestrante: Dr. Rafael Porto, IAS Princeton

Data: 03/12/2012

III.3. Colóquios: Convite à Física

Título: “Física, suas leis e sua natureza”

Palestrante: Prof. Antônio F. R. de Toledo Piza, IFUSP

Data: 07/03/2012

Título: “Uma visão mágica da Ciência”

Palestrante: Prof. Marco Dimas Gubitoso, IME-USP

Data: 14/03/2012

Título: “Buracos Negros Acústicos: a nova fronteira experimental da Relatividade Geral”

Palestrante: Prof. Alberto Saa, IME - UNICAMP

Data: 21/03/2012

Título: “Os Neutrinos”

Palestrante: Prof. Marcelo Guzzo, IFGW-UNICAMP

Data: 28/03/2012

Título: “O enigma dos raios cósmicos”

Palestrante: Prof. João Torres de Mello Neto, IF - UFRJ

Data: 11/04/2012

Título: “Planetas extra-solares gigantes e super-terras”

Palestrante: Prof. Sylvio Ferraz Mello, IAG - USP

Data: 18/04/2012

Título: “As vantagens da coerência: para que serve o laser?”

Palestrante: Prof. Marcelo Martinelli, IF - USP

Data: 25/04/2012

Título: “Energia solar e Aplicações fotovoltaicas: estado-da-arte e mercado”

Palestrante: Prof. Roberto Zilles, IEE-USP

Data: 16/05/2012

Título: “Íons pesados no LHC: jatos, QGP, W, Z,...”

Palestrante: Profa. Sandra Padula, IFT - UNESP

Data: 23/05/2012

Título: “Caos e Dissipação - Clássicos e Quânticos”

Palestrante: Prof. Alfredo Ozorio, CBPF

Data: 30/05/2012

Título: “Arqueologia Galáctica: a evolução química do universo revelada por estrelas pobres em metais”

Palestrante: Dr. Vinicius Placco, IAG - USP

Data: 20/06/2012

Título: “As propriedades quânticas dos materiais e suas aplicações”

Palestrante: Profa. Tatiana Rappoport, IF - UFRJ

Data: 27/06/2012

Título: “A busca pelo bóson de Higgs: uma história a ser lembrada”

Palestrante: Prof. Sergio Novaes, IFT – UNESP

Data: 08/08/2012

Título: “A Física e a Aeronáutica”

Palestrante: Prof. Eduardo Castellano, IF-SC (USP)

Data: 22/08/2012

Título: “A mecânica quântica através de exemplos simples”

Palestrante: Prof. Amir Caldeira, UNICAMP

Data: 29/08/2012

Título: “A anti-matéria a nossos pés!?”

Palestrante: Prof. Cláudio Lenz Cesar, IF-UFRJ

Data: 12/09/2012

Título: “Eletrônica Orgânica: Ciência e Tecnologia”

Palestrante: Prof. Roberto M. Faria, IFSC - USP

Data: 10/10/2012

Título: “A Física e a Matemática da Informação”

Palestrante: Prof. Nestor Caticha, IF - USP

Data: 24/10/2012

Título: “Simulando genética e geografia em processos de especiação”

Palestrante: Prof. Marcus A. M. de Aguiar, IFGW - UNICAMP

Data: 07/11/2012

III.4. Journal Club em Cordas

Título: “*Relations between 4d N=2 gauge theories and various 2d CFTs*”

Palestrante: Niclas Wyllard, ICTP-SAIFR

Data: 14/02/2012

Título: “*Twistor Strings and Perturbative Yang-Mills*”

Palestrante: Diego Trancanelli, IF-USP

Data: 28/02/2012

Título: *“Fermionic T-duality as a supergravity symmetry”*

Palestrante: Ilya Bakhmatov, IFT-UNESP

Data: 06/03/2012

Título: *“Twistor Strings and Perturbative Yang-Mills Part II”*

Palestrante: Diego Trancanelli, IF-USP

Data: 13/03/2012

Título: *“Nilpotent orbits and local properties of codim-2 defects of 6D (2,0) theories”*

Palestrante: Oscar Chacaltana, IFT-UNESP

Data: 20/03/2012

Título: *“Multibrane solutions in open string field theory”*

Palestrante: Ever Aldo Arroyo Monteiro, IF-USP

Data: 17/04/2012

Título: *“Dualidade-S em N=4 SYM”*

Palestrante: Diego Trancanelli, IF-USP

Data: 18/08/2012

Título: *“5d SYM, Instantons and Landau-Ginzburg from ABJM”*

Palestrante: H. Nastase, IFT-UNESP

Data: 21/08/2012

Título: *“Twistor String Field Theory”*

Palestrante: Nathan Berkovits, IFT-UNESP

Data: 11/09/2012

Título: *“Laços de Wilson em N=4 SYM”*

Palestrante: Dhyan Kuraoka, IF-USP

Data: 25/09/2012

Título: *“Higher Spin Theories: arxiv:1209.5396”*

Palestrante: Alberto Faraggi, IF-USP

Data: 11/09/2012

Título: *“Modelo de Matrizes e Laços de Wilson Holográficos”*

Palestrante: Dhyan Kuraoka, IF-USP

Data: 09/10/2012

Título: *“The R-Matrix of the Alday-Arutyunov-Frolov Model”*

Palestrante: Gabriel Weber, IF-USP

Data: 16/10/2012

Título: *“On marginal deformations of general (0,2) non-linear sigma-models”*

Palestrante: Ido Adam, IFT-UNESP

Data: 23/10/2012

Título: *“Introduction to Superspace”*

Palestrante: Alexandre Manenti, IF-USP

Data: 30/10/2012

Título: *“Bubbling AdS space and 1/2 BPS geometries”*

Palestrante: Diego Trancanelli, IF-USP

Data: 27/11/2012

III.5. Afastamentos para Estágios, Pesquisas e Congressos no Exterior

Elcio Abdalla

- Desenvolver pesquisa em colaboração com o Prof. Bin Wang, na Shanghai Jiao Tong University, em Shanghai, China, no período de 23 de novembro a 21 de dezembro de 2012. Fonte financiadora: FAPESP.

Gustavo Alberto Burdman

- Participar como organizador e palestrante do PASI 2012 - Exploring the Terascale and Beyond Physical Sciences Building, na Universidade de Buenos Aires, Argentina, no período de 12 a 16 de março de 2012. Fonte financiadora: FAPESP.

Oscar José Pinto Éboli

- Desenvolver pesquisa e colaboração científica junto ao projeto europeu “Marie Curie Initial Training Network: Unification in the LHC ERA”, em IFIC/CSIC, Valência – Espanha, no período de 19 de janeiro a 13 de fevereiro de 2012. Fonte financiadora: CNPq.
- Realizar pesquisa no Institut de Physique Theorique (IPhT) - CEA, Saclay, França, em colaboração com o prof. Carlos Savoy, no período de 1º de março de 2012 a 28 de fevereiro de 2013. Fonte financiadora: FAPESP.

Renata Zukanovich Funchal

- Realizar pesquisa no Institut de Physique Theorique (IPhT) - CEA, Saclay, França, em colaboração com o prof. Carlos Savoy, no período de 1º de março de 2012 a 28 de fevereiro de 2013. Fonte financiadora: FAPESP.

III.6. Intercâmbios e Convênios

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) do CNPq

Título: INCT de Astrofísica Avançada

Coordenador: João Evangelista Steiner (IAG-USP)

Pesquisador principal e membro do Comitê: **Luís Raul Weber Abramo**

Duração: 2009 a 2013

Projeto Temático FAPESP - Processo nº 2008/05343-5

Título: Gravitação Quântica

Coordenador: **Victor de Oliveira Rivelles**

Pesquisador principal: **Victor de Oliveira Rivelles**

Duração: 2008 a 2012

Projeto FAPESP-CNRS

Título: Flow fluctuations in ultrarelativistic nucleus-nucleus collisions

Coordenador: **Yogiro Hama**

Pesquisadores principais: **Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi**, Ollitrault, J. -Y., Gardim, Fernando, Luzum, Matthew, Jacquelyn Noronha-Hostler.

Duração: 2012 a atual

Projeto Temático FAPESP processo n° 2009/50180-0

Título: Estudo de Interação Hadrônicas a Altas Energias

Coordenador: **Yogiro Hama**

Pesquisadores principais: Fernando Silveira Navarra (IF - USP) e Gastão Ignacio Krein (IFT – UNESP)

Duração: 2009 a 2013

Núcleo de Apoio à Pesquisa da USP - NAP-QCD

Projeto Temático FAPESP processo n° 2009/50180-0

Título: Estudo de Interação Hadrônicas a Altas Energias

Coordenador: Fernando Navarra

Pesquisador principal: **Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi**

Duração: 2012 a atual

Projeto Temático FAPESP – Processo 2011/18729-1

Título: Gravitação e Cosmologia: Questões Estruturais e Aplicações

Coordenador: **Elcio Abdalla**

Pesquisadores principais: Antonio Lima Santos, Vilson Tonin Zanchin

Duração: 2012 a 2017

Projeto Temático FAPESP – Processo 2012/00800-4

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

Coordenador: Laerte Sodr e Jr.

Pesquisador principal: **Luís Raul Weber Abramo**

Pesquisadores principais: Antonio Lima Santos, Vilson Tonin Zanchin

Dura o: 2012 a 2016

III.7. Professores Visitantes

Albert Petrov (Universidade Federal da Paraíba)

Alberto Saa (Universidade Estadual de Campinas)

Alysson Fabio Ferrari (Universidade Federal do ABC)

André Carlos Lehum (Universidade Federal do Rio Grande do Norte)

Antonio Lima Santos (Universidade Federal de São Carlos)

Ashok Das (Universidade de Rochester)

Bin Wang (Fudan University)

Carlos Savoy (CEA-SACLAY)

Dionísio Baseia (Universidade Federal da Paraíba)

Dominique Spehler (IreS - Strasbourg)

Hiroshi Nunokawa (PUC-RJ)

Jean-Yves Ollitrault (CEA-Saclay)

Lefteris Papantonopoulos (Universidade Técnica de Atenas)

Maria Carolina Nemes (Universidade Federal de Minas Gerais)

Morgan Le Delliou (IFT-Madri)

Owen Pavel Fernandez Piedra (Universidad de Cienfuegos)

Roberto Venegeroles do Nascimento (CMCC-UFABC)

Van Sergio da Silva Alves (Universidade Federal do Pará)

Vladislav Kuprianov (Universidade Federal do ABC)

Wei-Liang Qian (Universidade Federal de Ouro Preto)

III.8. Participação em Reuniões, Encontros e visitas científicas

III.8.1. No País

Adilson José da Silva

- Participar de banca de qualificação e ministrar seminário na Universidade Federal do Pará, em Belém, no dia 02 de março de 2012. Fonte financiadora: UFPA

Diego Trancanelli

- Participar da conferência “*IIP-ICTP School on Gravity and String Theory*”, em Natal – RN, no período de 09 a 13 de maio de 2012. Fonte financiadora: A própria Conferência.
- Ministrar seminário e desenvolver colaboração científica na UNIFEI, em Itajubá-MG, no período de 20 a 21 de junho de 2012. Fonte financiadora: UNIFEI.

Elcio Abdalla

- Participar da conferência “*IIP-ICTP School on Gravity and String Theory*”, em Natal – RN, no período de 09 a 19 de maio de 2012. Fonte financiadora: A própria Conferência.

Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

- Participar da Hadron 2012, em Bento Gonçalves - RS, no período de 23 a 24 de abril de 2012. Fonte financiadora: FAPESP.

Gustavo Alberto Burdman

- Participar da reunião da RENAF AE – CBPF, Rio de Janeiro-RJ, no dia 09 de maio de 2012. Fonte financiadora: RENAF AE.
- Participar da “*FenyRules / MadGraph School on LHC Phenomenology 2012*”, em Natal – RN, no período de 30 de setembro a 02 de outubro de 2012. Fonte financiadora: FR/MG school.

Luís Raul Weber Abramo

- Ministar colóquio na Universidade Estadual de Londrina, Paraná, no dia 1º de junho de 2012. Fonte financiadora: UEL.
- Ministar colóquio na Universidade Estadual de Itajubá – Minas Gerais, no período de 04 a 05 de junho de 2012. Fonte financiadora: UEI.
- Participar do workshop IRGAC, em Paraty – RJ, no período de 29 de julho a 04 de agosto de 2012. Fonte financiadora: CNPq.
- Participar do workshop “XI Nova Física no Espaço”, em Passa Quatro – MG, no período de 10 a 14 de julho de 2012. Fonte financiadora: CNPq.

Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

- Participar do “*Science with the LSST: A Brazilian/US Joint Workshop*” em Campos do Jordão – SP, no período de 01 a 04 de abril de 2012. Fonte financiadora: INCT – Astrofísica.
- Ministar seminário e desenvolver pesquisa na Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), em Ilhéus – BA, no período de 30 de agosto a 03 de setembro de 2012. Fonte financiadora: UESC.
- Participar e ministar seminário na “*José Plínio Baptista School of Cosmology (JPB Cosmo)*”, em Ubu-Anchieta, ES, no período de 14 a 19 de setembro de 2012. Fonte financiadora: UFES.

Paulo Teotônio Sobrinho

- Participar do “*Quantum Groups and 3-Manifold Invariants*”, no IMPA, Rio de Janeiro – RJ, no período de 04 a 07 de setembro de 2012. Fonte financiadora: IMPA.

Victor de Oliveira Rivelles

- Participar do “XXXIII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos”, em Passa Quatro – MG, no período de 27 a 31 de agosto de 2012. Fonte financiadora: SBF.

- Proferir palestra e participar da “II Oficina Nacional de Teoria de Campos”, em Campina Grande – PB, no período de 21 a 23 de setembro de 2012. Fonte financiadora: UFCG.

III.8.2. No EXTERIOR

Adilson José da Silva

- Participar e apresentar trabalho no “*Sixth International Workshop DICE 2012*”, na Toscana, no período de 13 a 23 de setembro de 2012. Fonte financiadora: CNPq.

Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

- Participar e apresentar trabalho na Conferência Internacional “*Quark Matter 2012*” em Washington D.C. – EUA, no período de 11 a 19 de agosto de 2012. Fonte financiadora: CAPES.

Elcio Abdalla

- Participar da “4th J-PAS Meeting, na Facultad de Fisicas, Universidad Complutense de Madrid”, em Madri – Espanha, no período de 25 de fevereiro a 03 de março de 2012. Fonte financiadora: FAPESP.

Gustavo Alberto Burdman

- Realizar visita científica e ministrar seminário na Universidade de Maryland – EUA, no período de 20 a 29 de outubro de 2012. Fonte financiadora: CNPq.

Luís Raul Weber Abramo

- Participar da “4th J-PAS Meeting, na Facultad de Fisicas, Universidad Complutense de Madrid”, em Madri – Espanha, no período de 25 de fevereiro a 03 de março de 2012. Fonte financiadora: FAPESP e INTC-A.

- Participar do “*PFS Collaboration Meeting*” no California Institute of Technology, em Caltech – Pasadena, Califórnia – EUA, no período de 12 a 17 de agosto de 2012. Fonte financiadora: FAPESP.

Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

- Participar de reunião de colaboração científica internacional “*Dark Energy Survey*”, no Texas, Estados Unidos, no período de 08 a 16 de dezembro de 2012. Fonte financiadora: PRP.

Maurício Porto Pato

- Apresentar trabalho no “*4th Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems*”, que será realizado em Antália, Turquia, no período de 26 de abril a 06 de maio de 2012. Fonte financiadora: INCT.
- Realizar visita científica ao *Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée (LPTMC) da Université Pierre et Marie Curie*, em Paris – França, no período de 20 de setembro a 19 de outubro de 2012. Fonte financiadora: FAPESP/INCT.
- Dar continuidade a colaboração científica com o Prof. Oriol Bohigas do *Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (LPTMS)*, em Paris – França, no período de 20 de setembro a 15 de outubro de 2012. Fonte financiadora: FAPESP/INCT.
- Participar do “*International Symposium on Tsallis Entropy and Its Applications*” a ser realizado no Murray Gell – Mann, em Wuhan – China, no período de 16 a 18 de outubro de 2012. Fonte financiadora: FAPESP/INCT.

Victor de Oliveira Rivelles

- Participar do encontro do corpo editorial da revista *Classical and Quantum Gravity*, em Londres – Inglaterra, no período de 21 a 22 de junho. Fonte financiadora: CNPq.

- Participar da Conferência “*String Phenomenology 2012*”, em Londres – Inglaterra, no período de 25 a 29 de junho de 2012. Fonte financiadora: CNPq.
- Participar da Conferência “*Strings 2012*” no Max-Planck-Institut de Munchen, Munchen – Alemanha, no período de 20 a 29 de julho de 2012. Fonte financiadora: FAPESP.
- Participar da Conferência “*New Trends in Field Theories*”, a ser realizada na Banaras Hindu University, em Varanasi, Índia, no período de 20 a 29 de novembro de 2012. Fonte financiadora: FAPESP.

III.9. Concursos

III.9.1. CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO DE UM PROFESSOR DOUTOR, POR PRAZO INDETERMINADO, NA ÁREA DE TEORIA QUÂNTICA DE CAMPOS E FÍSICA MATEMÁTICA, EDITAL IF-96/2011.

Disciplinas:

Eletromagnetismo I (4300303)

Eletromagnetismo II (4300304)

Mecânica Quântica I (4300403)

Mecânica Quântica II (4300404)

Comissão Julgadora:

Prof. Dr. Abel Klein (UCLA)

Prof. Dr. Elcio Abdalla (IFUSP) - Presidente

Prof. Dr. Gustavo Alberto Burdman (IFUSP)

Prof. Dr. Jorge Zanelli (CECs)

Prof. Dr. Nestor Felipe Caticha Afonso (IFUSP)

Data da realização: 11 a 15 de junho de 2012

Candidatos inscritos:

Dr. André Carlos Lehum
Dr. André Gustavo Scogliusi Landulfo
Dr. Bhupendra Nath Tiwari
Dr. Christian Dieter Jäkel
Dra. Cláudia Cristina Ghirardello Deccó
Dr. Daniel Doro Ferrante
Dr. Eduardo Peres Novais de Sá
Dr. Ever Aldo Arroyo Montero
Dr. Frédéric Jugeau
Dr. Gabriel Weber Martins
Dr. Gustavo Barbagallo de Oliveira
Dr. Javier Fernando Ramos Caro
Dr. João Paulo Pitelli Manoel
Dr. Konstantinos Zoubos
Dr. Martin Jesus Aparicio Alcalde
Dr. Paulo Eduardo Gonçalves de Assis
Dr. Pawel Klimas
Dr. Piter Ouyang
Dr. Ricardo Gallego Torromé
Dr. Silas Luiz Carvalho
Dr. Walter Alberto de Siqueira Pedra
Dr. William Remo Pedroso Conti

Candidato indicado: Dr. Walter Alberto de Siqueira Pedra

Data da homologação: 02 de janeiro de 2013.

III.9.2. CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO DE UM PROFESSOR DOUTOR, POR PRAZO INDETERMINADO, NA ÁREA DE PARTÍCULAS ELEMENTARES, COSMOLOGIA, GRAVITAÇÃO E TEORIA QUÂNTICA DE MUITOS CORPOS, EDITAL IF-97/2011.

Disciplinas:

Eletromagnetismo I (4300303)

Eletromagnetismo II (4300304)

Mecânica Quântica I (4300403)

Mecânica Quântica II (4300404)

Comissão Julgadora:

Prof. Dr. Carlos Savoy (Saclay)

Prof. Dr. Dionísio Bazeia Filho (UFPb)

Prof. Dr. Gastão Inácio Krein (IFT-UNESP)

Prof. Dr. Nelson Pinto Neto (CBPF)

Prof. Dr. Oscar José Pinto Éboli (IFUSP) – Presidente

Data da realização: 14 a 18 de maio de 2012

Candidatos inscritos:

Dr. André Paniago Lessa

Dr. Antonio Candido de Camargo Guimarães Junior

Dra. Bertha María Cuadros Melgar

Dr. Bhupendra Nath Tiwari

Dra. Cláudia Cristina Ghirardello Deccó

Dr. Daniel Carrasco Guariento

Dra. Daniele Spier Moreira Alves

Dr. Davi Giugno

Dr. Eduardo Peres Novais de Sá

Dr. Eduardo Pontón Bayona

Dr. Ever Aldo Arroyo Montero

Dr. Frédéric Jugeau

Dr. José Fernando de Jesus

Dr. Luciano Casarini

Dr. Marc Casals

Dr. Maxim Dvornikov

Dr. Morgan Le Delliou

Dr. Peter Ouyang

Dr. Ricardo Luis Doretto

Candidato indicado: Dr. Eduardo Pontón Bayona

Data da homologação: Não homologado por desistência.

III.9.3 PROCESSO SELETIVO PARA CONTRATAÇÃO DE DOIS PROFESSORES CONTRATADOS III (PROFESSOR DOUTOR), POR PRAZO DETERMINADO, NA ÁREA DE FÍSICA DAS PARTÍCULAS ELEMENTARES, TEORIA QUÂNTICA DE CAMPOS, TEORIA DE MUITOS CORPOS, FÍSICA MATEMÁTICA E COSMOLOGIA E GRAVITAÇÃO, EDITAL IF-07/2012.

Disciplinas:

Física I (4300111)

Física II (4300112)

Física III (4300211)

Física IV (4300212)

Comissão Julgadora:

Prof. Paulo Teotônio Sobrinho (IFUSP)

Prof. Iberê Luiz Caldas (IFUSP)

Prof. Fernando Tadeu Caldeira Brandt (IFUSP)

Data da realização: 08 e 09 de março de 2012

Candidatos inscritos:

Dr. Davi Giugno

Dr. Wilson Roberto Barbosa de Araújo

Candidatos indicados: Dr. Davi Giugno e Dr. Wilson Roberto Barbosa de Araújo

Data da homologação: 13 de março de 2012.

**IV. PRODUÇÃO ESCRITA E TRABALHOS
APRESENTADOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS**

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

ABDALLA, E; COELHO, A.; COSTA, A. A.; PELLICER, C. E.; FERREIRA, E. G. M.; GRAEF, L. L.; GUARIENTO, D. C. *The Role Of Dark Matter Interaction In Galaxy Clusters*. Modern Physics Letters A, v. 27, p. 1250144, 2012.

ABDALLA, E.; FERREIRA, E.G.M.; MICHELETTI, S.; PAVAN, A.B.; SOUZA, J.C.C. *Exact cosmological solutions of models with an interacting dark sector*. Nov., 2011. 13 pp. Published in Phys.Rev. D86 103521, 2012.

ABDALLA, E, GUARIENTO, D.C.; FONTANINI, M.; SILVA, A.M. da. *Realistic fluids as source for dynamically accreting black holes in a cosmological background*. Published in Phys.Rev. D86, 5 pp., 124020, Jul 2012.

ABDALLA, E.; LIMA-SANTOS, A.; OLIVEIRA, J. de; PAVAN, A.B. *Three dimensional Lifshitz black hole and the Korteweg de Vries equation*. Physics Letters. B (Print), v. 709, p. 276-279, 2012.

ABDALLA, E.; SANTOS, A.L. *Integrable models: From dynamical solutions to string theory*. Aug 2008. 26 pp. Published in Braz.J.Phys. 42, 306-318, 2012.

ABDALLA, E ; SILVA, A. M. da . *On the motion of particles in covariant Horava-Lifshitz gravity and the meaning of the A-field*. Physics Letters. B (Print), v. 707, p. 311-314, 2012.

ABDALLA, E.; WANG, B.; XU, Xiao-Dong. *Signature of the scattering between dark sectors in large scale cosmic microwave background*

anisotropies. Physical Review. D. Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology (Online), v. 85, p. 083513, 2012.

ABRAMO, L. R. W. *The full Fisher matrix for galaxy surveys*. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (Print), v. 420, p. 2042-2057, 2012.

ABRAMO, L. R. W.; REIMBERG, P. H. F. *The Jacobi map for gravitational lensing: the role of the exponential map*. Classical and Quantum Gravit, Nov. 2012.

ABRAMO, L. R. W.; STRAUSS, M.; **LIMA, M.V.B.T.** et al. *Measuring large-scale structure with quasars in narrow-band filter surveys*. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (Print), v. 423, p. 3251-3267, 2012.

ALMEIDA, L. G., BERTUZZO, E.; **FUNCHAL, R. Z.**; MACHADO, P. A. N. *Does $H \rightarrow \gamma\gamma$ Taste like vanilla New Physics?*. Published in JHEP, 1211, 085, 20 pp, Jul 2012.

ANDRADE, R. P. G.; **GRASSI, F.**; **HAMA, Y.**; QIAN, Wei-liang. *On the Origin of the Trigger-Angle Dependence of the Ridge Structure*. Progress of Theoretical Physics. Supplement, v. 193, p. 167-171, 2012.

ANDRADE, R. P. G.; **GRASSI, F.**; **HAMA, Y.**; Qian, W.-L. *Temporal evolution of tubular initial conditions and their influence on two-particle correlations in relativistic nuclear collisions*. Physics Letters. B (Print), v. 712, p. 226-230, 2012.

ANDRADE, R.; GARDIM, F.; **GRASSI, F.**; **HAMA, Y.**; QIAN, Wei-liang. *Origin of trigger-angle dependence of di-hadron correlations*. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print), v. 87, p. 014904, 2013.

BARATA, J. C. A.; HUSSEIN, M.S. *The Moore Penrose Pseudoinverse: A Tutorial Review of the Theory.* Brazilian Journal of Physics (Impresso), v. 42, p. 146-165, 2012.

BARATA, J. C. A.; YOKOMIZO, N. *Localizability in de Sitter space..* Journal of Physics A, Mathematical and Theoretical (Print), v. 45, p. 365401, 2012.

BIENZOBAS, P.; GOMES, M.; GOMES, P. S. *Supersymmetric extension of the quantum spherical model.* Physical Review E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics (Print), v. 85, p. 061109, 2012.

BOHIGAS, O.; CARVALHO, J. de ; PATO, M. P. *Structure of trajectories of complex-matrix eigenvalues in the Hermitian non-Hermitian transition.* Physical Review E, Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics (Online), v. 86, p. 031118, 2012.

BOHIGAS, O.; CARVALHO, J. X. de; PATO, M. P. *Structure of trajectories of complex-matrix eigenvalues in the Hermitian non-Hermitian transition.* Phys. Rev. E 86, 031118, Published 14, September 2012.

BORNHAUSER, S.; DREES, M.; DREINER, H.; ÉBOLI, O. J. P.; KIM, J. S.; KITTEL, O. *CP asymmetries in the supersymmetric trilepton signal at the LHC.* European Physical Journal C, v. 72, p. 1887, 2012.

BRANDT, F. T.; FRENKEL, J. *Hard Thermal Loops in the n-Dimensional ϕ^4 Theory.* Brazilian Journal of Physics (Impresso), v. 42, p. 0092, 2012.

BRANDT, F.; FRENKEL, J.; SIQUEIRA, J. *Nonanalyticity of the free energy in thermal field theory.* Physical Review. D. Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology (Online), v. 86, p. 107701, 2012.

BURDMAN, G.; FONSECA, N.; LIMA, L. de. *Full-hierarchy Quiver Theories of Electroweak Symmetry Breaking and Fermion Masses*. Published in JHEP 1301, 094, 23 pp, Oct 2012.

BURDMAN, G.; HALUCH, C.; MATHEUS, R. *Is the LHC observing the pseudoscalar state of a two-Higgs-doublet model?*. Physical Review. D. Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology (Online), v. 85, p. 095016, 2012.

CAMPOS, F. de; DAS, S.; **ÉBOLI, O. J. P.**; HIRSCH, M.; MAGRO, M.; POROD, W.; RESTREPO, D ; Valle, J. *Probing neutralino properties in minimal supergravity with bilinear R-parity violation*. Physical Review. D. Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology (Online), v. 86, p. 075001, 2012.

CHARNESKI, B.; **GOMES, M.**; MALUF, R.; **SILVA, A. J. da.** *Lorentz violation bounds on Bhabha scattering*. Physical Review D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology, v. 86, p. 045003, 2012.

CORBETT, T.; **ÉBOLI, O. J. P.**; FRAILE, J. G.; GARCIA, M. G. *Constraining anomalous Higgs boson interactions*. Physical Review D. Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology (Online), v. 86, p. 075013, 2012.

DAS, A.; FRANCISCO, R. ; **FRENKEL, J.** *Causal amplitudes in the Schwinger model at finite temperature*. Physical Review D. Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology (Online), v. 86, p. 047702, 2012.

ÉBOLI, O. J. P.; FRAILE, J. G.; GARCIA, M. G. *Present bounds on new neutral vector resonances from electroweak gauge boson pair production at the LHC*. Physical Review D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology, v. 85, p. 055019, 2012.

ÉBOLI, O. J. P.; FUNCHAL, R. Z.; SAVOY, C. A. *A rationale for long-lived quarks and leptons at the LHC: low energy flavour theory.* The Journal of High Energy Physics (Online), v. 2012, p. 123, 2012.

FARIAS, C. F.; GOMES, M.; NASCIMENTO, J. R.; PETROV, A. Y.; SILVA, A. J. da. *Effective potential for Horava-Lifshitz-like theories.* Physical Review D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology, v. 85, p. 127701, 2012.

FERREIRA, M. J. B.; PEREIRA, V. A.; SOBRINHO, P. T. *Quasi-Topological Quantum Field Theories and Z₂ Lattice Gauge Theories.* Int.J.Mod.Phys. A27 (2012) 1250132, 2012.

FRENKEL, J.; TAYLOR, J. C. *Conditions the validity of the quantum Longevin equation.* Physical Review E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics (Print) , v. 85, p. 011135, 2012.

FUNCHAL, R. Z.; MACHADO, P. A. N.; MUHLBEIER, T.; NUNOKAWA, H. *Potential of a Neutrino Detector in the ANDES Underground Laboratory for Geophysics and Astrophysics of Neutrinos.* Physical Review. D., v. 86, p. 125001, 2012.

FUNCHAL, R. Z.; MACHADO, P.; MINAKATA, H.; NUNOKAWA, H. *Combining accelerator and reactor measurements of θ_{13} : the first result.* The Journal of High Energy Physics (Online), v. 2012, p. 23, 2012.

FUNCHAL, R. Z.; MACHADO, P.; NUNOKAWA, H.; SANTOS, F. P. dos. *Bulk neutrinos as an alternative cause of the gallium and reactor anti-neutrino anomalies.* Physical Review D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology, v. 85, p. 073012, 2012.

GALLEGOS, E.A.; SILVA, A. J. da. *Dynamical (super)symmetry vacuum properties of the supersymmetric Chern-Simons-matter model.* Published in Phys.Rev. D85 (2012), 125012, 11pp., Nov 2011.

GARDIM, F. G.; **GRASSI, F.**; HAMA, Y. *Fluctuating Initial Conditions and Anisotropic Flows*. Progress of Theoretical Physics. Supplement, v. 193, p. 319-322, 2012.

GARDIM, F. G.; **GRASSI, F.**; LUZUM, M.; OLLITRAULT, J. -Y. *Anisotropic Flow in Event-by-Event Ideal Hydrodynamic Simulations of $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV Au+Au Collisions*. Physical Review Letters (Print), v. 109, p. 202302, 2012.

GARDIM, F.; **GRASSI, F.**; LUZUM, M.; OLLITRAULT, J. *Mapping the hydrodynamic response to the initial geometry in heavy-ion collisions*. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print), v. 85, p. 024908, 2012.

GOMES, M.; GOMES, P. S. *Higher spatial derivative field theories*. Physical Review D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology, v. 85, p. 085018, 2012.

GOMES, M.; GOMES, P. S. *Ward identities in Lifshitz-like field theories*. Physical Review D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology, v. 85, p. 065010, 2012.

GOMES, M.; NASCIMENTO, J. R.; PETROV, A. Y.; **SILVA, A. J. da.** *All-loop finiteness of the two-dimensional noncommutative supersymmetric gauge theory*. Europhysics Letters (Print), v. 98, p. 21002, 2012.

HELLER, M.; MATEOS, D.; VAN DER SCHEE, W.; **TRANCANELLI, D.** *Strong Coupling Isotropization of Non-Abelian Plasmas Simplified*. Physical Review Letters (Print), v. 108, p. 191601, 2012.

CHERNICOFF, M.; FERNÁNDEZ, D.; MATEOS, D.; **TRANCANELLI, D.** *Drag force in a strongly coupled anisotropic plasma*. The Journal of High Energy Physics (Online), v. 1208, p. 100, 2012.

CHERNICOFF, M.; FERNÁNDEZ, D.; MATEOS, D.; **TRANCANELLI, D.** *Jet quenching in a strongly coupled anisotropic plasma.* The Journal of High Energy Physics (Online), v. 1208, p. 41, 2012.

CHERNICOFF, M.; FERNÁNDEZ, D.; MATEOS, D.; **TRANCANELLI, D.** *Quarkonium dissociation by anisotropy.* The Journal of High Energy Physics (Online), v. 1301, p. 170, 2013.

HERNÁNDEZ-MONTEAGUDO, C.; LAZKOZ, R.; **LIMA, M.V.B.T.**; MOLES, M.; OLIVEIRA, C. M. de; SENDRA, I.; SODRÉ, L. ; STORCHBERGMANN, T.; STRAUSS, M. A. *Measuring large-scale structure with quasars in narrow-band filter surveys.* Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (Print), v. 419, p. no-no, 2012.

MARQUES, F ; NEGRINI, O ; **SILVA, A. J. da.** *A new simple class of superpotentials in SUSY quantum mechanics.* Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical (Print), v. 45, p. 115307, 2012.

RIVELLES, V. O. *Pulsating Strings in Deformed Backgrounds.* Published in J.Phys.Conf.Ser., 343, (2012), 012104, 8 pp, Oct 2011.

IV.2. Trabalhos Aceitos para Publicação

ANDRADE, R.P.G.; GARDIM, F. G.; **GRASSI, F.**; **HAMA, Y.** QIAN, W.-L. *On the Origin of the Trigger-Angle Dependence of Di-Hadron Correlations,* Phys. Rev., C87, 014904 (2013).

BERTUZZO, E.; **FUNCHAL, R. Z.**; MACHADO, P. A. N. *Can New Colored Particles Illuminate the Higgs?* Sep. 2012. 17 pp.

BOHIGAS, O.; CARVALHO, J. de; **PATO, M. P.** *Passage of a gas from a 1D configuration to an isotropic 2D configuration.* Proceedings of 4th

International Interdisciplinary Chaos Symposium Springer: Complexity (2013).

BOHIGAS, O.; **PATO, M. P.** *Transition between Hermitian and non-Hermitian Gaussian ensembles.* Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical.

FERRARI, A. F.; **GOMES, M.**; KUPRIYANOV, V. G.; STECHHAHN, C. A. *Dynamics of a Dirac fermion in the presence of spin noncommutativity.* Physics Letters. B.

MALUF, R. V.; **SILVA, A. J. da.** *Two-loop effective potential for the Wess-Zumino model in 2+1 dimensions.* Jul 2012. 17 pp.

PATINO, L.; **TRANCANELLI, D.** *Thermal photon production in a strongly coupled anisotropic plasma.* The Journal of High Energy Physics (Online).

PATO, M. P.; OSHANIN, G. *Distribution of Schmidt-like eigenvalues for β -Gaussian ensembles of Random Matrix Theory.* Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical.

IV.3. Trabalhos Submetidos à Publicação

BERALDO E SILVA, L. J.; **LIMA, M. V. B. T.**; SODRE, L. *Testing Phenomenological and Theoretical Models of Dark Matter Density Profiles with Galaxy Clusters.*

BOHIGAS, O.; **PATO, M. P.** *Non-Hermitian β -ensemble with real eigenvalues.* Journal of Mathematical Physics.

DIAS, M.; JUNIOR, C. R. S.; PETROV, A. Y.; **SILVA, A. J. da** *Effective potential for a SUSY Lee-Wick model: the Wess-Zumino case*. Dec 2012. 12 pp.

ÉBOLI, O. J. P.; FRAILE, J. G.; GARCIA, M. G. *Robust Determination of the Higgs Couplings: Power to the Data Tyler Corbett (SUNY, Stony Brook)*. Nov 2012. 20 pp. Published in Phys.Rev. D87 (2013) 015022 YITP-SB-12-42.

GALLEGOS, E.A.; JUNIOR, C. R. S.; **SILVA, A. J. da**. *Higher-Derivative Wess-Zumino Model in Three Dimensions*. Dec 2012. 18 pp.

GARDIM, F.; **GRASSI, F.**; LUZUM, M.; OLLITRAULT, J. *Breaking of factorization of two-particle correlations in hydrodynamics*.

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

ABDALLA, E.; OLIVEIRA, J.; PELLICER, C.E. The AdS/CFT relation, quasi-normal modes and applications. Conference: C12-04-16.1 Proceedings. Published in PoS ICMP2012, 001, 11 pp., 2012.

ANDRADE, R. P. G.; **GRASSI, F.**; **HAMA, Y.**; NORONHA, J.; QIAN, Weiliang. *Further results on peripheral-tube model for ridge correlation*. Dec 2012. 6 pp. Conference: C12-09-17.

GARDIM, F.; **GRASSI, F.**; LUZUM, M.; OLLITRAULT, J. Characterizing the hydrodynamic response to the initial conditions. Proceedings for Quark Matter 2012.

MARQUES, F.; NEGRINI, O.; **SILVA, A.J.** "A New Class of Superpotentials in SUSY Q.M". Conferência DICE-2012.

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

GRASSI, F. Proceedings da Hadron 2012 "*Event-by-event hydrodynamics: a better tool to study the Quark-Gluon Plasma*". A ser publicado pelo American Institute of Physics (AIP).

IV.6. Publicações Internas no IFUSP ou Pré-Print

Não foram realizadas publicações internas no IFUSP ou Pré-Print.

IV.7. Trabalhos em Andamento ou Terminados em 2012

WYMAN, M.; JENNINGS, E.; **LIMA, M. V. B. T.** *N-body Simulations of Vainhstein Screened Scalar Fields: Clustering Statistics in Real and Redshift Space.*

KHOURY, J.; **LIMA, M. V. B. T.**; WYMAN, M. *Halo Statistics in DGP and Degravitation Theories 2012* (em andamento).

LIMA, M. V. B. T. *Effects of Infrared Galaxies on the Detection and Abundance of SZ Clusters 2012* (em andamento).

ANDRADE, R.P.G.; GARDIM, F. G.; **GRASSI, F.**; **HAMA, Y.**; KODAMA, T.; MOTA, P.; QIAN, W.-L. *Decomposition of Fluctuating Initial Condition and Flow Harmonics* (em andamento).

V. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

V.1. Encargos Administrativos, Colegiados

Adilson José da Silva

Chefe do Departamento (mandato: 11/02/2012 a 10/02/2014)

Membro do Conselho do Departamento

Membro da Congregação

Membro do Conselho Técnico Administrativo (mandato: 11/02/2012 a 10/02/2014)

Diego Trancanelli

Membro do Conselho do Departamento

Membro da Comissão de Biblioteca (mandato: 01/03/2012 a 28/02/2014)

Elcio Abdalla

Membro do Conselho do Departamento

Membro da Congregação

Emerson José Veloso de Passos

Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandato de 2/9/2010 a 1/9/2012)

Suplente do representante dos Professores Associados junto à Congregação (mandato: 25/08/2011 a 24/08/2013)

Suplente do Representante do Departamento junto à Comissão de Pós-Graduação (mandato: 24/02/2011 a 05/10/2013 reconduzido para novo mandato: 06/10/2012 a 05/10/2014)

Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Membro do Conselho do Departamento (mandato: 2/9/2010 a 1/9/2012 reconduzida para novo mandato: 03/09/2012 a 02/09/2014)

Representante dos Professores Associados junto à Congregação (mandato: 25/08/2011 a 24/08/2013)

Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de Graduação (mandato: 30/08/2010 a 29/08/2013)

Gustavo Alberto Burdman

Membro do Conselho do Departamento

Membro da Congregação

Representante do Departamento junto à Comissão de Pós-Graduação
(mandato: 27/5/2010 a 05/10/2012 reconduzido para novo mandato:
06/10/2012 a 05/10/2014)

João Carlos Alves Barata

Membro do Conselho do Departamento

Membro da Congregação

Suplente do Representante do Departamento junto à Comissão de
Pesquisa (mandato: 30/6/2009 a 29/6/2011, reconduzido para novo
mandato: 25/08/2011 a 24/08/2013)

Representante do Departamento junto à Comissão de Graduação
(mandato: 01/03/2012 a 29/08/2013)

Jorge Lacerda de Lyra

Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandato de 2/9/2010
a 1/9/2012)

Suplente do Representante do Departamento junto à Comissão de
Informática (mandato: 18/3/2010 a 17/3/2012 reconduzido para novo
mandato: 22/03/2012 a 21/03/2014)

Josif Frenkel

Membro do Conselho do Departamento

Membro da Congregação

Representante do Departamento junto à Comissão de Pesquisa
(mandato: 30/6/2009 a 29/6/2011, reconduzido para novo mandato:
25/08/2011 a 24/08/2013)

Representante do Departamento junto à Comissão de Segurança
(mandato: 23/10/2009 a 31/12/2014)

Luís Raul Weber Abramo

Membro do Conselho do Departamento (mandato: 2/9/2010 a 1/9/2012 reconduzido para novo mandato: 03/09/2012 a 02/09/2014)

Representante do Departamento junto à Comissão de Cultura e Extensão (mandato: 01/03/2012 a 28/02/2015)

Suplente do Representante do Departamento junto à Comissão de Consultorias e Convênios (mandato: 25/08/2011 a 24/08/2013)

Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Membro do Conselho do Departamento

Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de Cultura e Extensão (mandato: 01/03/2012 a 28/02/2015)

Maurício Porto Pato

Membro do Conselho do Departamento (mandato de 2/9/2010 a 1/9/2012 reconduzido para novo mandato: 03/09/2012 a 02/09/2014)

Representante do Departamento junto à Comissão de Recursos Humanos (mandato: 07/5/2010 a 06/5/2012 reconduzido para novo mandato: 19/06/2012 a 18/06/2014)

Oscar José Pinto Éboli

Membro do Conselho do Departamento

Membro da Congregação

Representante do Departamento junto à Comissão de Informática (mandato: 18/3/2010 a 17/3/2012)

Suplente do Representante do Departamento junto à Comissão de Cultura e Extensão (mandato: 27/5/2010 a 29/02/2012)

Paulo Teotônio Sobrinho

Membro do Conselho do Departamento (mandato: 03/09/2012 a 02/09/2014)

Representante do Departamento junto à Comissão de Informática (mandato: 22/03/2012 a 21/03/2014)

Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandato de 2/9/2010 a 1/9/2012)

Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de Biblioteca (mandato: 01/03/2012 a 28/02/2014)

Representante do Departamento junto à Comissão de Cultura e Extensão (mandato: 13/6/2008 a 28/10/2012)

Representante do Departamento junto à Comissão de Consultorias e Convênios (mandato: 25/08/2011 a 24/08/2013)

Renata Zukanovich Funchal

Membro do Conselho do Departamento

Membro da Congregação

Suplente do Representante do Departamento junto à Comissão de Cultura e Extensão (mandato: 29/10/2009 a 29/02/2012)

Representante do Departamento junto à Comissão de Graduação (mandato: 30/8/2010 a 29/02/2012)

Representante do Departamento junto à Comissão Coordenadora do Programa Aperfeiçoamento de Ensino (mandato: 08/12/2010 a 29/08/2013)

Victor de Oliveira Rivelles

Membro do Conselho do Departamento

Membro da Congregação

Suplente do Chefe do Departamento de Física Matemática (mandato: 15/03/2011 a 14/03/2013)

Suplente do Chefe do Departamento de Física Matemática junto ao Conselho Técnico Administrativo (mandato: 15/03/2011 a 14/03/2013)

Representante do Departamento junto à Comissão Coordenadora do curso de Bacharelado em Física (mandato: 25/6/2009 a 24/6/2012)

**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 da FAPESP

Assessoria científica do CNPq

Assessoria científica da CAPES

Árbitro da Physical Review D

Árbitro da Physics Letters B

Antonio Fernando Ribeiro de Toledo Piza

Assessoria científica da FAPESP.

Árbitro de periódicos científicos (Physical Review, Physical A)

Diego Trancanelli

Assessoria científica FAPESP

Assessoria científica CAPES

Revisor de periódico JHEP

Elcio Abdalla

Assessoria científica da CAPES

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica do CNPq

Assessoria European Journal

Assessoria Physical Review

Membro da Academia Brasileira de Ciências

Emerson José Veloso de Passos

Assessoria Ad-Hoc

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica do CNPq

Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica do CNPq

Assessoria científica do Mackenzie

Revisor de periódico da European Journal of Physical

Revisor de periódico do Journal of Physics G

Revisor de periódico do Physics Letters B

Revisor de periódico Nuclear Physics A

Gustavo Alberto Burdman

Assessoria científica da FAPESP

Revisor de periódico do Brazilian Journal of Physics

Revisor de periódico do European Journal of Physics

Revisor de periódico do Journal of Physics G

Revisor de periódico do Physical Review D

Revisor de periódico do Physical Review Letters

Revisor de periódico do Physics Letters B

Revisor de periódico do The Journal of High Energy Physics

Henrique Fleming

Membro do Conselho da Academia de Ciências do Estado de São Paulo

João Carlos Alves Barata

Assessoria científica da FAPESP

Revisor de periódico da Communications in Mathematical Physics

Revisor de periódico da Physical Review Letters

Revisor de periódico do Brazilian Journal of Physics

Revisor de periódico do Journal of Mathematical Physics

Luís Raul Weber Abramo

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica da CAPES

Assessoria científica do CNPq

Membro do Conselho Curador e da equipe que projetou e implementou o projeto da Biblioteca de Ciência "Mario Schenberg".

Revisor de periódico do Journal of Cosmology and Astroparticle Physics

Revisor de periódico do Physical Review D

Revisor de periódico do Physical Review Letters

Marcelo Otavio Caminha Gomes

Árbitro de revistas científicas Physical Review

Árbitro de revistas científicas Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical

Assessoria científica da CAPES

Assessoria científica do CNPq

Assessoria científica da FAPESP

Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Revisor de periódico da Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

Revisor de periódico do The Astrophysical Journal

Maurício Porto Pato

Revisor de periódico do Physical Review E

Revisor de periódico do Physical Review Letters

Renata Zukanovich Funchal

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica da CAPES

Assessoria científica do CNPq

Participação na organização do Convite à Física.

Revisora de periódico Physics Letters. B

Revisora de periódico Physical Review D

Revisora de periódico do Journal of High Energy Physics

Oscar José Pinto Éboli

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica da CAPES

Assessoria científica do CNPq

Assessoria Physical Review D
Assessoria Physical Review letters
Assessoria JHEP

Victor de Oliveira Rivelles

Árbitro da Helvetica Physica Acta
Árbitro da Revista Brasileira de Física
Árbitro do Classical and Quantum Gravity
Árbitro do Journal of High Energy Physics
Árbitro do Journal of Physics G
Árbitro do Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical
Árbitro do Physics Letters B
Assessor ad-hoc do CNPq
Assessor da APART - Austrian Programme for Advanced Research and Technology
Assessor da Coordenadoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Estadual de Londrina
Assessor da FAPERJ
Assessor do FONDECYT, Chile
Assessoria científica da CAPES
Assessoria científica da FAPERJ
Assessoria científica da FAPESP
Assessoria científica da International Science Foundation
Membro do Corpo Editorial do Classical and Quantum Gravity

Yogiro Hama

Assessoria científica FAPESP
Assessoria da Revista "Brazilian Journal of Physics"

VII. OUTRAS ATIVIDADES

VII.1. Participação em Bancas Examinadoras

Adilson José da Silva

- Exame de qualificação, UFPA

Candidato: Leonardo Oliveira do Nascimento

Data do exame: 02/03/2012

- Dissertação de Mestrado, IFUSP

Candidato: Hudson Kazuo Teramoto Mendonça

Título: "Quebra de supersimetria em 2+1-dimensões"

Data da defesa: 16/04/2012.

- Participar como membro titular da comissão julgadora de concurso para provimento de vaga na Carreira de Pesquisa em Ciência e Tecnologia, Edital CBPF nº 3/2012, no Rio de Janeiro – RJ, no período de 01 a 03/10/2012.

- Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Roberto Vinhaes Maluf Cavalcante

Título: "Quebra de dinâmica de simetria, simetria BRST e finitude em modelos supersimétricos em (2+1)D"

Data da defesa: 04/12/2012

Diego Trancanelli

- Exame de qualificação de doutoramento, IFUSP

Candidato: Leonardo de Lima

Título: "Novas interações fortes na escala TeV: construções de modelos e fenomenologia no LHC"

Data da defesa: 2012

- Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Juliano Cesar Silva Neves

Título: "Mundos brana: buracos negros e buracos de minhoca"

Data da defesa: 21/11/2012.

- Exame de qualificação, IFUSP

Candidato: Elisa Gouvêa Mauricio Ferreira

Data da defesa: 20/12/2012

Elcio Abdalla

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidata: Leila Lobato Graef

Título: "Um modelo para decaimento da energia escura"

Data da defesa: 11/04/2012.

- Participar de banca de concurso de ingresso para vaga de professor doutor no Departamento de Física Matemática do Instituto de Física da USP, no período de 11 a 15/06/2012.

Emerson José Veloso de Passos

- Tese de doutorado, IFUSP

Candidata: Paula Fernanda Bienzobaz

Título: "Quantização canônica e integração funcional no modelo esférico médio"

Data da defesa: 16/04/2012.

- Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Eduardo Toshio Domingues Matsushita

Título: "Misturas binárias de condensados de Bose-Einstein em redes ópticas periódicas"

Data da defesa: 27/09/2012.

Frédérique Marie Brigitte Sylvie Grassi

- Dissertação de Mestrado, IFUSP

Candidato: Bruno Cezar de Souza Franzon

Título: "Glúons em estrelas de nêutrons"

Data da defesa: 03/04/2012.

- Exame de qualificação, IFUSP

Candidato: Erike Roberto Cazaroto

Data da defesa: 13/04/2012.

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidata: Fabíola Diacenco Xavier

Título: "Procura de Z' no International Linear Collider"

Data da defesa: 04/05/2012.

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Gabriel Chicca Santucci

Título: "Procura de novos bósons vetoriais no LHC"

Data da defesa: 31/07/2012.

- Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Erike Roberto Cazaroto

Título: "A saturação de glúons em futuros aceleradores"

Data da defesa: 21/09/2012.

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Ricardo Alúcio Pereira

Título: "Mecanismos "seesaw" de geração de massas para neutrinos"

Data da defesa: 31/07/2012.

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Lindber Ivan Salas Escobar

Título: "Modelos seesaw a baixas energias e modelo de violação mínima de sabor no modelo seesaw tipo III"

Data da defesa: 10/10/2012.

Gustavo Alberto Burdman

- Participar como membro titular da comissão julgadora do processo seletivo do concurso público CBPF 2012, Edital 008, para provimento de vaga na Carreira de Pesquisa em Ciência e Tecnologia, no período de 23 a 28/09/2012.

- Tese de Doutorado, Université Catholique de Louvain

Candidata: Priscila Massetto de Aquino Manfrini

Título: "Beyond Standard Model Phenomenology at the LHC"

Data da defesa: 25/05/2012.

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidata: Fabíola Diacenco Xavier

Título: "Procura de Z' no International Linear Collider"

Data da defesa: 04/05/2012.

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Victor Manuel Peralta Cano

Título: "O dÍlaton em teorias quiver de hierarquia completa"

Data da defesa: 04/06/2012.

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Cedrick Miranda Mello

Título: "Estudo da detecção de quarks top no LHC"

Data da defesa: 25/06/2012.

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Gabriel Chicca Santucci

Título: "Procura de novos bósons vetoriais no LHC"

Data da defesa: 31/07/2012.

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Ricardo Aluísio Pereira

Título: "Mecanismos "seesaw" de geração de massas para neutrinos"

Data da defesa: 31/07/2012.

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Lindber Ivan Salas Escobar

Título: "Modelos seesaw a baixas energias e modelo de violação mínima de sabor no modelo seesaw tipo III"

Data da defesa: 10/10/2012.

João Carlos Alves Barata

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Miguel Jorge Bernabé Ferreira

Título: "Teorias de campos discretas e modelos topológicos"

Data da defesa: 02/03/2012

- Tese de Doutorado, IFSC-USP

Candidato: William Couto Corrêa de Lima

Título: "Do mecanismo de despertar do vácuo (ou de como fazer o vácuo pesado)"

Data da defesa: 03/05/2012.

- Tese de Doutorado, UFMG

Candidato: Helvécio Geovani Fagnoli Filho

Título: "Aspectos da Função Beta da Teoria de Yang-Mills supersimétrica"

Data da defesa: 12/09/2012.

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Felipe Augusto Villaverde Custódio

Título: "A matriz S em teoria quântica de campos em espaços curvos"

Data da defesa: 13/04/2012.

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidata: Marcela Muniz Gontijo

Título: "Parametrização ótimas de trajetórias adiabáticas em sistemas quânticos dissipativos"

Data da defesa: 20/04/2012.

Josif Frenkel

- Dissertação de Mestrado, IFUSP

Candidato: Hudson Kazuo Teramoto Mendonça

Título: "Quebra de supersimetria em 2+1-dimensões"

Data da defesa: 16/04/2012.

Tese de Doutorado, IFUSP

Candidato: Ignat Fialkovskiy

Título: "Efeito Casimir e as propriedades óticas do grapheno"

Data da defesa: 06/11/2012.

Luís Raul Weber Abramo

- Tese de Doutorado, IFUSP

Candidato: Sergio Turano de Souza

Título: "O detector de ondas gravitacionais Mario Schenberg: uma antena esférica criogênica com transdutores paramétricos de cavidade fechada"

Data da defesa: 12/03/2012.

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Felipe Augusto Villaverde Custódio

Título: "A matriz S em teoria quântica de campos em espaços curvos"

Data da defesa: 13/04/2012.

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Michel Aguenta da Silva

Título: "Acreção esfericamente simétrica de matéria: Conceitos básicos e aplicações em cosmologia"

Data da defesa: 25/06/2012.

- Participar de banca examinadora para concurso público de professor adjunto, na área de gravitação e cosmologia, na Universidade Federal do ABC, em fevereiro de 2012.

Marcelo Otavio Caminha Gomes

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Victor Manuel Peralta Cano

Título: "O dÍlaton em teorias quiver de hierarquia completa"

Data da defesa: 04/06/2012.

Marcos VinÍcius Borges Teixeira Lima

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidata: Leila Lobato Graef

Título: "Um modelo para decaimento da energia escura"

Data da defesa: 11/04/2012.

Oscar José Pinto Éboli

- Participar de banca de concurso de ingresso para vaga de professor doutor no Departamento de Física Matemática do Instituto de Física da USP, no período de 13 a 20/05/2012.

Paulo Teotônio Sobrinho

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Miguel Jorge Bernabé Ferreira

Título: "Teorias de campos discretas e modelos topológicos"

Data da defesa: 02/03/2012

- Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidata: Marcela Muniz Gontijo

Título: "Parametrização otimizadas de trajetórias adiabáticas em sistemas quânticos dissipativos"

Data da defesa: 20/04/2012.

- Tese de doutorado, UFRJ

Candidato: Jardel da Costa Brozeguini

Título: "Estados com estatística não-abeliana e computação quântica"

Data da defesa: 27/04/2012.

- Tese de doutorado, IFSC - USP

Candidato: Gabriel Luchini Martins

Título: "Estudo sobre uma generalização do princípio de incerteza de Heisenberg e eventuais consequências em fenômenos de física de baixa energia"

Data da defesa: 03/07/2012.

- Participar como membro titular da comissão examinadora de concurso para Livre Docência na área de Física Matemática do IMECC – UNICAMP, em Campinas, São Paulo, no período de 25 a 26/10/2012.

- Participar como membro titular da comissão examinadora de concurso para preenchimento de cargo de Professor Doutor na área de Física Matemática do IMECC – UNICAMP, em Campinas, São Paulo, no período de 29 a 31/10/2012.

- Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Roberto Vinhaes Maluf Cavalcante

Título: "Quebra de dinâmica de simetria, simetria BRST e finitude em modelos supersimétricos em $(2+1)D$ "

Data da defesa: 04/12/2012

Victor de Oliveira Rivelles

- Dissertação de mestrado, UFABC

Candidato: Andrés Arturo Gómez Quinto

Título: " Funções do Grupo de Renormalização em uma Teoria Supersimétrica de Chern-Simons"

Data da defesa: 19/09/2012

- Participar como membro titular da comissão examinadora em processo seletivo do concurso público CBPF 2012, Edital 008, para provimento de vaga na Carreira de Pesquisa em Ciência e Tecnologia, no período de 24 a 28/09/2012.

- Tese de doutorado, UFPE

Candidato: José Barbosa da Silva Júnior

Título: "Tamanho Finito em Criticalidade Lifshitz m-axial"

Data da defesa: 15/10/2012.

- Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Roberto Vinhaes Maluf Cavalcante

Título: "Quebra de dinâmica de simetria, simetria BRST e finitude em modelos supersimétricos em $(2+1)D$ "

Data da defesa: 04/12/2012

- Exame de qualificação, IFUSP

Candidato: Carlos Eduardo Ferreira Haluch

Data do exame: 19/12/2012

Relatório de Atividades do Departamento de Física Matemática

Coordenação: Prof. Adilson José da Silva

Supervisão: Amelia Aparecida Ferrari Genova

Organização e Digitação: Cecília Cristina Blanco