

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

INSTITUTO DE FÍSICA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA NUCLEAR

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

2 0 0 5

SUMÁRIO

1	PESSOAL	2
1.1	CHEFIA, CONSELHO E PESSOAL DO DEPARTAMENTO	3
1.1.1	CHEFIA DO DEPARTAMENTO	3
1.1.2	CONSELHO DO DEPARTAMENTO	3
1.1.3	CORPO DOCENTE	4
1.1.4	PESSOAL TÉCNICO	5
1.1.5	PESSOAL ADMINISTRATIVO.....	7
1.2	MEMBROS DO DEPARTAMENTO JUNTO AOS ÓRGÃOS COLEGIADOS E ÀS COMISSÕES DO INSTITUTO DE FÍSICA	8
2	ATIVIDADES DIDÁTICAS	12
2.1	DISCIPLINAS MINISTRADAS	15
2.1.1	ENSINO DE GRADUAÇÃO	15
2.1.2	ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO	18
3	ATIVIDADES DE PESQUISA	19
3.1	LABORATÓRIOS EXPERIMENTAIS DE PESQUISA	21
3.2	ÁREAS DE PESQUISA.....	22
3.3	GRUPOS DE PESQUISA	22
3.3.1	FÍSICA NUCLEAR EXPERIMENTAL	22
3.3.2	FÍSICA TEÓRICA.....	26
3.3.3	FÍSICA NUCLEAR APLICADA	27
3.3.4	ENSINO DE FÍSICA – GEF	31
3.3.5	VIBRAÇÃO E ACÚSTICA VEICULAR.....	31
3.4	INFRA-ESTRUTURA.....	32
3.5	DISSERTAÇÕES DE MESTRADO E TESES DE DOUTORADO	33
3.5.1.	MESTRADOS CONCLUÍDOS	33
3.5.2	MESTRADOS EM ANDAMENTO.....	33
3.5.3	DOUTORADOS CONCLUÍDOS	36
3.5.4	DOUTORADOS EM ANDAMENTO.....	38
3.6	PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA	40
3.7	SEMINÁRIOS	42
3.7.1	SEMINÁRIOS DO DEPARTAMENTO	42
3.7.2	SEMINÁRIOS DE GRUPOS DE PESQUISA	43
3.7.2.1	GRUPO DE HADRONS E FÍSICA TEÓRICA (GRHAFITE)	43
3.7.2.2	GRUPO DO LABORATÓRIO DE DOSIMETRIA	46
3.7.2.3	LABORATÓRIO DE CRISTAIS IÔNICOS FILMES FINOS E DATAÇÃO – LACIFID	47
3.8	AFASTAMENTOS DE DOCENTES PARA ESTÁGIOS, PESQUISAS E CONGRESSOS NO EXTERIOR.....	47
3.9	CONVÊNIOS BILATERAIS DE COOPERAÇÃO CIENTÍFICA.....	51
3.10	INTERCÂMBIOS DE COOPERAÇÃO CIENTÍFICA	51

3.11	CONCURSOS	52
3.11.1	PROFESSOR DOUTOR.....	52
4	ATIVIDADES DE CULTURA E EXTENSÃO	54
4.1	PROJETOS DE EXTENSÃO	55
4.2	PALESTRAS E EXPOSIÇÕES DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	55
4.2.1	CICLO DE PALESTRAS – FÍSICA PARA TODOS	55
4.2.2	IMAGEM E SOM: A FÍSICA EM AÇÃO	56
4.3	OUTRAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO	56
5	OUTRAS ATIVIDADES	57
5.1	PARTICIPAÇÃO EM BANCAS NO IFUSP	58
5.2	PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE OUTRAS UNIDADES E INSTITUIÇÕES.....	58
5.3	PARTICIPAÇÃO EM CONSELHOS, COMISSÕES E GRUPOS DE TRABALHO DE ENTIDADES GOVERNAMENTAIS E PRIVADAS	60
5.4	PARTICIPAÇÃO EM SOCIEDADES, ASSOCIAÇÕES, FUNDAÇÕES, INSTITUTOS, LABORATÓRIOS E ACADEMIAS.....	60
5.5	CURSOS, CONFERÊNCIAS, PALESTRAS E MESAS REDONDAS.....	60
6	PRODUÇÃO ESCRITA	63
6.1	PRODUÇÃO CIENTÍFICA	64
6.1.1	TRABALHOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS DE DIVULGAÇÃO INTERNACIONAL E COM ARBITRO.....	64
6.1.2	TRABALHOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS DE DIVULGAÇÃO RESTRITA	74
6.1.3	TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS INTERNACIONAIS E COM ARBITRO - RESUMOS	75
6.1.4	TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS INTERNACIONAIS E COM ARBITRO - COMPLETOS.....	77
6.1.5	TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS DE DIVULGAÇÃO RESTRITA – RESUMOS	80
6.1.6	TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS DE DIVULGAÇÃO RESTRITA – COMPLETOS.....	88
6.1.7	“PREPRINTS” E PUBLICAÇÕES INTERNAS.....	88
6.1.8	TRABALHOS SUBMETIDOS À PUBLICAÇÃO.....	89
6.2	LIVROS PUBLICADOS.....	90
7	SIGLAS.....	91

1 PESSOAL

1.1 CHEFIA, CONSELHO E PESSOAL DO DEPARTAMENTO*

1.1.1 CHEFIA DO DEPARTAMENTO

Chefe: Dmitri Maximovitch Guitman¹
Suplente: Alejandro Szanto de Toledo²

1.1.2 CONSELHO DO DEPARTAMENTO

Professores Titulares (MS-6):

Alejandro Szanto de Toledo
Alinka Lépine
Dirceu Pereira
Dmitri Maximovitch Guitman
Manoel Roberto Robilotta
Roberto Vicençotto Ribas

Representantes dos Professores Associados (MS-5): (mandato: de 20/08/2003 a 19/08/2005)

Titulares:

Celso Luiz Lima
Nelson Carlin Filho
Luiz Carlos Chamon
Ana Regina Blak
Wayne Alan Seale
Manoel Roberto Robilotta
José Roberto Brandão de Oliveira

Suplentes:

Roberto Vicençotto Ribas
Masao Matsuoka
Rubens Lichtenthäler Filho
não tem
não tem
não tem
Edilson Crema

Representantes dos Professores Associados (MS-5): (mandato: de 20/08/2005 a 19/08/2007)

Titulares:

Elisabeth Mateus Yoshimura
Masao Matsuoka
Luiz Carlos Chamon
Wayne Alan Seale
José Roberto Brandão de Oliveira

Suplentes:

Celso Luiz Lima
Nelson Carlin Filho
Rubens Lichtenthäler Filho
Ana Regina Blak
Edilson Crema

Representantes dos Professores Doutores (MS-3): (mandato: de 14/05/2003 a 13/05/2005)

Titulares:

Emico Okuno
Marcia de Almeida Rizzutto
Nilberto Heder Medina

Suplentes:

Eloisa Madeira Szanto
Maria José Bechara
Nemitala Added

* Siglas no item 7 SIGNIFICADO DAS SIGLAS

¹ Reconduzido para novo mandato de chefe do DFN: de 2.10.2005 a 1.10.2007

² Reconduzido para novo mandato de vice-chefe do DFN: 13.11.2005 a 12.11.2007

Representantes dos Professores Doutores (MS-3): (mandato: de 14/05/2005 a 13/05/2007)

Titulares:

Maria José Bechara
Nilberto Heder Medina
Marcelo Gameiro Munhoz

Suplentes:

Emico Okuno
Nemitala Added
Alexandre Alarcon do Passo Suaide

Representante dos Assistentes (MS-2): Helcio Onusic³

Representantes Discentes da Pós-Graduação: (mandato: de 08/11/2004 a 07/11/2005)

Titulares:

Julian Marco Barbosa Shorto

Suplentes:

Fernando Homem de Mello Medeiros

Representantes Discentes da Pós-Graduação: (mandato: de 01/12/2005 a 30/11/2006)

Titulares:

Jairo Cavalcante de Souza

Suplentes:

Gabriel Rocha de Santana Zarnauskas

1.1.3 CORPO DOCENTE

PROFESSORES TITULARES (MS - 6)

Alejandro Szanto de Toledo	RDIDP	E
Alinka Lépine	RDIDP	E
Dirceu Pereira	RDIDP	E
Dmitri Maximovitch Guitman	RDIDP	T
Manoel Roberto Robilotta	RDIDP	T
Roberto Vicençotto Ribas	RDIDP	E
Shiguelo Watanabe ⁴	RDIDP	E

PROFESSORES ASSOCIADOS (MS - 5)

Ana Regina Blak	RDIDP	E
Celso Luiz Lima	RDIDP	T
Edilson Crema	RDIDP	E
Elisabeth Mateus Yoshimura	RDIDP	E
José Roberto Brandão de Oliveira	RDIDP	E
Luiz Carlos Chamon	RDIDP	E
Madhavarao Narayana Rao ⁵	RDIDP	E
Masao Matsuoka	RDIDP	E
Nelson Carlin Filho	RDIDP	E
Rubens Lichtenthaler Filho	RDIDP	E
Wayne Allan Seale	RDIDP	E

³ É professor em RTC e só está presente no IF no período noturno

⁴ Professor aposentado exercendo atividades acadêmicas

⁵ Aposentou-se em 25 de junho de 2005

PROFESSORES DOUTORES (MS - 3)

Alexandre Alarcon do Passo Suaide	RDIDP	E
Eloisa Madeira Szanto	RDIDP	E
Emico Okuno	RDIDP	E
Ewa Wanda Cybulska ⁴	RDIDP	E
José Luciano Miranda Duarte	RDIDP	E
Kasuo Ueta ⁴	RDIDP	T
Marcelo Gameiro Munhoz	RDIDP	E
Marcia de Almeida Rizzutto	RDIDP	E
Maria José Bechara	RDIDP	E
Mario Dias Ferraretto	RTC	Proc. Eletrônico de Dados
Nemitala Added	RDIDP	E
Nilberto Heder Medina	RDIDP	E
Nobuko Ueta ⁴	RDIDP	E
Raphael Liguori Neto	RDIDP	E
Valdir Guimarães	RDIDP	E

ASSISTENTE (MS - 2)

Helcio Onusic	RTC	E
---------------	-----	---

1.1.4 PESSOAL TÉCNICO

CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

Supervisor e Coordenador: Adilson Pereira Teles

- **Programação e Análise**

Fabio Padoa

- **Operação**

Jorge Narimatsu

Mituko Tsuda

LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE MATERIAIS POR FEIXES IÔNICOS - LAMFI

Coordenador: Manfredo Harri Tabacniks (FAP)

- **Operação e Manutenção**

Marcos Rodrigues Antonio

Marcus Vinicius de Souza Lima

LABORATÓRIO ABERTO DE FÍSICA NUCLEAR

Diretor: Roberto Vicençotto Ribas⁶

Vice-diretor: Nelson Carlin Filho⁷

⁶ Mandato: 12.2.2005 a 11.2.2007

⁷ Mandato: 10.4.2005 a 9.4.2007

Secretária: Luciana Del Sole Queiroz⁸
Rosemary Conceição Cruz⁹

PROJETO LINAC

Coordenador: Prof. Alejandro Szanto de Toledo

- **Área de Projeto Mecânico**
Otávio Benedito de Moraes
- **Área de Criogenia**
Luiz Marcos Ferreira Fagundes

LABORATÓRIO PELLETRON-LINAC

- **Setor de Eletro-Eletrônica, Manutenção e Desenvolvimento**
Coordenador: Udo Schnitter

- **Manutenção Eletro-Mecânica**
Messias Theodoro da Silva
Silvio Cesar da Silva
- **Eletrônica Analógica**
Antonio Carlos Tromba
Carlos MacDowell de Figueiredo
Evandro Drigo da Silva
Jim Heiji Aburaya
Messias Theodoro da Silva
Silvio Cesar da Silva
Vitorio Emanuel Sarmiento da Silva
- **Eletrônica Modular**
Ricardo Ichiwaki¹⁰
Fabio de Oliveira Jorge¹¹
Silvio Cesar da Silva

- **Setor de Operação**

Fonte de Íons: José Carlos de Abreu

- **Setor de Mecânica Geral: Manutenção e Desenvolvimento**

Desenho Técnico: João Carlos Terassi

Alto Vácuo: Celso Claudio Perego

⁸ Até 16.5.2005

⁹ A partir de 2.8.2005

¹⁰ Transferido para o Laboratório Didático do IFUSP em 29.8.2005

¹¹ Transferido do Laboratório Didático do IFUSP em 29.8.2005

Acelerador: Benedito Conceição Filho
Marcelo Francisco de Oliveira¹²
Marcio Arantes (Desenvolvimento)

- **Setor de Mecânica:** apoio ao desenvolvimento dos aceleradores e apoio aos usuários
Coordenador: Nemitala Added

Técnicos:
Edmilson Alves de Almeida
Otávio Benedito de Moraes
Pedro Manoel Joaquim
Roberto Martins

LABORATÓRIO DE ALVOS

Coordenadora: Nobuko Ueta

Técnicos:
Jorge de Jesus Gomes Leandro
Wanda Gabriel Pereira Engel

LABORATÓRIO DE DOSIMETRIA

Coordenadora: Emico Okuno

Técnicos:
Francisco Shibayama Cancio
Martha Aurélio Aldred
Nancy Kuniko Umisedo

1.1.5 PESSOAL ADMINISTRATIVO

ADMINISTRAÇÃO

- **Setor de Manutenção do Ar Condicionado:** Antonio Sergio Joaquim

- **Contabilidade, Almoxarifado e Compras:** Sérgio Tanaka

- **Secretária Chefe:** Elisabeth Ethiene Varella

- **Secretárias:**

Luciana Del Sole Queiroz¹³
Lucimara Chaves Lino Navarrete¹⁴
Rosemary Conceição Cruz
Zenaide Damaceno Vieira

¹² Até 15.4.2005

¹³ Até 16.5.2005

¹⁴ A partir de 2.8.2005

1.2 MEMBROS DO DEPARTAMENTO JUNTO AOS ÓRGÃOS COLEGIADOS E ÀS COMISSÕES DO INSTITUTO DE FÍSICA

CONGREGAÇÃO

PROFESSORES TITULARES

Alejandro Szanto de Toledo
Alinka Lépine
Dmitri Maximovitch Gitman
Dirceu Pereira
Manoel Roberto Robilotta
Roberto Vicençotto Ribas

PROFESSORES ASSOCIADOS - Mandato: 18/06/2003 a 17/06/2005

TITULAR

Prof. Nelson Carlin Filho
Prof. Rubens Lichtenthäler Filho
Prof. Wayne Allan Seale
Prof. Celso Luiz Lima
Prof. Edilson Crema

SUPLENTE

Prof. Masao Matsuoka
Prof. Luiz Carlos Chamon

PROFESSORES ASSOCIADOS - Mandato: 30/06/2005 a 29/06/2007

TITULAR

Prof. Celso Luiz Lima
Prof. Rubens Lichtenthäler Filho
Prof. Edilson Crema
Prof. Nelson Carlin Filho
Prof. Wayne Allan Seale

SUPLENTE

Prof. Luiz Carlos Chamon
Prof. José Roberto Brandão de Oliveira
Prof. Masao Matsuoka

PROFESSORES DOUTORES - Mandato: 18/06/2003 a 17/06/2005

TITULAR

Profa. Maria José Bechara
Prof. Nemitala Added
Prof. Valdir Guimarães
Profa. Emico Okuno

SUPLENTE

Prof. José Luciano M. Duarte
Prof. Nilberto Heder Medina
Profa. Márcia de Almeida Rizzutto

PROFESSORES DOUTORES - Mandato: 30/06/2005 a 29/06/2007

TITULAR

Profa. Emico Okuno
Profa. Eloisa Madeira Szanto
Prof. Rapahel Liguori Neto
Prof. Nemitala Added
Prof. Valdir Guimarães

SUPLENTE

Profa. Maria José Bechara
Profa. Marcia de Almeida Rizzutto
Marcelo Gameiro Munhoz
Prof. Nilberto Heder Medina

PROFESSOR ASSISTENTE - Mandato: 29/09/2005 a 28/09/2007

SUPLENTE
Helcio Onusic

REPRESENTANTES DISCENTES - GRADUAÇÃO

TITULAR

Priscila Ribeiro dos Santos - Mandato: 28/10/2004 a 27/10/2005 e de 24/11/2005 a 23/11/2006
Marina Von Steinkirch – Mandato de 24/11/2005 a 23/11/2006

REPRESENTANTES DOS SERVIDORES NÃO-DOCENTES

TITULAR

Elisabeth Ethiene Varella - Mandato: 28/08/2004 a 27/08/2005
Wanda Gabriel Pereira Engel – Mandato: 29/09/2005 a 28/09/2006

CONSELHO TÉCNICO ADMINISTRATIVO (CTA)

- Prof. Dmitri Maximovitch Guitman (*titular: 02/10/2003 a 01/10/2005*)¹⁵
- Prof. Alejandro Szanto de Toledo (*suplente: 13/11/2003 a 12/11/2005*)¹⁶
- Antonio Carlos Tromba (*representante dos servidores não docentes: 03/11/2005 a 02/11/2007*)

COMISSÃO DE GRADUAÇÃO (CG)

- Profa. Elisabeth Matheus Yoshimura (*titular: 05/07/04 a 04/07/2007*)
- Prof. Nilberto Heder Medina (*suplente: 05/07/2004 a 04/07/2007*)

COMISSÃO COORDENADORA DO CURSO DE BACHARELADO EM FÍSICA

- Profa. Elisabeth Mateus Yoshimura – IF/USP - Mandato: 24/10/2002 a 23/10/2005
- Prof. Nilberto Heder Medina – IF/USP - Mandato 08/12/2004 a 04/07/2007

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO (CPG)

- Prof. Celso Luiz Lima (*titular*) - Mandato: 01/07/2005 a 30/06/2008
(*Suplente do Presidente da CPG - 10/02/2004 a 27/11/2005*)
(*Presidente da CPG – Mandato: 28/11/2005 a 27/11/2007*)
- Prof. Nelson Carlin Filho (*suplente: 01/07/2005 a 30/06/2008*)

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE APERFEIÇOAMENTO DE ENSINO (criada pela Portaria IF/12/94, de 22/12/94)

- Prof. Celso Luiz Lima (*coordenador: 30/10/2002 a 29/10/2004*)
- Nilberto Heder Medina (*suplente*) (*CG - Mandato: 04/03/2005 a 04/07/2007*)
- Nelson Carlin Filho (*suplente*) (*CPG - Mandato: 01/07/2005 a 30/06/2008*)

¹⁵ Reconduzido para novo mandato de membro titular: de 02.10.2005 a 01.10.2007

¹⁶ Reconduzido para novo mandato de membro suplente: de 13.11.2005 a 12.11.2007

COMISSÃO DE PESQUISA

- Prof. Manoel Roberto Robilotta (*titular: 22/11/2005 a 21/11/2007*)
(*Presidente da Comissão de Pesquisa em dois mandatos: 12/12/2003 a 11/12/2005 e de 12/12/2005 a 11/12/2007*)
- Profa. Alinka Lépine (*suplente até 21/11/2005*)
- Profa. Luiz Carlos Chamon (*suplente: 22/11/2005 a 21/11/2007*)

COMISSÃO ASSESSORA DE CULTURA E EXTENSÃO - CACEx

- Profa. Maria José Bechara (*titular: a partir de 21/06/2004*)
- Profa. Emico Okuno (*suplente: a partir de 21/06/2004*)

DIRETORIA DE ENSINO

- Prof. Raphael Liguori Neto (vice-diretor a partir de abril/2004)

COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE DISCIPLINAS

- Profa. Márcia de Almeida Rizzutto, representante titular da Congregação - Mandatos: 25/11/2004 a 24/11/2005 e 08/12/2005 a 07/12/2006)
- Prof. Nelson Carlin Filho, representante titular da Comissão de Pós-Graduação - Mandatos: 29/04/2003 a 28/04/2005 e 29/04/2005 a 28/04/2006

COMISSÃO DE BIBLIOTECA

- Prof. Rubens Lichtenthäler Filho (*titular: 31/10/2004 a 30/10/2006*)
- Prof. Nilberto Heder Medina (*suplente: 31/10/2004 a 30/10/2006*)

COMISSÃO DE APOIO PROFISSIONAL (CAP)

- Profa. Ana Regina Blak (*mandato: 04/04/2004 a 03/04/2006*)

COMISSÃO DE INFORMÁTICA

- Titular: Prof. Valdir Guimarães – Mandato: 23/08/2003 a 22/08/2005
Prof. Alexandre Alarcon do Passo Suaide – Mandato: 01/09/2005 a 31/08/2007
- Suplente: Prof. Mário Dias Ferrareto – Mandatos: 23/08/2003 a 28/05/2005 e 01/09/2005 a 31/08/2007

COMISSÃO DE CONSULTORIA E CONVENIOS

- Titular: Prof. José Roberto Brandão de Oliveira – Mandato: 29/05/2003 a 28/05/2005
Profa. Emico Okuno – Mandato: 29/05/2005 a 28/05/2007
- Suplente: Profa. Emico Okuno – Mandato: 29/05/2003 a 28/05/2005
José Roberto Brandão de Oliveira – Mandato: 29/05/2005 a 28/05/2007

COMISSÃO DE RECURSOS HUMANOS (desde 22/10/2002)

- Prof. Nemitala Added, representante titular da FNC
- Prof. Nilberto Heder Medina, representante suplente da FNC

- Funcionários representantes:
 - Antonio Carlos Tromba
 - Wanda Gabriel Pereira Engel

COMISSÃO JULGADORA DE LICITAÇÃO

- Prof. Wayne Allan Seale (membro titular)

COMISSÃO DE RADIOPROTEÇÃO (criada pela Portaria IF/32/96, de 28/06/96)

- Profa. Emico Okuno, representante do Laboratório de Dosimetria
- Prof. Nemitala Added, representante do Laboratório Pelletron-Linac

COMISSÃO DE SEGURANÇA (desde 07/06/2002)

- Prof. Roberto Vicençotto Ribas, representante titular da FNC.

2 ATIVIDADES DIDÁTICAS

2.1 DISCIPLINAS MINISTRADAS

2.1.1 ENSINO DE GRADUAÇÃO

Docente	Disciplina 1º e 2º semestres	Sigla	Semestre	Curso	Número de alunos matriculados/com frequência
Alejandro Szanto de Toledo	Laboratório de Física para Ciências Biológicas	FGE1189	1º	IF	77/75
	Introdução à Física Nuclear	FNC0404	2º	IF	27/24
Alexandre A. P. Suaide	Introdução às Medidas em Física	FAP152	1º	IF	31/27
	Laboratório de Física para Engenharia II	FEP2198	2º	IF	20/18 – 20/20 – 22/21
Alinka Lépine	Física II (Ciências Moleculares)	CCM0122	1º	CCM	09/09
	Física I (Ciências Moleculares)	CCM0112	2º	CCM	17/16
Ana Regina Blak	Mecânica dos Corpos Rígidos e Fluídos	FEP255	1º	IF	55/50
	<i>Licença-prêmio</i>	-	2º	-	
Celso Luiz Lima	Partículas: a dança da matéria e dos campos	FNC0266	1º	IF	31/22
	Partículas: a dança da matéria e dos campos	FNC0266	2º	IF	22/16
Dirceu Pereira	Física para Engenharia III (Lab. 3 turmas)	FGE2203	1º	IF	35/35
	Física para Engenharia IV (Lab. 3 turmas)	FAP2204	2º	IF	21/21
Dmitri Maximovitch Guitman	Mecânica	FAP153	1º	IF	35/22
	Introdução à Relatividade Geral	FMA0433	2º	IF	28/25
Edilson Crema	Introdução à Física Nuclear	FNC404	1º	EP	45/39
	Física para Engenharia III – reoferecimento	FGE2203	2º	EP	94/84
Elisabeth Mateus Yoshimura	<i>Afastada</i>	-	1º	-	
	Laboratório de Eletromagnetismo	FAP0373	2º	IF	39/36 – 44/34
Eloisa Madeira Szanto	Física Experimental IV	FAP214	1º	IF	30/30
	Física Experimental III	FGE0213	2º	IF	32/20 – 13/13

Docente	Disciplina	Sigla	Semestre	Curso	Número de alunos matriculados/com frequência
Emico Okuno	Física do Corpo Humano	FGE0325	1 ^o	IF	70/52
	<i>Licença-prêmio</i>	-	2 ^o	-	
Ewa Wanda Cybulska	Física Experimental I	FEP113	1 ^o	IF	25/22
	<i>Sem carga didática</i>	-	2 ^o	-	
Helcio Onusic	Tecnologia do Vácuo	FNC323	1 ^o	IF	26/23
	Acústica	FNC0339	2 ^o	IF	65/50
José Luciano Miranda Duarte	Física III – reoferecimento WEB	FGE0211	1 ^o	IF	26/22
	Física IV - reoferecimento WEB	FAP0212	2 ^o	IF	23/21
José Roberto B. de Oliveira	<i>Bônus noturno</i>	-	1 ^o	-	
	<i>Veja item II.1.2 Ensino de Pós-Graduação</i>	-	2 ^o	-	
Luiz Carlos Chamon	Física para Engenharia III (teoria)	FGE2203	1 ^o	EP	51/44
	Física para Engenharia IV (teoria)	FAP2204	2 ^o	EP	33/30
Madhavarao Narayanarao	<i>Licença médica</i>	-	1 ^o	-	
	<i>Aposentado</i>	-	2 ^o	-	
Manoel Roberto Robilotta	<i>Cobrando carga dupla</i>	-	1 ^o	-	
	Física III	FGE0211	2 ^o	IF	68/60
Marcelo Gameiro Munhoz	Introdução às Medidas em Física	FAP152	1 ^o	IF	18/16
	Física Experimental II	FEP0114	2 ^o	IF	22/21
Marcia de Almeida Rizzutto	<i>Cobrando bônus noturno</i>	-	1 ^o	-	
	Física Experimental II	FEP0114	2 ^o	IF	19/18
Maria José Bechara	Física V	FNC311	1 ^o	IF	61/50
	Física Moderna I	FNC0375	2 ^o	IF	67/42

Docente	Disciplina	Sigla	Semestre	Curso	Número de alunos matriculados/com frequência
Mário Dias Ferraretto	Teoria dos Sistemas Aplicados à Física Síntese e Aplicações de Processamentos Digitais	FNC332	1º	IF	08/07
	Laboratório de Aplicações de Circuitos Digitais	FNC0224	2º	IF	14/11
		FNC0326	2º	IF	15/14
Masao Matsuoka (coordenador)	Física para Engenharia III (Lab. 2 turmas)	FGE2203	1º	EP	40/40
	Física para Engenharia IV (Lab. 2 turmas)	FAP2204	2º	EP	37/37
Nelson Carlin Filho (coordenador)	Física Experimental IV	FAP214	1º	IF	30/30 - 36/36
	Física Experimental III	FGE0213	2º	IF	24/22
Nemitala Added	Física Experimental VI	FNC314	1º	IF	26/24 - 08/07
	Física Experimental V	FNC0313	2º	IF	14/13 - 42/40 - 37/37
Nilberto Heder Medina	Tecnologia do Vácuo	FNC323	1º	IF	26/23
	<i>Cobrando bônus noturno</i>	-	2º	-	
Raphael Liguori Neto	Física II	FEP112	1º	IF	41/36
	Física para Engenharia II	FEP2196	2º	IF	80/80
Roberto Vicençotto Ribas	Física Geral e Experimental para Engenharia I (com carga dupla)	FEP2195	1º	IF	72/68 - 67/66
	<i>Cobrando carga dupla</i>	-	2º	-	
Rubens Lichtenthaler Filho	Física para Engenharia III (Lab. 2 turmas)	FGE2203	1º	EP	59/59
	Física para Engenharia IV (Lab. 3 turmas)	FAP2204	2º	EP	41/41
Valdir Guimarães	Laboratório de Física Moderna	FNC377	1º	IF	37/36
	Física para Engenharia II (com carga dupla)	FEP2196	2º	IF	80/79 - 82/77
Wayne Allan Seale	Física Experimental IV	FAP214	1º	IF	39/36
	Física Experimental III	FGE0213	2º	IF	32/30 - 17/15

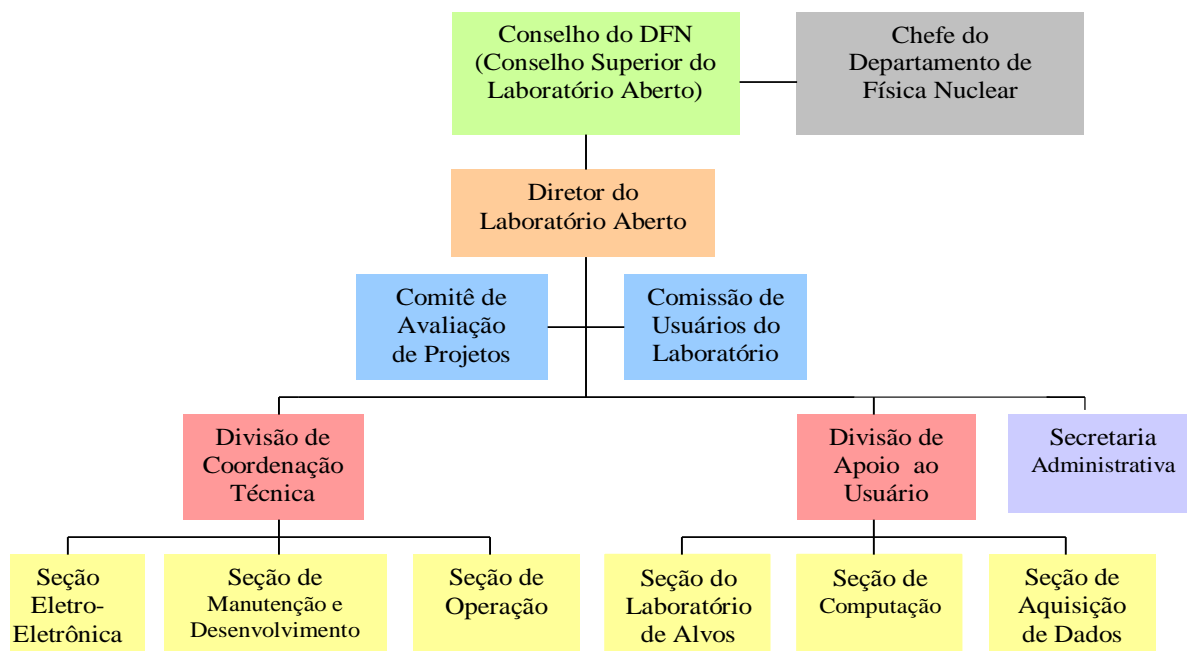
2.1.2 ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Docente	Disciplina	Sigla	Semestre	Curso	Número de alunos matriculados/com frequência
José Roberto B. de Oliveira	Física Nuclear I	FNC5733	2º	IF	07

3 ATIVIDADES DE PESQUISA

3.1 LABORATÓRIOS EXPERIMENTAIS DE PESQUISA

1. Laboratório Aberto de Física Nuclear (Acelerador Pelletron/Linac)



2. Laboratório de Dosimetria e Física das Radiações

3. Laboratório de Cristais Iônicos, Filmes Finos e Datação (LACIFID)

4. Laboratório de Análise de Materiais por Feixes Iônicos (LAMFI)¹⁷

Setores/laboratórios de apoio às atividades científicas:

1. Centro de processamento de dados
2. Laboratório de alvos
3. Setor de criogenia
4. Setor de eletro-eletrônica, manutenção e desenvolvimento
5. Setor de mecânica geral:
 - oficina mecânica
 - desenho técnico
 - alto vácuo
6. Setor de manutenção do acelerador
7. Setor de operação
 - fonte de íons

¹⁷ Laboratório Interunidades

3.2 ÁREAS DE PESQUISA

1. FÍSICA NUCLEAR EXPERIMENTAL

- Dinâmica de Reações Nucleares com Íons Pesados-Leves – FNE3
- Espectroscopia Gama – FNE1
- Fusão de Núcleos Pesados- FNE5
- Íons Pesados Relativísticos – FNE6
- Projeto LINAC
- Reações de Íons Pesados – FNE2
- Reações Diretas e Núcleos Exóticos – FNE4

2. FÍSICA TEÓRICA

- Física de Hadrons – FNT1
- Teoria Quântica Relativística – FNT2

3. FÍSICA APLICADA

- Biofísica Molecular com Aceleradores – FNA4
- Cristais Iônicos, Vidros Especiais e Datação – FNA2
- Dosimetria da Radiação – FNA1
- Freamento Eletrônico e do Espalhamento Elástico Múltiplo de Ions Pesados em Sólidos
- Grupo de Física Aplicada com Aceleradores – FNA3

4. ENSINO DE FÍSICA - GEF

5. OUTRAS ÁREAS

- Informática
- Vibrações e Acústica Veicular

3.3 GRUPOS DE PESQUISA

3.3.1 FÍSICA NUCLEAR EXPERIMENTAL

➤ ESPECTROSCOPIA GAMA – FNE 1

Ewa Wanda Cybulska (aposentada)

José Roberto Brandão de Oliveira

Madhavarao Narayana Rao¹⁸

Nilberto Heder Medina

Roberto Vicençotto Ribas (coordenador)

Wayne Allan Seale

¹⁸ Aposentado a partir de 25 de junho de 2005

- Colaboradores:

Franco Brandolini (Università di Padova, Itália)
Silvia M. Lenzi (Università di Padova, Itália)
Manuela Ionescu-Bujor (National Institute for Physics and Nuclear Physics, Romênia)
N. Marginean (Laboratori Nazionali di Legnaro, Itália)
Walter Augusto Santos Junior (IFUSP)

- Pós-Doutorandos:

Marcilei Aparecida Guazzelli da Silveira¹⁹

- Alunos de Pós-Graduação

• Doutorado:

Kenia Theodoro Wiedemann (FAPESP)¹⁹
Roberto Linares (FAPESP)²⁰

• Mestrado:

Dennis Lozano Toufen (FAPESP)¹⁹
Joel Araújo Freire
Kenia Theodoro Wiedemann (FAPESP)²¹
Paula Rangel Pestana Allegro (FAPESP)¹⁹
Roberto Linares (FAPESP)²²

- Alunos de Iniciação Científica:

Ícaro Fabio Vermelho Siqueira
José Pedretti Neto (PIBIC/CNPq)
Radamés Ajna da Silva (PIBIC/CNPq)
Rodrigo Lourenço Miranda
Tiago Freitas Triumpho (PIBIC/CNPq)

➤ **REAÇÕES COM IONS PESADOS – FNE2**

Dirceu Pereira (coordenador)

Luiz Carlos Chamon

- Colaboradores:

B.V. Carlson (Instituto Tecnológico da Aeronáutica – ITA)
M.S. Hussein (Departamento de Física Matemática – IFUSP)
L.R. Gasques (Department of Physics and the Joint Institute for Nuclear Astrophysics, EUA)
M.A.G. Alvarez (DSM/DADMIA/CEA, Saclay, França)
P.R.S. Gomes (Universidade Federal Fluminense – UFF/RJ)
C.P. Silva (Instituto de Física - USP)

- Pós-Doutorandos:

Ernesto Silvio Rossi Junior²³

¹⁹ A partir de março/2005

²⁰ A partir de dezembro/2005

²¹ Obteve grau de mestre em 24.2.2005

²² Obteve grau de mestre em 9.11.2005

²³ Até 30.7.2005

- Alunos de Pós-Graduação

• Doutorado:

Gustavo Pires de Almeida Nobre (FAPESP)

• Mestrado:

Derberson Pereira de Sousa

➤ **DINÂMICA DE REAÇÕES NUCLEARES COM IONS PESADOS-LEVES – FNE3**

Alejandro Szanto de Toledo (coordenador)

Alexandre Alarcon do Passo Suaide

Eloisa Madeira Szanto

Marcelo Gameiro Munhoz

Nelson Carlin Filho

Raphael Liguori Neto

- Colaborador:

Jun Takahashi (UNICAMP)

- Pós-Doutorandos:

Marcia Maria de Moura (FAPESP)²⁴

- Alunos de Pós-Graduação

• Doutorado:

Francisco de Assis Souza (FAPESP)

Marcelo Gimenez Del Santo (FAPESP)²⁵

Mauro Rogério Cosentino (CNPq)

• Mestrado:

Jairo Cavalcante de Souza (FAPESP)

João Basso Marques

Karin Silvia Franzoni Fornazier (CAPES)

- Alunos de Iniciação Científica:

Fleury José de Oliveira Filho (FAPESP)

Gabriel Oliveira Valeriano de Barros (FAPESP)²⁶

Gabriel Teixeira Landi (PIBIC/CNPq)

João Augusto Campos Vasconcelos (FAPESP)²⁷

Leandro Alexandre Siqueira Leal

➤ **REAÇÕES DIRETAS E DE NÚCLEOS EXÓTICOS – FNE4**

Alinka Lépine (coordenadora)

Rubens Lichtenthaler Filho

Valdir Guimarães

²⁴ É pós-doc também, no grupo "Íons Pesados Relativísticos – FNE6

²⁵ A partir de junho/2005

²⁶ A partir de julho/2005

²⁷ Até julho/2005

- Técnico de Nível Superior

João Variante Junior²⁸

- Colaboradores:

Hervé Savajols (GANIL)

Antonio Carlos C. Villari (GANIL)

James J. Kolata (University of Notre Dame - USA)

Marielle Chartier (Universidade de Liverpool, UK)

Nicolas Alamanos (DAPNIA/DSM/CEA – Saclay, França)

Patricia Roussel-Chomaz (GANIL-Caen, França)

Piet Van Isacker (GANIL)

Shiguero Kubono (CNS - University of Tokyo - RIKEN - Japan)

Wolfgang Mittig (GANIL-Caen, França)

- Pós-Doutorandos:

Gilberto Francisco de Lima²⁹

Marlete Pereira Meira Assunção

Wagner Sciani

Juan Antonio Alcántara Núñez (FAPESP)

- Alunos de Pós-Graduação

• Doutorado:

Adriana Barioni (CAPES)

Djalma Rosa Mendes Junior (FAPESP)

Elisangela Aparecida Benjamim (FAPESP)

Pedro Neto de Faria (CNPq)

• Mestrado:

Kelly Cristina Cezaretto Pires (CNPq)¹⁹

Orli Camargo Junior (CNPq)²⁰

Robson Zacarelli Denke (CNPq)

Viviane Morcelle de Almeida (CNPq)¹⁹

- Alunos de Iniciação Científica:

Nilton Rogerio Constantino³⁰

Paulo Cardoso Oliveira (FAPESP)³¹

Renato Mendes Coutinho²¹

Valdir Brunetti Acarduelli²¹

Vitor Eiji Justus Sakaguti²¹

➤ **FUSÃO DE NÚCLEOS PESADOS – FNE5**

Edilson Crema (coordenador)

- Alunos de Pós-Graduação

• Doutorado:

Davi da Silva Monteiro

Juan Felix Pari Huiza

Julian Marco Barbosa Shorto (CNPq)

²⁸ Técnico contratado pelo PROCONTES em 14.5.2004

²⁹ Até abril/2005

³⁰ A partir de agosto/2005

³¹ A partir de abril/2005

- **IONS PESADOS RELATIVÍSTICOS – FNE6**
Alejandro Szanto de Toledo (coordenador)
Alexandre Alarcon do Passo Suaide³²
Marcelo Gameiro Munhoz

- Colaborador:

Jun Takahashi

- Pós-Doutorandos:

Marcia Maria de Moura (FAPESP)

- Alunos de Pós-Graduação

• **Doutorado:**

Marcelo Gimenez Del Santo (FAPESP)²⁵

Mauro Rogério Cosentino (CNPq)

• **Mestrado:**

Karin Silvia Franzoni Fornazier (CAPES)

- Alunos de Iniciação Científica:

Gabriel Oliveira Valeriano de Barros (FAPESP)²⁶

Leandro Alexandre Siqueira Leal

3.3.2 FÍSICA TEÓRICA

- **FÍSICA DE HÁDRONS – FNT1**

Celso Luiz Lima

Manoel Roberto Robilotta (coordenador)

- Pós-Doutorandos:

Celso de Camargo Barros Junior (FAPESP)

- Alunos de Pós-Graduação

• **Mestrado:**

Fabiana Botelho Kneubil

Gabriel Rocha de Santana Zarnauskas (FAPESP)

Ricardo Rechi Aguiar

Diogo Rodrigues Boito (FAPESP)

- Alunos de Iniciação Científica:

Marina Della Torre Von Steinkirch (PIBIC/CNPq)

Patrícia Camargo Magalhães (FAPESP)

³² A partir de 22.11.2004

➤ **TEORIA QUÂNTICA RELATIVÍSTICA – FNT2**
Dmitri Maximovitch Guitman (coordenador)

- Colaboradores:

Vladislav Bagrov - Tomsk State University
Bruto Max Pimentel Escobar - Instituto de Física Teórica - UNESP
Bodo Geyer - Leipzig University
Peter Lavrov - Tomsk State Pedagogical University
Gil da Costa Marques - Universidade de São Paulo
Alexei Shelepin - Moscow Technical University
Jeferson de Lima Tomazelli - Universidade Estadual Paulista
Igor Tyutin - Lebedev Physical Institute
Dmitry Vassilievich - Leipzig University
Boris Voronov - Lebedev Physical Institute

- Pós-Doutorandos:

Pavel Moshin (FAPESP)

- Alunos de Pós-Graduação

• **Doutorado:**

João Luis Meloni Assirati (CNPq)
Mario Cesar Baldioti³³
Rodrigo Fresneda (FAPESP)
Vladislav Kuprianov (FAPESP)³⁴

3.3.3 FÍSICA NUCLEAR APLICADA

➤ **LABORATÓRIO DE DOSIMETRIA DA RADIAÇÃO – FNA1**

Ana Regina Blak
Elisabeth Mateus Yoshimura
Emico Okuno (coordenadora)

- Colaboradores:

Francisco Hiodo (IAG)
Roberto Meigikos dos Anjos (UFF)
Maurício Moralles (IPEN)
Eduardo G. Yukihara (Oklahoma State University, Dept. of Physics)
Paulo Costa (IEE-USP)
Paulo Mota Craveiro (FAMEMA - Faculdade de Medicina de Marília)

³³ Obteve grau de doutor em 1.7.2005

³⁴ A partir de setembro/2005

- Alunos de Pós-Graduação

• Doutorado:

Almy Anacleto Rodrigues da Silva (CNPq)³⁵
Carla da Costa Guimarães (CAPES)³⁶
Marcelo Baptista de Freitas (FAPESP)³⁷
Nancy Kuniko Umisedo

• Mestrado:

Henry Sixto Javier Ccallata³⁸
Livia Alves Ribeiro (CAPES)
Marcelo Sclaro Morlotti (FAPESP)
Roberto Paiva Magalhães Carvalhaes (CNPq)
Thiago De Russi Colela³⁹

- Alunos de Iniciação Científica:

Ana Carolina de Magalhães⁴⁰
Fabrício Marques do Carmo
Marcelo de Almeida (PIBIC/CNPq)
Renata Alves Ribeiro (PIBIC/CNPq)
Rodrigo Tosi Silva (PIBIC/CNPq)

➤ **LABORATÓRIO DE CRISTAIS IÔNICOS, FILMES FINOS E DATAÇÃO – FNA2**

Masao Matsuoka (coordenador)
Shiguelo Watanabe (aposentado)

- Técnica de Nível Superior

Roseli Fernandes Gennari⁴¹

- Colaboradores:

José Fernando Diniz Chubaci
Jaime A. Freitas - Naval Research Laboratory, EUA
Kiyoshi Ogata - Nissin Electric Co., Japão
Sonia Hatsue Tatumi (FATEC-SP)⁴²

- Pós-Doutorandos:

Gilberto Marcon Ferraz
Juan Carlos Ramirez Mittani(FAPESP)
Walter Elias Feria Ayta (FAPESP)

³⁵ Obteve grau de doutor de 9.3.2005

³⁶ Obteve grau de doutor em 15.12.2005

³⁷ Obteve grau de doutor em 7.3.2005

³⁸ Obteve grau de mestre em 1.2.2005

³⁹ Até agosto/2005

⁴⁰ A partir de agosto/2005

⁴¹ Técnica contratada pelo PROCONTES em novembro/2003

⁴² Credenciada para orientar no período de 08/2005 a 08/2007

- Alunos de Pós-Graduação

• Doutorado:

Henry Sixto Javier Ccalatta⁴³
Henry Socrates Lavallo Sullasi (CNPq)⁴⁴
Jessica Mosqueira Yauri (FAPESP)⁴⁵
José Roberto Braz Paião (CNPq)⁴⁶
Lara Helena Elerbrock dos Santos (CNPq)
Luiz Tomaz Filho
Nilo Francisco Cano Mamani (CAPES)
Wilmer Alexe Sucasaire Mamani (CAPES)

• Mestrado:

Enrique Alberto Gallegos Collado (CAPES)
Karina Carvalho Lopes⁴⁰
Mauro Pontes Langhi Junior⁴⁰
Rene Rojas Rocca (CNPq)³⁴
Thiago Michel de Brito Farias (FAPESP)
Valdenir Orides da Silva

- Alunos de Iniciação Científica:

Cassiano Oliveira de Souza

➤ **FÍSICA APLICADA COM ACELERADORES – FNA3**

(Grupo interdepartamental em ciência nuclear aplicada)

Nemitala Added (coordenador)

Marcia de Almeida Rizzutto
Manfredo Harry Tabacniks (FAP)

- Colaboradores:

A. Quinelato (FO-USP)
Augusto C. Neiva (DEQ-POLI-USP)
C. Zamboni (IPEN)
Carlos R. Appoloni (UEL-PR)
F. Youssef (FO-USP)
Fernando R. Espinoza-Quiñones (UNIOESTE-PR)
Hercílio G. de Melo (DEQ-POLI-USP)
José Fernando Diniz Chubaci (LACIFID-FNC)
M. Mori (FO-USP)
M. Youssef (FO-USP)
Manfredo Harry Tabacniks – FAP
Paulo S. Parreira (UEL-PR)
P Henrique Arruda Aragão (UEL-PR)

⁴³ A partir de março/2005

⁴⁴ Obteve grau de doutor em 7.10.2005

⁴⁵ Obteve grau de doutor em 7.11.2005

⁴⁶ Obteve grau de doutor em 4.7.2005

R. Markarian (FO-USP)
Rajendra Narain Saxena (IPEN)
Silvia Cunha Lima (MAE-USP)

- Alunos de Pós-Graduação

• Doutorado:

Fernando Homem de Melo Medeiros (FAPESP)
Flor Obdulia Falla Sotelo
Gabriel Adolfo Cabrera Pasca⁴⁷

• Mestrado:

Gabriel Adolfo Cabrera Pasca⁴⁸
Jessica Fleury Curado (CAPES)³⁴
Pedro Herzílio Ottoni Viviani

- Alunos de Iniciação Científica:

Adriana de Oliveira Delgado (FAPESP)
Adriana Rocha Lima⁴⁹
Bruno de Loos Gialluisi⁵⁰
Elidio Augusto Sanna⁵¹
Jessica Fleury Curado (PIBIC/CNPq)⁵²
Luciana Wolf Batista⁴⁴
Marco Antonio Pannunzio Carmignotto (PIBIC/CNPq)
Priscilla Ribeiro dos Santos
William Camargo Aires Maranhão⁴⁸

➤ **BIOFÍSICA MOLECULAR COM ACELERADORES – FNA4**

Nelson Carlin Filho (coordenador)

Eloisa Madeira Szanto

- Colaboradores:

Alexandre Nowill – UNICAMP
Andrés Yunes – Instituto Boldrini, Campinas
Edilsa Rosa da Silva – CEFET/PR
Emico Okuno- IFUSP
Gilberto Franchi – UNICAMP
Hugo Reuters Schelin – CEFET/PR
Jaqueline Kapke – CEFET/PR
Nancy Kuniko Umisedo - IFUSP
Sergei Pachuk – CEFET/PR

⁴⁷ A partir de dezembro/2005

⁴⁸ Obteve grau de mestre em 16.11.2005

⁴⁹ Aluna do prof. Manfredo Harry Tabacniks

⁵⁰ A partir de novembro/2005

⁵¹ Até novembro/2005

⁵² Até agosto/2005

- Alunos de Pós-Graduação

• Doutorado:

Francisco de Assis Souza (FAPESP)

• Mestrado:

Jairo Cavalcante de Souza (FAPESP)

- Alunos de Iniciação Científica:

Fleury José de Oliveira Filho (FAPESP)

Gabriel Teixeira Landi (PIBIC/CNPq)

3.3.4 ENSINO DE FÍSICA – GEF

José Luciano Miranda Duarte

Maria José Bechara (coordenadora)

Nobuko Ueta (aposentada)

- Alunos de Pós-Graduação

• Mestrado:

Diogo Lotito de Carvalho

Roberta Martins Miranda

3.3.5 VIBRAÇÃO E ACÚSTICA VEICULAR

Helcio Onusic (coordenador)

- Colaboradores:

E. Baptista (Mercedes-Benz do Brasil)

M.M. Hage (Mercedes-Benz do Brasil)

S. Specht (Mercedes-Benz do Brasil)

G. dos Santos (Mercedes-Benz do Brasil)

3.4 INFRA-ESTRUTURA

DURABILIDADE DOS STRIPPERS DE CARBONO **Wanda G. P. Engel, Jorge de Jesus G. Leandro e Nobuko Ueta** Laboratório de Alvos Nucleares

No acelerador Pelletron são utilizados diversos feixes de Ions desde leves, como H e He, até mais pesados, como Cl e Br. Os filmes finos de carbono, onde se processa a troca de carga do feixe de Ions (“strippers” de carbono), têm apresentado durabilidade razoável para feixes com massas até 12 ou 16, de C e O . Entretanto, para feixes de Cl, a vida apresentada nos últimos períodos era muito curta, dificultando, ou até impossibilitando, uma aquisição adequada de dados.

Strippers de carbono evaporados por arco em AC e em DC alternadamente, desenvolvidos no KEK- Tsukuba, Japão, pelo Dr Isao Sugai, têm mostrado longa durabilidade em aceleradores de maior energia. A fim de testá-los no 8UD Pelletron, solicitamos filmes de $5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ mais finos que os usados por eles.

Em abril de 2004, dos strippers montados no terminal de alta tensão, cerca de 40 filmes foram produzidos por arco de alta potência, sendo os demais obtidos por bombardeamento eletrônico na evaporadora Edwards e selecionados criteriosamente. Os filmes de arco foram usados em feixes variados e até com Cl e apresentaram uma durabilidade surpreendentemente alta, mesmo tendo espessura menor, mas adequada para a energia aqui utilizada. A longa durabilidade dos strippers aumenta substancialmente a eficiência de uso do acelerador, uma vez que o tempo de troca passa de 4 a 5 meses para até mais que um ano.

Estamos retomando o estudo sistemático dos métodos de evaporação de carbono. Pretendemos realizar análises de superfície dos diferentes filmes pelos métodos usuais existentes para caracterização.

Além desse trabalho, foi dada continuidade aos procedimentos de confecção dos alvos nucleares solicitados.

3.5 DISSERTAÇÕES DE MESTRADO E TESES DE DOUTORADO

3.5.1. MESTRADOS CONCLUÍDOS

HENRY SIXTO JAVIER CCALLATA

"Dosimetria gama e concentração de ^{222}Rn em ambientes de trabalho fechados da cidade de São Paulo"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. **Elisabeth Mateus Yoshimura (orientadora - FNC-IFUSP)**, Paulo Eduardo Artaxo Netto (IFUSP) e Ana Maria Osorio Araya Balan (UNESP/PRUDENTE)

Apoio financeiro: CAPES

Defesa realizada em: 01 de fevereiro de 2005

Local: Sala 209, Ala II do Ed. Principal do IFUSP, às 14h.

KENIA TEODORO WIEDEMANN

"Estudo da distribuição angular na emissão de partículas carregadas como ferramenta em espectroscopia nuclear"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. **Nilberto Heder Medina (orientador - FNC-IFUSP)**, Nemitala Added (IFUSP) e Cibele Bugno Zamboni (IPEN).

Apoio financeiro: FAPESP

Defesa realizada em: 24 de fevereiro de 2005

Local: Sala 209, Ala II do Ed. Principal do IFUSP, às 14h

ROBERTO LINARES

"Estudo do freamento de Ions de Cu natural em Au em baixas velocidades"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. **Roberto Vicençotto Ribas (Orientador - FNC-IFUSP)**, Manfredo Harri Tabacniks (IFUSP) e Jun Takahashi (UNICAMP).

Apoio financeiro: FAPESP

Defesa realizada em 09 de novembro de 2005

Local: Sala de Seminários do DFNC, Prédio do LINAC, às 14h

3.5.2 MESTRADOS EM ANDAMENTO

DENNIS LOZANO TOUFEN⁵³

"Estudo de Estados Isoméricos"

Orientador: Nilberto Heder Medina

Apoio financeiro: FAPESP

DERBERSON PEREIRA DE SOUSA

"Determinação das Densidades dos Núcleos ^6Li e ^7Li "

Orientador: Dirceu Pereira

DIOGO LOTITO DE CARVALHO

"Proposta de Pesquisa para um curso via WEB"⁵⁴

Orientador: José Luciano Miranda Duarte

⁵³ A partir de agosto/2005

⁵⁴ Projeto de mestrado em Ensino de Ciências – modalidade Física – Comissão de Pós-Graduação Interunidades da USP no Programa Ensino de Ciências – Instituto de Física, Faculdade de Educação e Instituto de Química.

DIOGO RODRIGUES BOITO

“Estudos de Biofísica Molecular com a Utilização do Acelerador Pelletron”

Orientador: Manoel Roberto Robilotta

Apoio financeiro: FAPESP⁵⁵

ENRIQUE ALBERTO GALLEGOS COLLADO

“Investigação das Propriedades Físicas da Hemimorfita Devido a Defeitos Pontuais”

Orientador: Shigueo Watanabe

Apoio financeiro: CAPES

FABIANA BOTELHO KNEUBIL

“O modelo de Drupe”

Orientador: Manoel Roberto Robilotta

GABRIEL ROCHA DE SANTANA ZARNAUSKAS

“Os Termos Sigma do Núcleon e do Déuteron”

Orientador: Manoel Roberto Robilotta

Apoio financeiro: FAPESP

JAIRO CAVALCANTE DE SOUZA

“Estudo da Estrutura de DNA e Proteínas por Meio de Correlações Angulares Perturbadas”

Orientador: Nelson Carlin Filho

Apoio financeiro: FAPESP

JESSICA FLEURY CURADO

“Medidas de Nitrogênio em Aços Especiais”

Orientador: Nemitala Added

Apoio financeiro: CAPES

JOÃO BASSO MARQUES

“Medidas do Poder de Freamento de Ions Leves ($Z=1-3$) em Folhas Metálicas

Orientador: Raphael Liguori Neto

JOEL ARAUJO FREIRE

“Freamento de Cr em Au”

Orientador: Roberto Vicençotto Ribas

KARIN SILVIA FRANZONI FORNAZIER

“A Física na Dança”

Orientador: Marcelo Gameiro Munhoz

Apoio financeiro: CAPES

KARINA CARVALHO LOPES

“Fabricação e caracterização de filmes semicondutores de InN depositados com o método de deposição assistida por feixe de Ions”

Orientador: Masao Matsuoka

KELLY CRISTINA CEZARETTO PIRES

“Medidas de Espalhamento Elástico Ressonante”

Orientador: Rubens Lichtenthaler Filho

Apoio financeiro: CNPq

⁵⁵ Bolsa suspensa no período de agosto/2005 a junho/2006, estudante está na França

LIVIA ALVES RIBEIRO

“Avaliação de doses absorvidas em exames radiológicos infantis na cidade de São Paulo”

Orientador: Elisabeth Mateus Yoshimura

Apoio financeiro: CAPES

MARCELO SCOLARO MORLOTTI

“Verificação de Tratamentos Radioterápicos Diversos com Dosimetria Termoluminescente”

Orientadora: Elisabeth Mateus Yoshimura

Apoio financeiro: FAPESP

MAURO PONTES LANGHI JUNIOR

Estudo do Mecanismo de Deposição de Filmes Finos Duros de Nitreto de Boro Assistida por Feixe de Ions”

Orientador: Masao Matsuoka

Apoio financeiro: CNPq

ORLI CAMARGO JUNIOR

“Fator-S Astrofísico da Reação de Captura ${}^8\text{Li}(p,\gamma){}^9\text{Be}$ Através do Estudo da Reação de Transferência Elástica ${}^9\text{Be}({}^8\text{Li},{}^9\text{Be}){}^8\text{Li}$ ”

Orientador: Valdir Guimarães

Apoio financeiro: CNPq

PAULA RANGEL PESTANA ALLEGRO⁵³

“Estrutura de Nucleos na Camada pf”

Orientador: Nilberto Heder Medina

Apoio financeiro: FAPESP

RENE ROJAS ROCCA

"Estudos de Algumas Propriedades Físicas de Jade/Nefrita"

Orientador: Shiguelo Watanabe

Apoio financeiro: CNPq

RICARDO RECHI AGUIAR

“Concepções de Tempo de Graduandos em Física”

Orientador: Manoel Roberto Robilotta

ROBERTA MARTINS MIRANDA

“Tecnologias de informação como recursos didáticos em disciplinas universitárias básicas de mecânica clássica”⁵⁶

Orientador: Maria José Bechara

ROBERTO PAIVA MAGALHÃES CARVALHAES

“Caracterização de Defeitos Dipolares em Cristais de Espinélio MgAl_2O_4 ”

Orientadora: Ana Regina Blak

Apoio financeiro: CNPq

⁵⁶ Projeto de mestrado em Ensino de Ciências – modalidade Física – Comissão de Pós-Graduação Interunidades da USP no Programa Ensino de Ciências – Instituto de Física, Faculdade de Educação e Instituto de Química.

ROBSON ZACARELLI DENKE

“Fator-S da Reação de Captura $4\text{He}(t,\gamma)7\text{Li}$ Através do Estudo da Transferência-Elástica do Sistema $7\text{Li}+4\text{He}$ ”

Orientador: Valdir Guimarães

Apoio financeiro: CNPq

THIAGO MICHEL DE BRITO FARIAS

“Efeito do Tratamento Térmico em Altas Temperaturas e da Luz Ultravioleta na Termoluminescência em Cristais Naturais de Silicatos”

Orientador: Shiguo Watanabe

Apoio financeiro: FAPESP

VALDENIR ORIDES DA SILVA

“Propriedades de termoluminescência e de ressonância paramagnética eletrônica da Cordierita natural”

Orientador: Shiguo Watanabe

VIVIANE MORCELLE DE ALMEIDA

“Estudo do Espalhamento Elástico de ${}^6\text{He} + {}^{208}\text{Pb}$ ”

Orientadora: Alinka Lépine

Apoio financeiro: CNPq

3.5.3 DOUTORADOS CONCLUÍDOS

ALMY ANACLETO RODRIGUES DA SILVA

"Radônio e filhos em residências da cidade de São Paulo"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. **Elisabeth Mateus Yoshimura (orientadora - FNC-IFUSP)**, **Nemitala Added (IFUSP)**, Brigitte Roxana Soreanu Pecequilo (IPEN), Francisco Yukio Hiodo (IAG/USP) e Sérgio Roberto de Paulo (UFMT).

Apoio financeiro: CNPq

Defesa realizada em: 09 de março de 2005

Local: Auditório Giuseppe Occhialini, entre a Ala Central e a Ala II do Ed. Principal do IFUSP, às 14h.

CARLA DA COSTA GUIMARÃES

"Monitoração individual externa: experimentos e simulações com o método de Monte Carlo"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. **Emico Okuno (Orientadora - FNC-IFUSP)**, Otaviano Augusto Marcondes Helene (IFUSP), Hélio Yoriyaz (IPEN), José Fernandes de Lima (UFS) e Richard Kramer (UFPE).

Defesa realizada em: 15 de dezembro de 2005

Local: Auditório Giuseppe Occhialini (Sul), entre a Ala II e a Ala Central do Ed. Principal do IFUSP, às 14h00.

HENRY SÓCRATES LAVALLE SULLASI

"Centros de cor, centros paramagnéticos e centros de luminescência dependentes de defeitos pontuais em zirconita"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. **Shiguo Watanabe (Orientador – FNC-IFUSP)**, Walter Maigon Pontuschka (IFUSP), Antonio José Roque da Silva (IFUSP), Linda Viola Ehlin Caldas (IPEN) e Keizo Yukimitu (FEIS/UNESP)

Defesa realizada em: 07 de outubro de 2005

Local: Sala 209, Ala II do Ed. Principal, às 14h

JESSICA MOSQUEIRA YAURI

"Propriedades de absorção ótica (AO), de ressonância paramagnética eletrônica (EPR) e de termoluminescência (TL) do GROSSULAR - Cálculo do campo cristalino"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. **Shiguo Watanabe (Orientador – FNC-IFUSP)**, Márcia Carvalho de Abreu Fantini (IFUSP), Márcia de Almeida Rizzuto (IFUSP), Noélio Oliveira Dantas (UFU) e Letícia Lucente Campos Rodrigues (IPEN).

Defesa realizada em: 07 de novembro de 2005

Local: Sala 209, Ala II do Ed. Principal, às 14h

JOSÉ ROBERTO BRAZ PAIÃO

"Propriedades de termoluminescência, ressonância paramagnética eletrônica e absorção óptica da rodonita natural e sintética"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. **Shiguo Watanabe (orientador – FNC-IFUSP)**, Walter Maigon Pontuschka (IFUSP), Said Rahnamaye Rabbani (IFUSP), Oswaldo Baffa Filho (FFCLRP/USP) e Antonio Claret Soares Sabioni (UFOP).

Apoio financeiro: CNPq

Defesa realizada em: 04 de julho de 2005

Local: Sala 209, Ala II do Ed. Principal do IFUSP, às 14h

MARCELO BAPTISTA DE FREITAS

"Panorama das exposições médicas em radiologia convencional no Estado de São Paulo"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. **Elisabeth Mateus Yoshimura (orientadora – FNC-IFUSP)**, Ana Maria Marques da Silva (PUCRS), Paulo Roberto Costa (IEE/USP), Linda Viola Ehlin Caldas (IPEN) e Teógenes Augusto da Silva (CDTN).

Apoio financeiro: FAPESP

Defesa realizada em: 07 de março de 2005

Local: Sala 209, Ala II do Ed. Principal do IFUSP, às 14h

MÁRIO CÉSAR BALDIOTTI

"Estudo analítico e soluções exatas da equação de spin"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. **Dmitri Maximovitch Guitman (Orientador – FNC-IFUSP)**, **Celso Luiz Lima (IFUSP)**, Josif Frenkel (IFUSP), Jéferson de Lima Tomazelli (FEG/UNESP) e Bruto Max P. Escobar (IFT/UNESP).

Apoio financeiro: FAPESP

Defesa realizada em: 01 de julho de 2005

Local: Sala 209, Ala II do Ed. Principal, às 13h30

3.5.4 DOUTORADOS EM ANDAMENTO

ADRIANA BARIONI

“Investigação das Reações ${}^7\text{Li}(\alpha,p){}^{10}\text{Be}$, ${}^7\text{Be}(\alpha,p){}^{10}\text{Be}$ e ${}^8\text{B}(\alpha,p){}^{11}\text{C}$ de Interesse Astrofísico”

Orientador: Valdir Guimarães

Apoio financeiro: CAPES

DAVI DA SILVA MONTEIRO

“Mecanismos de Reação dos Sistemas ${}^{16,18}\text{O}+{}^{96,100}\text{Mo}$ Através do Método de Distribuição de Barreiras”

Orientador: Edilson Crema

DJALMA ROSA MENDES JUNIOR

“Estudo da Reação $\text{H}({}^8\text{Li}, \text{ALFA}){}^5\text{He}$ com Feixe Radioativo ${}^8\text{Li}$ ”

Orientador: Alinka Lépine

Apoio financeiro: FAPESP

ELISANGELA APARECIDA BENJAMIM

“Estudo do Espalhamento Elástico entre Núcleos Pesados Leves Estáveis e Radioativos”

Orientador: Alinka Lépine

Apoio financeiro: FAPESP

FERNANDO HOMEM DE MELO MEDEIROS

“Medidas de Flúor em Dentes e Água com a Técnica PIGE”

Orientadora Marcia de Almeida Rizzutto

Apoio financeiro: FAPESP

FLOR OBDULIA FALLA SOTELO

“Elementos Traço em Dentes Humanos e de Animais”

Orientador: Marcia de Almeida Rizzutto

Apoio financeiro: CNPq

FRANCISCO DE ASSIS SOUZA

“Estudo da Influência da Quebra Nuclear na Probabilidade de Fusão para os Sistemas: ${}^6,7\text{Li}+{}^9\text{Be}$, ${}^{12}\text{C}$, ${}^{59}\text{Co}$ ”

Orientador: Nelson Carlin Filho

Apoio financeiro: FAPESP

GUSTAVO PIRES DE ALMEIDA NOBRE

“Estudo do Potencial de Polarização para Sistemas de Ions Pesados”

Orientador: Luiz Carlos Chamon

Apoio financeiro: FAPESP

HENRY SIXTO JAVIER CCALLATA

“Determinação da concentração de radônio em ambiente de trabalho, com uso de detectores Plásticos”

Orientador: Shiguo Watanabe

JOÃO LUIS MELONI ASSIRATI

“Quantização e Covariância”

Orientador: Dmitri M. Guitman]

Apoio financeiro: CNPq

JUAN FELIX PARI HUIZA

“Estudo do acoplamento de canais de reação nos sistemas ^{16}O , ^{18}O + ^{64}Z ”

Orientador: Edilson Crema

Apoio financeiro: FAPESP

JULIAN MARCO BARBOSA SHORTO

“Estudo dos Mecanismos de Reação nos Sistemas $^{16,18}\text{O}$ + $^{63,65}\text{Cu}$ Através do Método de Distribuição de Barreiras”

Orientador: Edilson Crema

Apoio financeiro: CNPq

KENIA TEODORO WIEDEMANN

“Bandas quirais em núcleos de $A \sim 100$ ”

Orientador: Nilberto Heder Medina

Apoio financeiro: FAPESP

LARA HELENA ELERBROCK DOS SANTOS

“Propriedades Óticas, Paramagnéticas e de Luminescência da Albita, Relacionadas a Defeitos Pontuais”

Orientador: Shiguo Watanabe

Apoio financeiro: CNPq

LUIZ TOMAZ FILHO

“Estudo das propriedades físicas relacionadas a defeitos nos cristais naturais de fenacita”

Orientador: Shiguo Watanabe

MARCELO GIMENEZ DEL SANTO⁵⁷

“Estudo de Reações de Interesse Astrofísico Utilizando a Técnica do Cavalo de Tróia e a Técnica de Dissociação Coulombiana”

Orientador: Marcelo Gameiro Munhoz

Apoio financeiro: FAPESP

MAURO ROGÉRIO COSENTINO

“Medidas Elétricas e Di-elétricas em Colisões entre Ions Pesados Relativísticos”

Orientador: Alexandre Alarcon do Passo Suaide

Apoio financeiro: CNPq

NANCY KUNIKO UMISEDO

“Incremento de Dose de Radiação Ionizante Devido aos Radionuclídeos Naturais Presentes em Fertilizantes”

Co-orientadora: Emico Okuno

Projeto de doutorado na Faculdade de Saúde Pública da USP.

⁵⁷ A partir de junho/2005

NILO FRANCISCO CANO MAMANI

“Propriedades Óticas, de Termoluminescência e Paramagnética de Diopsídio”

Orientador: Shiguo Watanabe

Apoio financeiro: CAPES

PEDRO NETO DE FARIA

“Estudo do Espalhamento Elástico com Feixes Secundários de Núcleos Exóticos”

Orientador: Rubens Lichtenthaler Filho

Apoio financeiro: CNPq

ROBERTO LINARES

“Freamento de Cu em Au”

Orientador: Roberto Vicençotto Ribas

Apoio financeiro: FAPESP

RODRIGO FRESNEDA

“Problemas com a Construção da Mecânica Quântica Relativística”

Orientador: Dmitri M. Guitman

Apoio financeiro: FAPESP

VLADISLAV KUPRIYANOV

“Problema da Quantização de Teorias com Derivadas Altas”

Orientador: Dmitri Maximovitch Guitman

Apoio financeiro: FAPESP

WILMER ALEXE SUCASAIRE MAMANI

“Formação e Caracterização dos Filmes de CNx Preparados com o Sistema Deposição

Assistida por Feixes de Ions

Orientador: Masao Matsuoka

Apoio financeiro: CAPES

3.6 PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO

“Nano-Dispositivos em Rastos Iônicos: Micro-Indutores”

Orientador: Marcia de Almeida Rizzutto

Apoio financeiro: FAPESP

CASSIANO OLIVEIRA DE SOUZA

“Estudo comparativo de piropo, almandina e espessartita do grupo granada”

Orientador: Shiguo Watanabe

DENNIS LOZANO TOUFEN⁵⁸

“Estados Isoméricos na Camada PF”

Orientador: Nilberto Heder Medina

⁵⁸ Até julho/2005

ELÍDIO AUGUSTO SANNA⁵⁹

“Elementos Traço em Biomateriais”

Orientadora: Marcia de Almeida Rizzutto

Apoio financeiro: CNPq/PIBIC

FLEURY JOSÉ DE OLIVEIRA FILHO

“Física Nuclear Aplicada à Ciências Biológicas”

Orientador: Nelson Carlin Filho

Apoio financeiro: FAPESP

GABRIEL OLIVEIRA VALERIANO DE BARROS

"Estudo da fusão nuclear de $7\text{Li}+208\text{Pb}$ em regime de energia próximo à barreira coulombiana."

Orientador: Marcelo Gameiro Munhoz

Apoio financeiro: FAPESP

JOÃO AUGUSTO CAMPOS VASCONCELOS⁵⁸

“Física Nuclear Aplicada à Ciências Biológicas”

Orientador: Nelson Carlin Filho

Apoio financeiro: FAPESP

JOSÉ PEDRETTI NETO

“Simulações do RIBRAS para Uso como Seletor de Canal em Reações com Ions Pesados”

Orientador: Roberto Vicençotto Ribas

MARCO ANTONIO PANNUNZIO CARMIGNOTTO

“Medidas de Resistências Elétricas em Nanodispositivos”

Orientador: Nemitala Added

Apoio financeiro: CNPq/PIBIC

MARINA DELLA TORRE VON STEINKIRCH

“Estudo do sistema ligado pión-H”

Orientador: Celso Luiz Lima

Apoio financeiro: CNPq/PIBIC

PATRICIA CAMARGO MAGALHÃES

“Relatividade no Charmoni”

Orientador: Manoel Roberto Robilotta

Apoio financeiro: FAPESP

PAULA RANGEL PESTANA ALLEGRO⁵⁸

“Estados Excitados do 47V ”

Orientador: Nilberto Heder Medina

PRISCILA RIBEIRO DOS SANTOS

“Medida de Temperatura Baseada na Relação Sr/Ca em Dentes”

Orientador: Nemitala Added

⁵⁹ Até novembro/2005

RADAMES AJNA DA SILVA

“Desenvolvimento de um Módulo de Trigger CAMAC”

Orientador: Roberto Vicençotto Ribas

Apoio financeiro: CNPq/PIBIC

RODRIGO TOSI DA SILVA

“Radiação Ambiental em Escolas da Cidade de São Paulo”

Orientador: Elisabeth Mateus Yoshimura

Apoio financeiro: CNPq/PIBIC

TIAGO FREITAS TRIUMPHO

“Testes de Detectores Cintiladores com Bases Ativas”

Orientador: José Roberto Brandão de Oliveira

THIAGO FERNANDO MAXIMO TEIXEIRO⁵⁸

“Preparação de Padrões de Alvo Fino para Análise PIXE”

Orientador: Marcia de Almeida Rizzutto

WILLIAM MAKOTO NAKAMURA⁶⁰

“Nano-Dispositivos em Rastos Iônicos: Conversão Foto-Elétrica”

Orientador: Marcia de Almeida Rizzutto

Apoio financeiro: CNPq/PIBIC

3.7 SEMINÁRIOS

3.7.1 SEMINÁRIOS DO DEPARTAMENTO

Organizadores: Nelson Carlin Filho

Marcia de Almeida Rizzutto

"58Co: um núcleo complexo na camada pf"

Dra. Marcilei Aparecida Guazzelli da Silveira, Centro Universitário da FEI e Universidade Metodista de São Paulo

Local: Ed. Oscar Sala, sala de seminários do LAFN, às 16h

Data: 09 de março de 2005

"Nucleossíntese dos elementos leves"

Prof. Valdir Guimarães, IFUSP

Data: 06 de abril de 2005

Ed. Oscar Sala, Sala de Seminários do LAFN, às 16h

"Se não for nano, vai entrar pelo cano?"

Prof. Antônio José Roque da Silva, DFMT-IFUSP

Ed. Oscar Sala, Sala de Seminários do LAFN, às 16h

Data: 13 de abril de 2005

⁶⁰ Até março/2005

"Dye-cell®: uma nova concepção de célula fotovoltaica"

Prof.a Neyde Yukie Murakami Iha, Depto. Química Fundamental, IQ-USP

Ed. Oscar Sala, Sala de Seminários do LAFN, às 16h

Data: 18 de maio de 2005

"Resultados Recentes na Busca pelo Plasma de Quarks e Gluons"

Prof. Dr. Marcelo Gameiro Munhoz, IFUSP

Ed. Oscar Sala, Sala de Seminários do LAFN, às 16h

Data: 08 de junho de 2005

“Propriedades Estruturais e Magnéticas de Nanopartículas Sintetizadas no Interior de Micelas Reversas”.

Dr. Evandro L. Duarte – Instituto de Física da Universidade de São Paulo, São Paulo

Ed. Oscar Sala, Sala de Seminários do LAFN, às 16 h

Data: 17 de agosto de 2005

"Propriedades Estruturais e Magnéticas de Nanopartículas Sintetizadas no Interior de Micelas Reversas"

Prof. Dr. Evandro L. Duarte - Instituto de Física da Universidade de São Paulo, São Paulo

Ed. Oscar Sala, Sala de Seminários do LAFN, às 16h

Data: 17 de agosto de 2005

3.7.2 SEMINÁRIOS DE GRUPOS DE PESQUISA

3.7.2.1 GRUPO DE HADRONS E FÍSICA TEÓRICA (GRHAFITE)

Organizadores: Celso Luiz Lima

Manoel Roberto Robilotta

"Os Primeiros Instantes de Sistemas Fora do Equilíbrio"

Raquel Santos Marques de Carvalho, Instituto de Física Teórica - UNESP

Ed. Principal, Ala II, sala 335, às 17h

Data: 29 de março de 2005

"O potencial de Cornell para o charmonium e o meson D"

Diogo Boito, IFUSP - GRHAFITE

Ed. Principal, Ala II, sala 335, às 17h

Data: 05 de abril de 2005

"Comportamento da interação núcleon-núcleon efetiva como função da velocidade relativa"

Prof. Dr. Luiz Carlos Chamom, IFUSP

Ed. Principal, Ala II, sala 335, às 17h

Data: 12 de abril de 2005

"Enhancement of Critical Slowing Down near Chiral Phase Transition"

Dr. Tomoi Koide, IFUSP

Ed. Principal, Ala II, sala 335, às 17h

Data: 19 de abril de 2005

"Nucleossíntese primordial"

Prof. Dr. Valdir Guimarães , IFUSP
Ed. Principal, Ala II, sala 335, às 17h
Data: 26 de abril de 2005

"Algumas propriedades hadronicas em meio denso e quebra espontânea de simetria em modelos sigma"

Fabio Braghin - IFUSP
Ed. Principal, Ala II, Sala 335, às 17h
Data: 03 de maio de 2005

"De volta às regras de soma do Pentaquark"

Ricardo D'Elia Matheus - IFUSP
Ed. Principal, Ala 2, Sala 335, às 17h
Data: 10 de maio de 2005

"Alguma física de um tsunami"

Prof. Dr. Otaviano Helene, IFUSP
Ed. Principal, Ala 2 – Sala 335 - às 17h
Data: 17 de maio de 2005

"Os efeitos da matéria nuclear na fotoprodução de pions na região do Delta e em altas energias (~6GeV)"

Túlio Eduardo Rodrigues, FEP-IFUSP
Edifício Principal, Ala 2, Sala 335, às 17h
Data: 31 de maio de 2005

"Fótons diretos em colisões de Ions-pesados relativísticos"

Dr.a Márcia Maria de Moura - DFN-IFUSP
Ed. Principal, Ala 2 - Sala 335, às 17h
Data: 07 de junho de 2005

"Mecânica Quântica em Espaço Curvo"

Dr. Celso de Camargo Barros Jr.
Ed. Principal, Ala 2, sala 335, às 17h
Data: 14 de junho de 2005

"Constantes de Acoplamento a partir das Regras de Soma da QCD"

Romulo Rodrigues da Silva - GRHAFITE
Sala 335, Ed. Principal – Ala 2, às 17h
Data: 21 de junho de 2005

"Mésons Escalares Charmosos"

Prfa. Dra. Marina Nielsen, (GRHAFITE) – IFUSP
Sala 335, Ed. Principal – Ala 2, às 17h
Data: 16 de agosto de 2005

"Tunneling as a classical scape rate induced by the vacuum zero-point radiation"

Prof. Dr. Humberto M. França, FMA-IFUSP
Sala 335, Ed. Principal - Ala2, às 17h
Data: 30 de agosto de 2005

"Dualidade Quark-Hadron e Neutrinos"

Prof. Dr. Fernando Monti Steffens - Universidade Presbiteriana Mackenzie
Sala 335, Ed. Principal – Ala 2, às 17h
Data: 13 de setembro de 2005

"O Problema da Hierarquia, Modelos de Little Higgs e o LHC."

Prof. Dr. Rogério Rosenfeld, IFT – UNESP
Sala 335, Ed. Principal – Ala 2, às 17h
Data: 20 de setembro de 2005

"Massas Dinâmicas e Difração Hadrônica"

Dr. Emerson Gustavo de Souza Luna, IFT - UNESP
Sala 335, Ed. Principal – Ala 2, às 17h
Data: 27 de setembro de 2005

"Uma Nova Teoria Unificada"

Prof. Dr. Gil da Costa Marques, FEP - IFUSP
Sala 335, Ed. Principal – Ala 2, às 17h
Data: 04 de outubro de 2005

"Effective Field Theory of Weakly Bound Nuclei"

Prof. Dr. Ubirajara van Kolck - University of Arizona
Sala 335, Ed. Principal – Ala 2, às 16h
Data: 10 de outubro de 2005

"Estrutura de sistemas de três corpos exóticos"

Prof. Dr. Tobias Frederico - Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)
Sala 335, Ed. Principal – Ala 2, às 17h
Data: 11 de outubro de 2005

"Saturação e Perda de Energia"

Arthur Luciano Vezconi Ramos dos Reis - GRHAFITE – IFUSP
Sala 335, Ed. Principal – Ala 2, às 17h
Data: 18 de outubro de 2005

"Tunelamento de Spins"

Prof. Dr. Diógenes Galetti, IFT - UNESP
Sala 335, Ed. Principal – Ala 2, às 17h
Data: 25 de outubro de 2005

"Nonequilibrium Dynamics of Quantum Fields in the Perturbative Regime"

Ricardo Luciano Sonogo Farias, IFT/UNESP
Sala 335, Ed. Principal – Ala 2, às 17h
Data: 01 de novembro de 2005

"Recentes Avanços na Astrofísica de Estrelas de Nêutrons"

Prof. Dr. Jorge Ernesto Horvath, IAG – USP
Sala 335, Ed. Principal – Ala 2, às 17h
Data: 08 de novembro de 2005

"A Nuvem Mesônica e a Estranheza do Nucleon"

Dra. Fabiana Carvalho, IFT – UNESP
Sala 335, Ed. Principal - Ala 2, às 17h
Data: 22 de novembro de 2005

"O Termo Sigma da Delta"

Gabriel R. S. Zarnauskas, GRHAFITE – IFUSP
Sala 335, Ed. Principal - Ala 2, às 17h
Data: 29 de novembro de 2005

"Teoria das Cordas: uma introdução"

Mônica Biancolin - Ensino – IFUSP
Sala 335, Ed. Principal - Ala 2, às 17h
Data: 06 de dezembro de 2005

3.7.2.2 GRUPO DO LABORATÓRIO DE DOSIMETRIA

“Verificação de tratamentos radioterápicos diversos com dosimetria termoluminescente (TL)”

Marcelo Scolaro Morloti, IFUSP
Ed. Oscar Sala, Sala de Seminários do LAFN, às 16h
Data: 03 de junho de 2005

"Processos Dependentes de Defeitos em Cristais Iônicos"

Profa. Dra. Ana Regina Blak, IFUSP
Ed. Oscar Sala, Sala de Seminários do LAFN, às 14h30
Data: 29 de abril de 2005

"Algumas considerações sobre a utilização do LiF: Mg, Cu, P (TLD100H) para medida de dose de entrada na pele em exames radiodiagnósticos infantis"

Livia Alves Ribeiro - IFUSP
Ed. Oscar Sala, Sala de Seminários do LAFN, às 14h30
Data: 06 de maio de 2005

"Efeitos de tratamentos térmicos e irradiação gama em espinélio MgAl₂O₄"

Roberto Paiva Magalhães Carvalhaes
Sala de Seminários do Ed. Oscar Sala (Pelletron), às 14h30
Data: 17 de junho de 2005

“Hiroshima, 60 anos: que isso nunca mais se repita.”

Profa. Dra. Emico Okuno, IFUSP
Sala de Seminários do LAFN, às 17h
Data: 16 de agosto de 2005

"Cálculos de barreiras para salas radiológicas: o NCRP 147"

Paulo Roberto Costa - IEE-USP
Sala de Seminários do LAFN, às 17h
Data: 27 de setembro de 2005

"Luminescência opticamente estimulada: busca de novos materiais dosimétricos"
Profa. Dra. Elisabeth Mateus Yoshimura - IFUSP
Sala de Seminários do LAFN, Ed. Oscar Sala, às 17h
Data: 25 de outubro de 2005

3.7.2.3 LABORATÓRIO DE CRISTAIS IÔNICOS FILMES FINOS E DATAÇÃO – LACIFID

"Correlação entre as taxas de nucleação e de crescimento máximo do cristal e a temperatura de transição"
Dr. Márcio Luís Ferreira Nascimento, UFSCar
Ed. Oscar Sala, sala de seminários, às 14h
Data: 08 de abril de 2005

3.8 AFASTAMENTOS DE DOCENTES PARA ESTÁGIOS, PESQUISAS E CONGRESSOS NO EXTERIOR

ALEJANDRO SZANTO DE TOLEDO

20 de fevereiro a 03 de março de 2005

Atividade realizada: participar de Reunião de Trabalho do Projeto de Colaboração STAR, no Laboratório Nacional de Brookhaven, nos Estados Unidos.

10 a 22 de maio de 2005

Atividade realizada: participar da Nuclear Physics in Astrophysics II, em Debrecen, na Hungria, com apresentação de trabalho: "Interplay Between Fusion and Breakup Processes"

10 a 22 de setembro de 2005

Atividade realizada: participar da FINUSTAR Conference 2005 - International Conference on Frontiers in Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions , em Kos, na Grécia, com a apresentação oral do trabalho: "*Interplay between fusion and breakup in reactions involving weakly bound nuclei*".

26 de novembro a 06 de dezembro de 2005

Atividade realizada: participar de reunião de trabalho do projeto STAR, no Brookhaven National Laboratory, nos Estados Unidos.

ALEXANDRE ALARCON DO PASSO SUAIDE

20 de fevereiro a 03 de março de 2005

Atividade realizada: participar de Reunião de Trabalho do Projeto de Colaboração STAR, no Laboratório Nacional de Brookhaven, nos Estados Unidos.

24 de julho a 12 de agosto de 2005

Atividades realizadas:

- Período de 27/07 a 01/08/2005 – participar de reunião de colaboração do projeto "STAR" na Physics Faculty of Warsaw University of Technology, Polónia;
- Período de 04 a 09/08/2005 – participar de reunião da "Quark Matter 2005" - 18th International Conference on Ultra-Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions, em Budapeste, na Hungria, com a apresentação do trabalho: "Centrality dependence of heavy production from single electron measurement".

27 de setembro a 05 de outubro de 2005

Atividade realizada: participar de reunião científica e de experimento no Brookhaven National Laboratory, nos Estados Unidos, no âmbito do projeto STAR.

29 de novembro a 11 de dezembro de 2005

Atividade realizada: participar de reunião de trabalho do projeto STAR, no Brookhaven National Laboratory.

ALINKA LÉPINE

06 a 15 de julho de 2005

Atividade realizada: participar da realização de experimento; medir a massa do ^{31, 32} Av, usando CIME, no GANIL – CAEN.

01 a 07 de agosto de 2005

Atividade realizada: participar da reunião da IUPAP em Budapeste; participar da Conferência Quark Matter; realizar trabalho em colaboração em Debrecen com os profs.: Yósef Cheh e Lévai.

03 a 07 de outubro de 2005

Atividade realizada: participar do *Sixth Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications*, em Iguazu na Argentina, com a apresentação oral do trabalho: "Recent results obtained with the RIBRAS -Radioactive Ion Beam facility"

DMITRI MAXIMOVITCH GUTMAN

08 a 22 de abril de 2005

Atividade realizada: participar da Conference on Theoretical Physics, no Lebedev Physical Institute em Moscú, Rússia.

17 de julho a 28 de agosto de 2005

Atividade realizada: visitar o Lebedev Physics Institute em Moscú, Rússia para dar continuidade a trabalho de colaboração científica com o prof. Igor Tyutin e escrever o artigo: "Problem of super strong Coulomb field"; apresentar o seminário: "Quadratic gauge theories - Symmetries and physical functions"

ELISABETH MATEUS YOSHIMURA

14 de março a 09 de setembro⁶¹

Atividade realizada: estágio de pesquisa no Oklahoma State University e participar de experiências no Laboratório de Estrutura Nuclear da Universidade de Notre Dame, nos Estados Unidos.

MANOEL ROBERTO ROBILOTTA

23 de julho a 02 de agosto de 2005

Atividade realizada: participar da *Third Asia-Pacific Conference on Few-Body Problems in Physics*, em Nakhon Ratchasima, Thailand, com apresentação oral: "Nucleon-Nucleon Interaction", em Sessão paralela.

MARCELO GAMEIRO MUNHOZ

15 de janeiro a 03 de fevereiro de 2005

Atividade realizada: participar de Reunião de Trabalho do Projeto de Colaboração STAR, no Laboratório Nacional de Brookhaven, nos Estados Unidos.

02 a 07 de outubro de 2005

Atividade realizada: participar do Sixth Latin American Symposium on Nuclear and Application, com a apresentação do trabalho: "Strangeness Production at the Relativistic heavy Ion Collider", em Iguazú, na Argentina.

MARCIA DE ALMEIDA RIZZUTTO

03 a 07 de outubro de 2005

Atividade realizada: participar da "VI Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and Applications", em Iguazú na Argentina, com a apresentação do trabalho: "NonDestructive Nuclear Analysis of Art and Archeological Objects".

NELSON CARLIN FILHO

24 de abril a 08 de maio de 2005

Atividade realizada: visitar o "National Superconducting Cyclotron Laboratory" e participar da experiência "Coulomb-breakup of Neutron-rich Nuclei".

NEMITALA ADDED

25 de junho a 03 de julho de 2005

Atividade realizada: participar da 17th *International Conference on Ion Beam Analysis (IBA2005)*, em Sevilha na Espanha, com a apresentação dos pôsteres: *X-ray Production Yield in Standardized Thick Target PIXE* e *Trace Element Concentration in Enamel After Dental Bleaching Using ERDA*

⁶¹ Com interrupção no período de 15 a 28 de junho de 2005

03 a 07 de outubro de 2005

Atividade realizada: participar da "VI Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and Applications", em Iguazú na Argentina.

NILBERTO HEDER MEDINA

03 a 30 de janeiro de 2005

Atividade realizada: participar de conferência com apresentação de trabalho e dar continuidade a colaboração científica em Guilford, Inglaterra e em Legnaro, Itália

03 a 07 de outubro de 2005

Atividade realizada: participar da "VI Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and Applications", em Iguazú na Argentina, com a apresentação do trabalho: "*odd-odd nuclei around the $Z=N=28$ shell closure*".

13 de outubro a 06 de novembro de 2005

Atividade realizada: visitar a Universidade de Pádua e os Laboratórios Nacionais de Legnaro, para participar de experimento sobre estudo de momentos eletromagnéticos estáticos em isótopos de Pb deficientes em nêutrons, assim como dar prosseguimento aos projetos feitos em colaboração com o grupo de espectroscopia gama (GASP) dos LNL, como o estudo das propriedades eletromagnéticas de estados excitados em núcleos na região de massa $A=50$, em Pádua, Itália.

ROBERTO VICENÇOTTO RIBAS

02 a 30 de outubro de 2005

Atividades realizadas:

- Período de 04 a 06/10/2005, participar do Workshop SPIRAL 2, com apresentação de trabalho: "Spectroscopy of neutron-rich nuclei at near-barrier energies", no Laboratório GANIL, na França;
- Período de 07 a 30/10/2005, dar prosseguimento a colaboração científica, no âmbito do projeto GAMMA, na Seção de Pádua dos Laboratórios Nacionais de Legnaro, na Itália.

RUBENS LICHTENTHÄLER FILHO

21 a 27 de junho de 2005

Atividade realizada: participar do Workshop Direct Reactions with Exotic Beams - DREB2005, com a apresentação do seu trabalho de pesquisa "Radioactive Ion Beams in Brazil".

08 a 25 de novembro de 2005

Atividade realizada: participar de experiências no Laboratório Twinsol da Universidade de Notre Dame, nos Estados Unidos.

VALDIR GUIMARÃES

01 a 22 de novembro de 2005

Atividade realizada: participar de experiências no Laboratório de Estrutura Nuclear da Universidade de Notre Dame, nos Estados Unidos.

3.9 CONVÊNIOS BILATERAIS DE COOPERAÇÃO CIENTÍFICA

Internacionais:

Masao Matsuoka

Naval International Cooperative Opportunity in Science and Technology (US Sponsor: Office of Naval Research; *Fabrication and Properties of Undoped and Mn-doped Semiconductor Films Deposited by Ion Beam Assisted Technique*; International Institutions: University of São Paulo, Tokyo University of Agriculture and Technology, and Naval Research Laboratory).

3.10 INTERCÂMBIOS DE COOPERAÇÃO CIENTÍFICA

Alinka Lépine

- Colaboração com pesquisadores do Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) em Caen, França, para estudar propriedades de núcleos exóticos.

- Cooperação com grupo do Prof. R. Coussement, do IKS-Univ. Católica de Leuven, Bélgica, para estudo de estados nucleares isoméricos e de núcleos exóticos com o método LMR e LEMS. Estas técnicas estão sendo adaptadas no Laboratório Pelletron.

Edilson Crema

- Cooperação com pesquisadores do Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) em Caen, França, para estudar a multifragmentação Nuclear.

José Roberto Brandão de Oliveira

- Colaboração com o grupo GASP dos Laboratori Nazionali di Legnaro e Università di Padova

Nilberto Heder Medina

- Colaboração com o grupo GASP dos Laboratori Nazionali di Legnaro e Università di Padova.

Roberto Vicençotto Ribas

- Colaboração com o grupo GASP dos Laboratori Nazionali di Legnaro e Università di Padova

Rubens Lichtenthäler Filho

- Colaboração com o grupo SIRA que desenvolve a fonte de Ions do projeto SPIRAL, GANIL, Caen, França.

Valdir Guimarães

- Colaboração com o Laboratório CNS-RIKEN, prof. Shiguero Kubono, para a realização de experiências em astrofísica nuclear, Japão.

- Colaboração com o prof. James Kolata, University of Notre Dame, USA.

3.11 CONCURSOS

3.11.1 PROFESSOR DOUTOR

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE UM CARGO DE PROFESSOR DOUTOR EM RTC, JUNTO AO DEPARTAMENTO DE FÍSICA NUCLEAR NA ÁREA DE TERMOLUMINESCÊNCIA, CENTROS DE COR, RESSONÂNCIA PARAMAGNÉTICA ELETRÔNICA E EFEITOS DE ANISOTROPIA EM CRISTAIS IÔNICOS E FORMAÇÃO DE FILMES FINOS POR DEPOSIÇÃO ASSISTIDA POR FEIXES DE IONS

Candidatos Inscritos:

Dr. Zélia Maria da Costa
Dr. Juan Carlos Ramirez Mittani
Dr. Walter Elias Feria Ayta
Dr. José Fernando Diniz Chubaci
Dr. Gilberto Marcon Ferraz

Comissão Julgadora:

Prof. Dr. Osvaldo Baffa Filho (FFCLRP/USP)
Profa Dra. Yvonne Primerano Mascarenhas (IFSC/USP)
Prof. Dr. José Fernandes de Lima (UFS)
Prof. Dr. Raphael Liguori Neto (IFUSP)
Prof. Dr. Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP)

Data da realização: 28 a 30 de setembro de 2005

Candidato indicado: **Dr. José Fernando Diniz Chubaci**

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE UM CARGO DE PROFESSOR DOUTOR EM RDIDP, JUNTO AO DEPARTAMENTO DE FÍSICA NUCLEAR NA ÁREA DE FÍSICA NUCLEAR EXPERIMENTAL: NÚCLEOS EXÓTICOS E ASTROFÍSICA NUCLEAR COM FEIXES RADIOATIVOS

Candidato Inscrito e indicado:

Dr. Valdir Guimarães

Comissão Julgadora:

Prof. Dr. Emerson José dos Passos Veloso (IFUSP)
Prof. Dr. Vito Roberto Vanin (IFUSP)
Prof. Dr. Manoel Tiago Freitas da Cruz (IFUSP)
Prof. Dr. Luiz Carlos Chamon (IFUSP)
Prof. Dr. Raphael Liguori Neto (IFUSP)

Data da realização: 13 e 14 de outubro de 2005

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE UM CARGO DE PROFESSOR DOUTOR EM RDIDP, JUNTO AO DEPARTAMENTO DE FÍSICA NUCLEAR NA ÁREA DE FÍSICA NUCLEAR APLICADA COM ACELERADORES PARA ESTUDO, DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÕES DE MÉTODOS NÃO DESTRUTIVOS, USANDO FEIXES IÔNICOS PARA INVESTIGAÇÃO DE MATERIAIS BIOLÓGICOS E ARQUEOLÓGICOS (TÉCNICAS PIXE, PIGE E ERDA)

Candidato Inscrito e indicado:

Dra. Márcia de Almeida Rizzutto

Comissão Julgadora:

Prof. Dr. Dirceu Pereira (IFUSP)

Prof. Dr. Nelson Carlin Filho (IFUSP)

Profa. Dra. Márcia Carvalho de Abreu Fantini (IFUSP)

Prof. Dr. Paulo Eduardo Artaxo Neto (IFUSP)

Prof. Dr. Antonio Domingues dos Santos (IFUSP)

Data da realização: 25 e 26 de outubro de 2005

4 ATIVIDADES DE CULTURA E EXTENSÃO

4.1 PROJETOS DE EXTENSÃO

1- Projeto: Monitoração individual rotineira de trabalhadores expostos à radiação X e gama

Umisedo, N.K.; Cancio, F.S.; Yoshimura, E.M.; Aldred, M.A. e Okuno, E.

O Laboratório de Dosimetria faz avaliação periódica de doses recebidas por trabalhadores ocupacionalmente expostos às radiações X e gama. Usufruem do serviço, funcionários, docentes e alunos da USP (676 no total, sendo 213 do IFUSP) e 32 usuários externos à Universidade de São Paulo. Os monitores pessoais contêm dosímetros termoluminescentes do tipo CaF_2 natural e LiF. É mantido o registro de doses de cada trabalhador, organizado por período de avaliação (mensal ou trimestral) e também acumulado anualmente. O procedimento completo inclui: manufatura e teste de dosímetros, tratamento térmico adequado do detector utilizado, empacotamento e distribuição aos usuários, irradiação de monitores para calibração, leitura dos detectores, determinação das doses com o uso de programas adequados, preparo do relatório de doses por instituição.

4.2 PALESTRAS E EXPOSIÇÕES DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

4.2.1 CICLO DE PALESTRAS – FÍSICA PARA TODOS

O Instituto de Física, através da Comissão de Cultura e Extensão, promoveu um **Ciclo de Palestras voltado para o público em geral, com temas relevantes e contemporâneos das Ciências Físicas**. O Ciclo constou de nove palestras, de Professores do IFUSP, cada uma delas proferida em três locais: Estação Ciência, Museu Paulista e Centro Universitário Maria Antonia, para facilitar o acesso do público de diferentes regiões da cidade e contemplar pessoas de diferentes perfis de formação e interesses. **Seguem as Palestras e Palestrantes do FNC.**

Fabricando Estrelas

Prof. Alejandro Szanto de Toledo

Estação Ciência: 03/09(sábado) às 15:00h

Museu Paulista: 15/12 (quinta-feira) das 14:00 às 16:00h

Centro Universitário Maria Antonia: 23/09 (sexta-feira) às 18:00h

Admirável mundo quântico

Prof. Celso Luiz Lima

Estação Ciência: 06/08 (sábado) às 15:00h

Museu Paulista: 11/08 (quinta-feira) das 14:00 às 16:00h

Centro Universitário Maria Antonia: 19/08 (sexta-feira) às 18:00h

As radiações na medicina – aplicações da física à saúde

Profa. Elisabeth Mateus Yoshimura

Estação Ciência: 01/10 (sábado) às 15:00h

Museu Paulista: 13/10 (quinta-feira) das 14:00 às 16:00h

Centro Universitário Maria Antonia: 21/10 (sexta-feira) às 18:00h

O absoluto, Einstein e a relatividade

Prof. Manoel Roberto Robilotta

Estação Ciência: 07/05 (sábado) às 15:00h

Museu Paulista: 12/05 (quinta-feira) das 14:00 às 16:00h

Centro Universitário Maria Antonia: 20/05 (sexta-feira) às 18:00h

4.2.2 IMAGEM E SOM: A FÍSICA EM AÇÃO

Esta exposição foi montada na Estação Ciência de 05 de outubro a 04 de dezembro. Nela foram mostrados experimentos, demonstrações e oficinas, de algumas propriedades e aplicações do som e da luz. Foram também dadas 5 palestras por professores do IFUSP e exibidos vídeos e painéis abordando esses temas e outros mais gerais da Física.

Organização e montagem da Exposição:

Amélia Império Hamburger, Cecil Chow Robilotta, Cláudio Furukawa, Gil da Costa Marques (**coordenador**), Marcos Nogueira Martins, **Maria José Bechara**, Mikiya Muramatsu, **Raphael Liguori Neto** e Rosângela Itri.

Palestrantes do Departamento:

Prof. Manoel Roberto Robilotta, “*O absoluto, Einstein e a relatividade*”, no dia 08.10.2005

Profa. Emico Okuno, “*As Bombas Atômicas e suas Consequências*”, no dia 19.11.2005

4.3 OUTRAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO

- Profa. Maria José Bechara

Participação no Projeto “*FÍSICA PARA TODOS*” da Escola Viverde de Educação Básica de Bragança Paulista, aprovado e apoiado pela Sociedade Brasileira de Física em comemoração ao Ano Mundial da Física.

Palestra: Física para todos?! – na Universidade São Francisco de Bragança Paulista, para o público em geral.

Oficina – na Escola Viverde - com participação de 16 professores do ensino médio de Física de escolas públicas e privadas da região: ***A simultaneidade e a contração espacial na Relatividade Especial.***

5 OUTRAS ATIVIDADES

5.1 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS NO IFUSP

TESE DE DOUTORADO

Lorena Pozzo

"Tomografia por emissão de pósitrons com sistemas PET/SPECT: Um estudo da viabilidade de quantificação"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Cecil Chow Robilotta (orientadora - IFUSP), **Elisabeth Mateus Yoshimura (IFUSP)**, Marcos Nogueira Martins (IFUSP), Carlos Alberto Buchpiguel (FM/USP) e Ana Maria Marques da Silva (PUC/RS).

Local: Edifício Principal, Ala II, sala 209, às 14h

Data: 04 de março de 2005

TESE DE DOUTORADO

Mário César Baldiotti

"Estudo analítico e soluções exatas da equação de spin"

Comissão Examinadora: **Profs. Drs. Dmitri Maximovitch Guitman (Orientador - IFUSP), Celso Luiz Lima (IFUSP)**, Josif Frenkel (IFUSP), Jéferson de Lima Tomazelli (FEG/UNESP) e Bruto Max P. Escobar (IFT/UNESP).

Local: Edifício Principal, Ala II, sala 209, às 13h30min

Data: 01 de julho de 2005

TESE DE DOUTORADO

Cleber Lima Rodrigues

"Interferência coulombiana-nuclear no espalhamento inelástico de dêuterons por $^{99,101}\text{Ru}$ "

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Thereza Borello Lewin (Orientadora - IFUSP), **Nelson Carlin Filho (IFUSP)**, Iuda Dawid Goldman Vel Lejbman (IFUSP), Mauro da Silva Dias (IPEN) e Diógenes Galetti (IFT/UNESP)

Local: Edifício Principal, Ala II, sala 209, às 14h

Data: 31 de outubro de 2005

TESE DE DOUTORADO

Maurício de Lima Lopes

"Projeto do microtron principal do IFUSP"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Marcos Nogueira Martins (Orientador - IFUSP), **Nemitala Added (IFUSP)**, Manfredo Harri Tabacniks (IFUSP), Celso Fuhrmann (CTA) e Pedro Fernandes Tavares (LNLS).

Local: Local: Edifício Principal, Ala II, sala 209, às 14h

Data: 19 de dezembro de 2005

5.2 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE OUTRAS UNIDADES E INSTITUIÇÕES

CONCURSO PÚBLICO

Provimento de um cargo de professor doutor junto ao Departamento de Física e Matemática, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto – USP.

Comissão Julgadora: Profs. Drs. Carlos Alberto Pelá (FFCLRP-USP), Cecil Chow Robilotta (IFUSP), **Elisabeth Mateus Yoshimura (IFUSP)**, Carlos Alberto Buchpiguel (FM-USP), Ricardo Tadeu Lopes (COPPE-UFRJ)

Data: 24 a 25 de fevereiro de 2005

TESE DE DOUTORADO

S. Mullainathan

“Radioactive hazards and spectroscopical characterization of sediments in Palaru River”

Comissão examinadora: Profs. Drs.V. Ramasamy (Orientador – Department of Physioocs, Annamalai University, India), **Elisabeth Mateus Yoshimura (IFUSP)**⁶²

Local: Annamalai University, Tamil Nadu, India

Data: Abril de 2005

CONCURSO DE LIVRE-DOCÊNCIA

Departamento de Física e Química da Faculdade de Engenharia do Campus de Ilha Solteira, da Universidade Estadual “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP.

Membro titular: **Masao Matsuoka (IFUSP)**

Data: 29 e 30 de junho e 1º de julho de 2005

TESE DE DOUTORADO

Ana Maria Forti Barela

“Análise biomecânica do andar de adultos e idosos nos ambientes aquático e terrestre”

Comissão examinadora: Profs. Drs. Marcos Duarte (Orientador – EEFÉ-USP), Isabel de Camargo Neves Sacco (FM-USP), Ulysses Fernandes Ervilha (EEFE-USP), Suely dos Santos (EEFE-USP) e **Emico Okuno (IFUSP)**

Local: Escola de Educação Física e Esporte, USP

Data: 01 de julho de 2005

TESE DE DOUTORADO

Carla Regina Alves Carvalho

Comissão examinadora: Profs. Drs. Roberto Meigikos dos Anjos (orientador – UFF); **Nilberto Heder Medina (IFUSP)**

Local: Universidade Federal Fluminense, RJ

Data: 2 de agosto de 2005

CONCURSO DE PROFESSOR DOUTOR

Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

Membro titular: **Masao Matsuoka (IFUSP)**

Data: 29 e 30 de setembro de 2005

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Gabriel Adolfo Cabrera Pasca

"Implantação de ¹¹¹In em ligas de Heusler PD₂MnZ (Z=Sn,Sb,Ge,In) usando reações nucleares com Ions pesados: medidas de campo hiperfino magnético pela espectroscopia de correlação angular gama-gama perturbada"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Rajendra Narain Saxena (Orientador - IPEN), **Nelson Carlin Filho (Co-orientador - IFUSP)** e José Mestnik Filho (IPEN).

Apoio financeiro: CAPES

Local: Sala 209, Ala II do Ed. Principal do IFUSP, às 14h

Data: 16 de novembro de 2005

⁶² Participação à distância

5.3 PARTICIPAÇÃO EM CONSELHOS, COMISSÕES E GRUPOS DE TRABALHO DE ENTIDADES GOVERNAMENTAIS E PRIVADAS

Emico Okuno

- Participação em Comissão de Acompanhamento do Programa Nuclear Brasileiro pela Diretoria e Conselho da Sociedade Brasileira de Física – SBF, 2005.

5.4 PARTICIPAÇÃO EM SOCIEDADES, ASSOCIAÇÕES, FUNDAÇÕES, INSTITUTOS, LABORATÓRIOS E ACADEMIAS

Helcio Onusic

- Coordenador da Comissão Técnica de Eletroeletrônica da AEA.
- Coordenador do Comitê Técnico do SIBRAV/SOBRAC
- Membro da Comissão Organizadora do SIMEA/AEA
- Membro da Comissão Técnica de Acústica Veicular da ABNT.
- Membro do Comitê Técnico da SAE.
- Membro do Grupo de Trabalho de Compatibilidade Eletromagnética da ABNT.

5.5 CURSOS, CONFERÊNCIAS, PALESTRAS E MESAS REDONDAS

- Alejandro Szanto de Toledo

COLÓQUIO – IFUSP

"O Núcleo Atômico: cerne da matéria, combustível das estrelas", em 27 de outubro de 2005, às 16h no Auditório Abraão de Moraes - IFUSP

- Celso Luiz Lima

SEMINÁRIO DE ENSINO – IFUSP

"Admirável mundo quântico", em 04 de outubro de 2005, às 16h no Auditório Adma Jafet.

- Emico Okuno

SEMINÁRIO DE ENSINO – IFUSP

Seminário: "O Projeto Manhattan: as bombas atômicas e suas conseqüências", em 18 de outubro de 2005, às 16h no Auditório Adma Jafet – IFUSP

Palestra: "Efeitos biológicos das radiações" – Na cerimônia de premiação dos estudantes que participaram da Olimpíada Brasileira de Física 2004, FAU/USP no dia 05/03/2005.

Seminário: "Radiação não-ionizante – o estado da arte". No Instituto de Física Teórica/UNESP, SP no dia 15/04/2005.

Palestra: "Efeitos biológicos das radiações não-ionizantes". Na abertura da 35ª. Jornada Paulista de Radiologia em 21/04/2005 às 9:00h em São Paulo.

Palestra: “Efeitos biológicos das radiações ultravioleta e ionizantes” em comemoração do ano mundial da Física na Universidade Federal de Amazonas, Manaus em 26/04/2005 às 18:00h.

Seminário: “Ondas de telefonia celular: efeitos biológicos”. Na cerimônia de premiação dos estudantes que participaram da Olimpíada Brasileira de Física 2004, no auditório Leopoldo Amaral da Escola Politécnica da UFBA, Salvador no dia 24/05/2005 às 19:00.

Participação em simpósio: Angra III e o programa nuclear no Brasil, juntamente com Prof. Fernando de Souza Barros da UFRJ e Alfredo Tranjan Filho da CNEN no dia 21/07/2005 no auditório 3 do bloco Q da Universidade Estadual de Ceará, na Reunião Anual da Sociedade para o Progresso da Ciência (SBPC).

Seminário: “Hiroshima, 60 anos: que isso nunca mais se repita”. Na sala de seminário do Pelletron no dia 16/08/2005 às 17:00, IFUSP.

Seminário: “Efeitos biológicos das radiações não-ionizantes”. No IEE/USP no programa de ciclo de seminários apoiados pela Pró-Reitoria de Pesquisa da USP. Dia 19/08/2005 às 12:00. No auditório do IEE/USP.

Seminário: “Projeto Manhattan e Hiroshima: 60 anos”. No Centro Universitário - Fundação Santo André durante a XIX Semana de Ciências Naturais. Dia 26/09/2005 às 19:30.

Seminário: “Doses baixas: podemos desprezá-las?” Na XXVII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no dia 10/09/2005 às 17:00 no Guarujá.

Palestra: “As radiações da telefonia celular”. Na XV semana da Física no Departamento de Física do Centro de Ciências Exatas da Universidade Estadual de Maringá, no dia 23/09/2005 às 21:00 em Maringá, Paraná.

Palestra: “Radiações: impacto no meio ambiente”. Na UNESP de Presidente Prudente no dia 11/10/2005 às 20:00.

Palestra: “Biomecânica: Desvendando a Física do Corpo Humano”. Na UNESP de Presidente Prudente no dia 13/10/2005 às 19:00.

Seminário: “O Projeto Manhattan: as bombas atômicas e suas conseqüências”. No dia 18/10/2005 no Auditório Adma Jafet às 16:00 para o Grupo de Ensino de Física/USP.

Palestra: “Radiações não-ionizantes: efeitos biológicos”. No dia 20/10/2005 às 19:00 na Semana de Física na PUC de Recife para os alunos do curso de Física Médica.

Palestra: Projeto Manhattan e as conseqüências da bomba em Hiroshima. No dia 21/10/2005 às 15:00 na Semana de Física na PUC de Recife para os alunos do curso de Física Médica.

Palestra: “As bombas atômicas e suas conseqüências”. No dia 19/11/2005 às 15:00 na Estação Ciência, Centro de difusão científica, tecnológica e cultural da Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária da Universidade de S. Paulo. Auditório E. Hamburger.

Palestra: “Sobreviventes de Hiroshima: contribuição nos conhecimentos dos efeitos tardios das radiações ionizantes”. No dia 25/11/2005 às 16:00 h na I Semana de Física da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, realizada de 22 a 25/11/2005 em Vitória da Conquista, BA.

Palestra: “Efeitos Biológicos das radiações não-ionizantes” No dia 21/11/2005 às 14:00 h na Universidade Estadual de Santa Cruz em Ilhéus, BA.

- Helcio Onusic

Palestra: “A psicoacústica em destaque” – Semana de Engenharia da UNIP – Universidade Paulista – Campus Bacelar, em 12/9/2005

- Manoel Roberto Robilotta

SEMINÁRIO DE ENSINO – IFUSP

Seminário: "O absoluto, Einstein e a Relatividade", em 20 de setembro de 2005, às 16h no Auditório Adma Jafet – IFUSP.

- Shiguo Watanabe

Ministrou o curso “Termoluminescência e Datação”, no período de 17 a 19 de janeiro de 2005, no Departamento de Energia Nuclear da Universidade Federal de Pernambuco.

6 PRODUÇÃO ESCRITA

6.1 PRODUÇÃO CIENTÍFICA

6.1.1 TRABALHOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS DE DIVULGAÇÃO INTERNACIONAL E COM ARBITRO

1. ADAMS, J.; ADLER, C.; AGGARWAL, M.M.; AHAMMED, Z.; MOURA, M.M. de; MUNHOZ, M.G.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO DE TOLEDO, A. TAKAHASHI, J. et al. (colaboração STAR)
“Distributions of charged hadrons associated with high transverse momentum particles in pp and Au plus Au collisions at $\sqrt{s}(NN)=200$ GeV”
PHYSICAL REVIEW LETTERS, v.95 (15) 2005. Art. N^o 152301
2. ADAMS, J.; ADLER, C.; AGGARWAL, M.M.; AHAMMED, Z.; MOURA, M.M. de; MUNHOZ, M.G.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO DE TOLEDO, A. TAKAHASHI, J. et al. (colaboração STAR)
“Event-wise (Pt) fluctuations in Au-Au collisions at $\sqrt{s}NN=130$ GeV”
PHYSICAL REVIEW C, v.71 (6) 2005. Art. N^o 064906
3. ADAMS, J.; ADLER, C.; AGGARWAL, M.M.; AHAMMED, Z.; MOURA, M.M. de; MUNHOZ, M.G.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO DE TOLEDO, A. TAKAHASHI, J. et al. (colaboração STAR)
“phi meson production in Au + Au and p + p collisions at $\sqrt{s}NN=200$ GeV”
PHYSICS LETTERS B, v.612 (3-4): 181-189, 2005
4. ADAMS, J.; AGGARWAL, M.M.; AHAMMED, Z.; MOURA, M.M. de; MUNHOZ, M.G.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO DE TOLEDO, A. TAKAHASHI, J. et al. (colaboração STAR)
“Azimuthal anisotropy in Au plus Au collisions at $\sqrt{s}NN=200$ GeV”
PHYSICAL REVIEW C, v.72 (1) 2005. Art. N^o 014904
5. ADAMS, J.; AGGARWAL, M.M.; AHAMMED, Z.; MOURA, M.M. de; MUNHOZ, M.G.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO DE TOLEDO, A. TAKAHASHI, J. et al. (colaboração STAR)
“Experimental and theoretical challenges in the search for the quark-gluon plasma: The STAR Collaboration's critical assessment of the evidence from RHIC collisions”
NUCLEAR PHYSICS A, v.757 (1-2): 102-183, 2005
6. ADAMS, J.; AGGARWAL, M.M.; AHAMMED, Z.; MOURA, M.M. de; MUNHOZ, M.G.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO DE TOLEDO, A. TAKAHASHI, J. et al. (colaboração STAR)
“Incident energy dependence of p(t) correlations at relativistic energies”
PHYSICAL REVIEW C, v.72 (4) 2005. Art. N^o 044902
7. ADAMS, J.; AGGARWAL, M.M.; AHAMMED, Z.; MOURA, M.M. de; MUNHOZ, M.G.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO DE TOLEDO, A. TAKAHASHI, J. et al. (colaboração STAR)
“K(892)(*) resonance production in Au+Au and p+p collisions at $\sqrt{s}(NN)=200$ GeV”
PHYSICAL REVIEW C, v.71 (6) 2005. Art. N^o 064902

8. **ADAMS, J.; AGGARWAL, M.M.; AHAMMED, Z.; MOURA, M.M. de; MUNHOZ, M.G.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO DE TOLEDO, A. TAKAHASHI, J. et al.** (colaboração STAR)
“Multiplicity and pseudorapidity distributions of photons in Au plus Au collisions at root $s(NN)=62.4$ GeV”
PHYSICAL REVIEW LETTERS, v.95 (6) 2005. Art. N^o 062301
9. **ADAMS, J.; AGGARWAL, M.M.; AHAMMED, Z.; MOURA, M.M. de; MUNHOZ, M.G.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO DE TOLEDO, A. TAKAHASHI, J. et al.** (colaboração STAR)
“Multistrange baryon elliptic flow in Au plus Au collisions at root $(NN)-N-S=200$ GeV”
PHYSICAL REVIEW LETTERS, v.95 (12) 2005. Art. N^o 122301
10. **ADAMS, J.; AGGARWAL, M.M.; AHAMMED, Z.; MOURA, M.M. de; MUNHOZ, M.G.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO DE TOLEDO, A. TAKAHASHI, J. et al.** (colaboração STAR)
“Open charm yields in d+Au collisions at root $s(NN)=200$ GeV”
PHYSICAL REVIEW LETTERS, v.94 (6) 2005. Art. N^o 062301
11. **ADAMS, J.; AGGARWAL, M.M.; AHAMMED, Z.; MOURA, M.M. de; MUNHOZ, M.G.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO DE TOLEDO, A. TAKAHASHI, J. et al.** (colaboração STAR)
“Pion interferometry in Au+Au collisions at root $s(NN)=200$ GeV”
PHYSICAL REVIEW C, v.71 (4) 2005. Art. N^o 044906
12. **ADAMS, J.; AGGARWAL, M.M.; AHAMMED, Z.; MOURA, M.M. de; MUNHOZ, M.G.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO DE TOLEDO, A. TAKAHASHI, J. et al.** (colaboração STAR)
“Pion, kaon, proton and anti-proton transverse momentum distributions from p+p and d+Au collisions at root $(NN)-N-S=200$ GeV”
PHYSICS LETTERS B, v.616 (1-2): 8-16, 2005
13. **ADAMS, J.; AGGARWAL, M.M.; AHAMMED, Z.; MOURA, M.M. de; MUNHOZ, M.G.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO DE TOLEDO, A. TAKAHASHI, J. et al.** (colaboração STAR)
“Transverse-momentum dependent modification of dynamic texture in central Au+Au collisions at root $s(NN)=200$ GeV”
PHYSICAL REVIEW C, v.71 (3) 2005. Art. N^o 031901
14. **ALCANTARA-NUÑEZ, J.A.; OLIVEIRA, J.R.B.; CYBULSKA, E.W.; MEDINA, N.H.; RAO, M.N.; RIBAS, R.V.; RIZZUTTO, M.A.; SEALE, W.A.; FALLA-SOTELO, F.; WIEDEMANN, K.T.**
“High-spin structures in Pd-108: gamma-vibrational band and two-quasineutron excitations”
PHYSICAL REVIEW C, v.71 (5) 2005. Art. N^o 054315
15. **ALVAREZ, M.A.G.; ALAMANOS, N.; CHAMON, L.C.; HUSSEIN, M.S.**
“Study of the effects of Pauli blocking and Pauli nonlocality on the optical potential”
NUCLEAR PHYSICS A, v.753 (1-2): 83-93, 2005

16. ALVES, J.J.S.; GOMES, P.R.S.; LUBIAN, J.; CHAMON, L.C.; PEREIRA, D.; ANJOS, R.M.; ROSSI, E.S.; SILVA, C.P.; ALVAREZ, M.A.G.; NOBRE, G.P.A.; GASQUES, L.R.
“Consistent analysis of peripheral reaction channels and fusion for the O-16,O-18+Ni-58 systems”
NUCLEAR PHYSICS A, v.748 (1-2): 59-74, 2005
17. ALVES, J.J.S.; GOMES, P.R.S.; LUBIAN, J.; CHAMON, L.C.; ANJOS, R.M.; PEREIRA, D.; ROSSI, E.S.; SILVA, C.P.; ALVAREZ, M.A.G.; NOBRE, G.P.A.; GASQUES, L.R.
“Elastic, inelastic scatterings and transfer reactions for O-16,O-18 on Ni-58 described by the Sao Paulo potential”
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v.35 (3B): 909-911, 2005
18. ANDGREN, K.; ASHLEY, S.F.; ZAMFIR, N.V.; RIBAS RV et al.
“RDM lifetime measurements in Cd-107”
JOURNAL OF PHYSICS G, v.31 (10): S1563-S1568 Sp. Iss. SI, 2005
19. BAGROV, V.G.; GITMAN, D.M.; BALDIOTTI, M.C.; LEVIN, A.D.
“Spin equation and its solutions”
ANNALEN DER PHYSIK, v.14 (11-12): 764-789, 2005
20. BAGROV, V.G.; GITMAN, D.M.; TLYACHEV, V.B.; JAROVOI, A.T.
“New theoretical results in synchrotron radiation”
NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B, v.240 (3): 638-645, 2005
21. BARBOSA, M.D.L.; BORELLO-LEWIN, T.; HORODYNSKI-MATSUSHIGUE, L.B.; DUARTE, J.L.M. et al.
“Coulomb-nuclear interference with Li-6: Isospin character of the 2(1)(+) excitation in Ge-70,Ge-72,Ge-74”
PHYSICAL REVIEW C, v.71 (2) 2005. Art. No. 024303
22. BARRADAS, N.P. ; ADDED, N.; TABACNIKS, M.H. et al
"A round robin characterisation of the thickness and composition of thin to ultra-thin AlNO films”
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B, v.227 (3): 397-419, 2005.
23. BUCURESCU, D.; PODOLYÁK, Zs.; RUSU, C.; MEDINA, N.H. et al.
“High-spin states in the nuclei 91Y and 95Nb”
PHYSICAL REVIEW C, v.71 (3) 2005. Art. No. 034315
24. CABRERA-PASCA, G.A.; RAO, M.N.; OLIVEIRA, J.R.B.; RIZZUTO, M.A.; ADDED, N.; SEALE, W.A.; RIBAS, R.V.; MEDINA, N.H.; SAXENA, R.N.; CARBONARI, A.W.
“Implantation of In-111 in the Heusler alloys Pd(2)MnZ (Z=Sn,Sb,Ge,In) following heavy ion nuclear reactions: measurement of magnetic hyperfine field using PAC spectroscopy”
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v.35 (3B): 767-770, 2005

25. **CARLIN, N.; DE SOUZA, J.C.; SZANTO, E.M.; ACQUADRO, J.C.; OKUNO, E.; TAKAHASHI, J.; UMISED, N.K.; DE OLIVEIRA FILHO, F.J.; VASCONCELOS, J.A.C.**
“Irradiation facility for radiobiology and molecular biophysics studies at the University of Sao Paulo Pelletron Accelerator laboratory”
NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A, v.540 (2-3): 215-221, 2005
26. **CAVALCANTE, I.P.; ROBILOTTA, M.R.; BORGES, J.S.; SANTOS, D.D.; ZARNAUSKAS, G.R.S.**
“Pion-Delta Sigma-term”
PHYSICAL REVIEW C, v.72 (6) 2005. Art. N^o 065207
27. **CERNEIRO FILHO, A.; TATUMI, S.H.; YEE, M.**
“Des dunes fossiles em Amazonie”
DÉCOUVERTE, v.329: 64-71, 2005
28. **CHAMON, L.C.; ALVAREZ, M.A.G**
“General behavior of the effective nucleon-nucleon interaction as a function of the relative velocity”
PHYSICAL REVIEW C, v.72 (1) 2005. Art. No. 014603
29. **CHAMON, L.C.; NOBRE, G.P.A.; PEREIRA, D.; SILVA, C.P.; ROSSI, E.S.; GASQUES, L.R.; CARLSON, B.V.**
“Coulomb and nuclear potentials between deformed nuclei applied to the fusion process”
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v.35 (3B): 906-908, 2005
30. **CHARTIER, M; GÓMEZ HORNILLOS, M B; LÉPINE-SZILY, A.** et al.
“Direct mass measurement of N Z nuclei with A=64-80 using the CSS2 cyclotron”
JOURNAL OF PHYSICS G, v.31: S1771-S1774, 2005
31. **CREMA, E.; CHAMON, L.C.; GOMES, P.R.S.**
“A reliable potential for studying fusion of weakly bound nuclei”
PHYSICAL REVIEW C , v.72 (3) 2005.
32. **CURADO, J.F.; ADDED, N.; RIZZUTTO, M.A.; TABACNIKS, M.H.**
“Measure of Nitrogen in Special Steel”
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v.35 (3B): 811-813, 2005
33. **ESPINOZA-QUIÑONES, F.R.; RIZZUTTO, M.A.; ADDED, N.** et al.
“Trace Element concentration in São Francisco river water using STXRF and PIXE techniques”
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v.35 (3B): 757-760, 2005
34. **ESPINOZA-QUIÑONES, F.R.; ZACARKIM, C.E.; RIZZUTTO, M.A.** et al.
“Removal of heavy metal from polluted river water using aquatic macrophytes *Salvinia* sp
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v.35 (3B): 744-746, 2005.

35. **FALLA-SOTELO, F.O.; RIZZUTTO, M.A.; TABACNIKS, M.H.; ADDED, N.; BARBOSA, M.D.L.; MARKARIAN, R.A.; QUINELATO, A.; MORI, M.; YOUSSEF, M.**
“Analysis and Discussion of Trace Elements in Teeth of Different Animal Species”
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v.35 (3B): 761-762, 2005
36. **FREITAS, M.B.; MEDEIROS, F.H.M.; YOSHIMURA, E.M.**
“Detection properties of CdZnTe semiconductor for diagnostic X-ray spectroscopic applications”
MATERIALS SCIENCE FORUM, v.480: 53-58, 2005
37. **GASQUES, L.R.; AFANASJEV, A.V.; AGUILERA, E.F.; BEARD, M.; CHAMON, L.C. et al.**
“Nuclear fusion in dense matter: Reaction rate and carbon burning”
PHYSICAL REVIEW C, v.72 (2) 2005. Art. No. 025806
38. **GASQUES, L.R.; AFANASJEV, A.V.; BEARD, M.; CHAMON, L.C. et al.**
“Pycnonuclear reaction rates between neutron-rich nuclei”
NUCLEAR PHYSICS A, v.758: 134C-137C Sp. Iss. SI, 2005
39. **GASQUES, L.R.; BEARD, M.; CHAMON, L.C.; WIESCHER, M.**
“Pycnonuclear C-12+C-12 reaction at zero temperature”
JOURNAL OF PHYSICS G, v. 31 (10): S1859-S1863 Sp. Iss. SI, 2005
40. **GAVRILOV, S.P.; GITMAN, D.M.; TOMAZELLI, J.L.**
“Comments on spin operators and spin-polarization states of 2+1 fermions”
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, v.39 (2): 245-248, 2005
41. **GITMAN, D.M.; BAGROV, V.G.**
“Non-Volkov solutions for a charge in a plane wave”
ANNALEN DER PHYSIK, v.14: 467-478, 2005
42. **GITMAN, D.M.; BAGROV, V.G.; TLYACHEV, V.B.**
“Darboux transformation for two-level system”
ANNALEN DER PHYSIK, v.14 : 390-340, 2005
43. **GITMAN, D.M.; BAGROV, V.G.; TLYACHEV, V.B.; JAROVOI, A.T.**
“New Theoretical Results in Synchrotron Radition”
NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH B, v.240: 638-645, 2005.
44. **GITMAN, D.M.; MOSHIN, P.Y.; RESHETNYAK, A.A.**
“An embedding of the BV quantization into an N=1 local superfield formalism”
PHYSICS LETTERS B, v.621 (3-4): 295-308, 2005
45. **GITMAN, D.M.; MOSHIN, P.Y.; RESHETNYAK, A.A.**
“Local superfield Lagrangian BRST quantization”
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, v.46 (7) 2005. Art. N^o 072302
46. **GITMAN, D.M.; MOSHIN, P.Y.; TOMAZELLI, J.L.**
“On superfield covariant quantization in general coordinates”
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, v.44 (4): 591-598, 2005

47. **GITMAN, D.M.**; SAMSONOV, B.F.; SHAMSHUTDINOVA, V.V.
“Polynomial pseudosupersymmetry underlying a two-level atom in an external electromagnetic field”
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS, v.55: 23-27, 2005
48. **GITMAN, D.M.**; TYUTIN, I.V.
“General quadratic gauge theory: constraint structure, symmetries and physical functions”
JOURNAL OF PHYSICS A – Mathematical and General, v.38 (24): 5581-5602, 2005
49. GOMES, P.R.S.; PADRON, I.; **CHAMON, L.C.**; **CREMA, E.**; et al.
“Fusion, break-up and elastic scattering of weakly bound nuclei”
JOURNAL OF PHYSICS G, v.31 (10): S1669-S1673 Sp. Iss. SI, 2005
50. GOMES, P.R.S.; PADRON, I.; **CREMA, E.** et al.
“Complete fusion of weakly bound nuclei applying the delayed X-ray technique: the Be-9+Sm-144 system”
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v.35 (3B): 902-905, 2005
51. GOMES, P.R.S.; RODRIGUEZ, M.D.; **CHAMON, L.C.**; **NETO, R.L.**; **CREMA, E.**; **ADDED, N.**; TENREIRO, C.; **HUSSEIN, M.S.** et al.
“Effect of the breakup on the fusion and elastic scattering of weakly bound projectiles on Zn-64”
PHYSICAL REVIEW C, v.71 (3): 608-620, 2005
52. GOMÉZ HORNILLOS, M.B.; CHARTIER, M.; **LÉPINE-SZILY, A.** et al.
“Direct mass measurements of N similar to Z nuclei with A 64-80 using the CSS2 cyclotron”
JOURNAL OF PHYSICS G, v.31(10): S1771-S1774, 2005
53. GOMÉZ HORNILLOS, M.B.; CHARTIER, M.; **LÉPINE-SZILY, A.** et al.
“Mass measurements with the CIME cyclotron at GANIL”
JOURNAL OF PHYSICS G, v.31(10): S1869-S1872, 2005
54. JONES, G.A.; PODOLYÁK, Zs.; SCHUNCK, N.; **MEDINA, N.H.** et al.
“Oblate collectivity in the yrast structure of Pt-194”
ACTA PHYSICA POLONICA B. v.36 (4): 1323-1327, 2005
55. JONES, G.A.; PODOLYÁK, Zs.; WALKER, P.M.; **MEDINA, N.H.**, et al.
“Population of yrast states in 191Os using deep-inelastic reactions”
JOURNAL OF PHYSICS G, v.31 (10): 1891-1894, 2005
56. KAPPKE, J.; DA SILVA, E.R.; SCHELIN, H.R.; PASCHUK, S.A.; PASHCHUK, A.; DE OLIVEIRA, A.; **CARLIN, N.**; **SZANTO, E.M.**; **TAKAHASHI, J.**; **DE SOUZA, J.C.**
“Evaluation of Escherichia coli cells damages induced by ultraviolet and proton beam radiation”
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v.35 (3B): 805-807, 2005

57. **KHOUAJA, A.; VILLARI, A.C.C.; BENJELLOUN, M.; LÉPINE-SZILY, A.** et al.
“Reaction cross-sections and reduced strong absorption radii of nuclei in the vicinity of closed shells $N=20$ and $N=28$ ”
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, v.25: 223-226, Suppl. 1, 2005
58. **KUBONO, S.; TERANISHI, T.; GUIMARÃES, V.; LICHTENTHALER, R.**; et al.
“Study of stellar reactions in explosive hydrogen burning with CRIB”
NUCLEAR PHYSICS A, v. 758: 733C-736C Sp. Iss. SI, 2005
59. **LÉPINE-SZILY A.; LIMA, G.F.; VILLARI, A.C.C.; MITTIG, W.; LICHTENTHALER, R.** et al
“Anomalous behaviour of matter radii of proton-rich Ga,Ge,As,Se and Br nuclei”
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, v.25 (1): 227-230, 2005
60. **LICHTENTHALER, R.; LÉPINE-SZILY, A.; GUIMARÃES, V.; PEREGO, C.; PLACCO, V.; CAMARGO, O.; DENKE, R.; de FARIA, P.N.; BENJAMIM, E.A.; ADDED, N.; LIMA, G.F.; HUSSEIN, M.S.** et al.
“Radioactive Ion Beams in Brazil (RIBRAS)”
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, v.25: 733-736, Suppl. 1, 2005
61. **LICHTENTHÄLER, R.; LÉPINE-SZILY, A.; GUIMARÃES, V.; HUSSEIN, M.S.**
“Radioactive Ion Beam Facility in Brazil (RIBRAS)”
NUCLEAR PHYSICS NEWS, v.15 (3): 25 - 27, 2005
62. **MARGINEAN, N.; MASON, P.; LENZI, S.M.; RIBAS, R.V.** et al.
“High spin structure of ^{34}S and the proton-neutron coupling structure”
PHYSICAL REVIEW C, v.71, 2005. Art. N^o 014316
63. **MARTI, G.V.; GOMES, P.R.S.; CREMA, E.** et al.
“Fusion, reaction, and breakup cross sections of Be-9 on a light mass target”
PHYSICAL REVIEW C, v.71 (2): 602, 2005.
64. **MARTINS, A.K.A.; MONTEIRO, A.P.; LIMA, C.L.; CURI, R.**
“Toxicity and neutral lipid accumulation in RINm5F cells treated with different fatty acids”
FASEB JOURNAL, v.19 (4): A194-A194, Part 1 Suppl. S, 2005
65. **MASON, P.; MARGINEAN, N.; RIBAS, R.V.** et al.
“High spin structure of S-34 and the proton-neutron coupling of intruder states”
PHYSICAL REVIEW C, v.71 (1) 2005. Art. No. 014316
66. **MATSUOKA, M.; ISOTANI, S.; MITTANI, J.C.R.; CHUBACI, J.F.D.** et al.
“Effects of arrival rate and gas pressure on the chemical bonding and composition in titanium nitride films prepared on Si(100) substrates by ion beam and vapor deposition”
JOURNAL OF VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY A, v.23 (1): 137-141, 2005

67. **MEDEIROS, F.H.M.; YOSHIMURA, E.M.**
“Influence of soil and buildings on outdoor gamma dose rates in Sao Paulo, Brazil”
HEALTH PHYSICS, v. 88 (1): 65-70, 2005

68. **MEDEIROS, I.; ZAMBONI, C.B.; MEDEIROS, J.; RIZZUTTO, M.A.; ADDED, N.; TABACNIKS, M.H.**
“Multielemental Analysis of Genetically Modified Food using ANAA and PIXE techniques”
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v.35 (3B): 814-817, 2005.

69. **MITTANI, J.C.R.; CANO, N.F.; WATANABE, S.**
“Use of [Pb-Pb](3+) center of the amazonite for dating”
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, v.62 (2): 251-254, 2005

70. **MOON, J.Y.; LEE, C.S.; LEE, J.H.; GUIMARÃES, V.; LICHTENTHALER, R.F.**
et al.
“Study of proton resonances in Si-26 and P-27 by using the Al-25 and Si-26 radioactive ion beams”
NUCLEAR PHYSICS A, v.758: 158C-161C Sp. Iss. SI, 2005

71. **MORALLES, M.; GUIMARÃES, C.C.; OKUNO, E.**
“Response of thermoluminescent dosimeters to photons simulated with the Monte Carlo method”
NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A, v.545 (1-2): 261-268, 2005

72. **NASCIMENTO, M.L.F.; NASCIMENTO, E. do; WATANABE, S.**
“Test of Anderson-Stuart model and the "universal" conductivity in rubidium and cesium silicate glasses”
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v.35 (3A): 626-631, 2005

73. **NASCIMENTO, M.L.F.; WATANABE, S.**
“'Universal' curve of ionic conductivities in binary alkali silicate glasses”
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, v. 40 (16): 4423-4425, 2005
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, v. 40 (18): 5079-5081, 2005

74. **OLIVEIRA, J.R.B.; CYBULSKA, E.W.; RAO, M.N.; RIBAS, R.V.; RIZZUTTO, M.A.; SEALE, W.A.; MEDINA, N.H.; FALLA-SOTELO, F.O.; WIEDEMANN, K.T.**
“High-spin structures in 108Pd: gamma-vibrational band and two-quasineutron excitations”
PHYSICAL REVIEW C, v.71 (5), 2005. Art. No. 054315

75. **ONUSIC, H.; BAPTISTA, E.L.; HAGE, M.M.**
“Parameters used for acoustic qualification/quantification of automotive vehicles”
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, v.37 (1): 81-98, 2005

76. **ONUSIC, H.; MIZUTANI, V.**
“Infrasound pressure levels in vehicles”
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, v.37 (1): 99-111, 2005

77. **PALACIO, S.M.; ESPINOZA-QUIÑONES, F.R.; GALANTE, R.M.; SANTOS, P.R.; RIZZUTTO, M.A.; TABACNIKS, M. . et al.**
“Correlation between heavy metal ions (copper, zinc, lead) concentrations and root length of *Allium cepa L* in polluted river water”
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, v.48: 191-196 Sp. Iss. SI, 2005.
78. **PEUSQUENS, R.; CHAKRAWARTHY, R.S.; DEWALD, A.; MEDINA, N. H. et al.**
“Decay out of the highly deformed band in ¹³³Nd.”
PHYSICAL REVIEW C, v.72 (3) 2005. Art. No. 031304
79. **RIZZUTTO, M.A.; TABACNIKS, M.H.; ADDED, N.; BARBOSA, M.D.L.; CURADO, J.F. et al.**
“The external beam Facility used to Characterize Corrosion Products in Metallic Statuettes”
NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH B, v.240 (1-2): 549-553, 2005
80. **SAMSONOV, B.F.; SHAMSHUTDINOVA, V.V.; GITMAN, D.M.**
“Polynomial pseudosupersymmetry underlying a two-level atom in an external electromagnetic field”
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS, v.55 (9): 1173-1176, 2005
81. **SAVAJOLS, H.; JURADO, B.; MITTIG, W.; BAIBORODIN, D.; CATFORD, W.; CHARTIER, M.; DEMONCHY, C.E.; DLOUHY, Z.; GILLIBERT, A.; GIOT, L.; KHOUAJA, A.; LÉPINE-SZILY, A. et al.**
“New mass measurements at the neutron drip-line”
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, v.25: 23-26, Suppl. 1, 2005
82. **SAWAKUCHI, G.O.; OKUNO, E.**
“The role of aluminium and titanium in the point defects of gamma irradiated natural quartz.”
PHYSICA STATUS SOLIDI (C), v. 2 (1): 588-591, 2005
83. **SILVA, A.A.R. da; YOSHIMURA, E.M.**
“Radon and progeny in the city of Sao Paulo – Brazil”
RADIATION MEASUREMENTS, v. 40 (2-6): 678-681 Sp. Iss. SI, 2005
84. **SILVA, A.A.R. da; YOSHIMURA, E.M.**
“Track analysis system for application in alpha particle detection with plastic detectors”
RADIATION MEASUREMENTS, v. 39 (6): 621-625 Sp. Iss. SI, 2005
85. **SILVA, A.A.R. da; YOSHIMURA, E.M**
“Verification of radioactive equilibrium to discriminate radon and progeny with LR 115 under a thin film geometry”
RADIATION MEASUREMENTS, v. 39 (6): 617-620 Sp. Iss. SI, 2005

86. **SILVEIRA, M.A.G.; MEDINA, N.H.; OLIVEIRA, J.R.B.; ALCANTARA-NUÑEZ, J.A.; CYBULSKA, E.W.; DIAS, H.; RAO, M.N.; RIBAS, R.V.; SEALE, W.A.; WIEDEMANN, K.T.**
“In-beam gamma ray spectroscopy of Co-58”
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v. 35 (3B): 821-823, 2005
87. **SILVEIRA, M.A.G.; MEDINA, N.H.; ALCANTARA-NUÑEZ, J.A.; CYBULSKA, E.W.; DIAS, H.; OLIVEIRA, J.R.B.; RAO, M.N.; RIBAS, R.V.; SEALE, W.A.; WIEDEMANN, K.T. et al.**
“Nuclear structure of the odd-odd nucleus Co-58”
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, v. 31 (10): S1577-S1582 Sp. Iss. SI, 2005
88. **SOUZA, F.A.; LIGUORI NETO, R.; MOURA, M.M. de; MUNHOZ, M.G.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO, E.M.; TAKAHASHI, J.; SZANTO DE TOLEDO, A.; CARLIN, N.**
“Direct measurement of the breakup process”
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v.35(3B): 888-889, 2005
89. **SULLASI, H.S.L.; WATANABE, S.; SANCHEZ, M.**
“Gama radiation effects on TL and EPR on natural zircon”
PHYSICA STATUS SOLIDI (C), v.2 (1): 596-599, 2005
90. **SUNTA, C.M.; AYTA, W.E.F.; CHUBACI, J.F.D.; WATANABE, S.**
“A critical look at the kinetic models of thermoluminescence - II. Non-first order kinetics”
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, v. 38 (1): 95-102, 2005
91. **TATUMI, S.H.; KINOSHITA, A.; et al.**
“Study of paramagnetic and luminescence centers of microcline Feldspar”
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, v.62: 231-236, 2005
92. **TEIXEIRA, M.L.; FERRAZ, G.M.; CALDAS, L.V.E.**
“EPR dosimetry using commercial glasses for high gamma doses”
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, v.62: 365-370, 2005
93. **TEIXEIRA, M.I.; FERRAZ, G.M.; CALDAS, L.V.E.**
“Sand for high-dose dosimetry using the EPR technique”
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, v.62: 359-363, 2005
94. **TOMAZ, L.; FERRAZ, G.M.; WATANABE, S.**
“EPR and TL studies of phenakite crystal and application to dating”
NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B, v. 229 (2): 253-260, 2005

95. **TROTTA, M.; STEFANINI, A.M.; BEGHINI, S., BEHERA, B.R.; SZANTO DE TOLEDO, A.** et al.
“Fusion hindrance and quasi-fission in Ca-48 induced reactions - Implications for super-heavy element production”
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL – A, v.25, p. 615-618, Suppl. 1, 2005
96. **WATANABE, S.; BAFFA, O.; SKINNER, A.**
“Proceedings of the 6th international symposium on ESR dosimetry and applications, Brazil, 2003 - Introduction and conference report”
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, v. 62 (2): 115-115, 2005
97. **WIEDEMANN, K.T.; MEDINA, N.H.; OLIVEIRA, J.R.B.; ALCANTARA-NUÑEZ, J.A.; SEALE, W.A.; RIBAS, R.V.; CYBULSKA, E.W.; SILVEIRA, M.A.**
“Yield ratios in particle-gamma coincidence as a spectroscopic tool”
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v. 35 (3B): 898-901, 2005
98. **YAURI, J.; WATANABE, S.**
“Defect dependent properties in grossularite”
PHYSICA STATUS SOLIDI (C), v. 2(1): 555-559, 2005.
99. **YOSHIMURA, E.M.; YUKIHARA, E.G.**
Optically stimulated luminescence of magnesium aluminate (MgAl₂O₄)
RADIATION MEASUREMENTS, v. 41 (2): 163-169, 2005
100. **YUKIHARA, E.G.; YOSHIMURA, E.M.** et al.
“High-precision dosimetry for radiotherapy using the optically stimulated luminescence technique and thin Al₂O₃ : C dosimeters”
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, v. 50 (23): 5619-5628, 2005

6.1.2 TRABALHOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS DE DIVULGAÇÃO RESTRITA

1. **CARLIN, N.; SZANTO, E.M.; SEALE, W.A.; JORGE, F.O.; SOUZA, F.A.; BECHTOLD, I.H.; GASQUES, L.R.**
“Birrefringência em placas de onda e atividade óptica de uma solução de açúcar”
REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA, v. 27 (3): 349-355, 2005
2. **CARLIN, N.; SZANTO, E.M.; SEALE, W.A.; JORGE, F.O.; SOUZA, F.A.; BECHTOLD, I.H.; GASQUES, L.R.**
“Comportamento caótico em um circuito RLC não-linear”
REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA, v. 27 (2): 225-230, 2005
3. **FREITAS, M. B. ; YOSHIMURA, E. M.**
“Levantamento da distribuição de equipamentos de diagnóstico por imagem e da frequência de exames radiológicos no estado de São Paulo”
RADIOLOGIA BRASILEIRA, v. 38 (5): 347-354, 2005

4. **LÉPINE-SZILY, A.**

“Rumos da física nuclear”

REVISTA USP, v.66 (junho/julho/agosto): 74-79, 2005

6.1.3 **TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS INTERNACIONAIS E COM ARBITRO - RESUMOS**

1. **ASSUNÇÃO, M.; LICHTENTHÄLER, R.; GUIMARÃES, V.; LÉPINE-SZILI, A.; LIMA, G.F.; MORO, A.M.**

Higher order effects in the $^{160}(d,p)^{170}$ and $^{160}(d, n)^{170}\text{F}$ transfer reactions. *In: VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, October 3-7, 2005. Iguazú, Argentina. Book of Abstracts, Buenos Aires: Centro Atómico Constituyentes - CNEA, 2005*

2. **AYTA, W.E.F., WATANABE, S.; SERQUEIRA, E.O., DANTAS, N.O.**

Thermoluminescence properties of LiF-Doped Glasses. *In: III International Symposium on Non-Crystalline Solids and VII Brazilian Symposium on Glass and Related Materials – Nov 13-16, Maringá - PR, Brazil, 2005.*

3. **BARDAYAN, D.W.; BLACKMON, J.C.; DAS, J.J.; GUIMARÃES, V. et al.**

Measurements with ^7Be beams at the HRIBF. *In: 2nd Joint Meeting of the Nuclear Physics Divisions of the APS and The Physical Society of Japan, 2005, Maui, Hawaii. APS meeting proceedings, 2005.*

4. **COLLELA, T.R.; SILVA, A.A.R. DA; YOSHIMURA, E.M.**

Helium ion irradiation of cellulose nitrate plastic: Analysis of track parameters. *In: 13th International Conference on Radiation Effects on Insulators, 28/8-2/9/2005, Santa Fe - NM. 13th International Conference on Radiation Effects on Insulators - final program and abstracts, 2005. p. 124.*

5. **GUIMARÃES, V.; LICHTENTHALER, R. et al.**

Structure investigation of light proton-rich nuclei in the drip-line. *In: VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, October 3-7, 2005. Iguazú, Argentina. Book of Abstracts, Buenos Aires: Centro Atómico Constituyentes - CNEA, 2005.*

6. **HOJMAN, D.; MEDINA, N. H.**

Reaction-dependent spin population and evidence of breakup in ^{18}O . *In: VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, October 3-7, 2005. Iguazú, Argentina. Book of Abstracts, Buenos Aires: Centro Atómico Constituyentes - CNEA, 2005.*

7. **LINARES, R.; FREIRE, J.A.; RIBAS, R.V.; MEDINA, N.H.; OLIVEIRA, J.R.B.; CYBULSKA, E.W.; SEALE, W.A.; WIEDEMANN, K.T.; SILVEIRA, M.A.G.**

Stopping power of gold for titanium and copper ions at low velocities. *In: VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, October 3-7, 2005. Iguazú, Argentina. Book of Abstracts, Buenos Aires: Centro Atómico Constituyentes - CNEA, 2005.*

8. **MUNHOZ, M.G.; TAKAHASHI, J.** et al. (colaboração STAR)
Measurements of K0 and (anti)lambda production in Au+Au collisions at 62 GeV. *In: 18th International Conference on Ultra Relativistic Nucleus Nucleus Collisions, 4-9 August, Budapest, Hungary, 2005. Quark Matter 2005.*
9. **MUNHOZ, M.G.**
Experimental Results Towards the QGP Search. *In: XI International Conference on Hadron Spectroscopy, 21-26 August, 2005, Rio de Janeiro, Brazil.*
10. **NASCIMENTO, M.L.F.; NASCIMENTO, E. do; WATANABE, S.**
The general conductivity rule and the Anderson - Stuart model in rubidium and cesium silicate glasses. *In: III International Symposium on Non-Crystalline Solids and VII Brazilian Symposium on Glass and Related Materials – Nov 13-16, Maringá - PR, Brazil, 2005.*
11. **NASCIMENTO, M.L.F.; WATANABE, S.**
General Conductivity rule in binary alkali oxide glasses. *In: III International Symposium on Non-Crystalline Solids and VII Brazilian Symposium on Glass and Related Materials – Nov 13-16, Maringá - PR, Brazil, 2005.*
12. **PASCHOLATI, P.R.; RIZZUTTO, M.A.; BARBOSA, M.D.L.; NEVES, G. das ; ALBUQUERQUE, C.**
Analysis of a Brazilian painting using PIXE. *In: VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, 2005, Iguazú.* Book of program and abstracts, 2005. p. 54.
13. **RIZZUTTO, M.A.; TABACNIKS, M.H.; ADDED, N.; BARBOSA, M.D.L.; LIMA, S.C.**
Non-destructive nuclear analysis of art and archaeological objects. *In: VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, 2005, Iguazú.* Book of program and abstracts. p. 55.
14. **SAHOO, R.; SUAIDE, A.A.P.**
Transverse energy measurement in AuAu collisions at $\sqrt{s}=62.4$ GeV at RHIC. *In: 18th International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions, 4-9 August, Budapest, Hungary. 2005. Quark Matter 2005.*
15. **SILVEIRA, M.A.G.; MEDINA, N.H.; ALCANTARA-NUÑEZ, J.A.; CYBULSKA, E.W.; OLIVEIRA, J.R.B.; DIAS, H.; SEALE, W.A.; RIBAS, R.V.; WIEDEMANN, K.T.**
Nuclear Structure of the odd-odd nucleus ^{58}Co . *In: Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions 5-8 January 2005, Guildford.* Proceedings of the Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions. Guildford : Universidade de Surrey, 2005.
16. **SILVEIRA, M.A.G.; CYBULSKA, E.W.; DIAS, H.; OLIVEIRA, J.R.B.; MEDINA, N.H.; RIBAS, R.V.; SEALE, W.A.; WIEDEMANN, K.T.**
Odd-odd nuclei around the shell closure at $N=Z=28$. *In: VI Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and Applications, 2005, Puerto Iguazú, Argentina.* Abstracts. Buenos Aires : Universidad Nacional de Buenos Aires, 2005. p. 42.

17. **SUCASAIRE, W.; MATSUOKA, M.; LOPES, K.C.; MITTANI, J.C.R.; AVANCI, L.H.; CHUBACI, J.F.D.; ADDED, N.** et al.
Raman and infrared spectroscopy studies of carbon nitride films prepared on Si (100) substrates by ion beam assisted deposition. *In: III Brazilian Congress on Carbon – Carbon 2005, 7 a 11 de novembro de 2005, Rio de Janeiro, RJ.*
18. **TEIXEIRA, M. I., FERRAZ, G. M., CALDAS, L. V. E.**
Thermal treatments to minimize fading effects of colored glass radiation detectors. *In: 6th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Applications (IRRMA 6), Hamilton, Canada. McMaster University, 20-24 June, 2005. Book of abstracts of IRRMA 6, 2005.*
19. **WATANABE, S.; TOMAZ FILHO, L.; FERRAZ, G. M.**
EPR, TL and properties of phenakite crystals. *In: 6th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Applications (IRRMA 6), Hamilton, Canada. McMaster University, 20-24 June, 2005. Book of abstracts of IRRMA 6, 2005.*
20. **YOSHIMURA, E.M. ; YUKIHARA, E.G.**
Optically Stimulated Luminescence: searching for new dosimetric materials. *In: 13th International Conference on Radiation Effects on Insulators, 28/8-2/9/2005, Santa Fe - NM. 13th International Conference on Radiation Effects on Insulators - final program and abstracts, 2005. p. 72.*

6.1.4 TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS INTERNACIONAIS E COM ARBITRO - COMPLETOS

1. **ABURAYA, J.H.; TABACNIKS, M.H.; ADDED, N.; RIZZUTTO, M.A.; BARBOSA, M.D.L.**
X-ray Production Yield in Standardized Thick Target PIXE. *In: XVII International Conference on Ion Beam Analysis, 2005, Seville. Abstracts book and programe, 2005.*
2. **ADDED, N.; RIZZUTTO, M.A.; CURADO, J.F.** et al.
Trace Element Concentration in Enamel after Dental Bleaching using ERDA. *In: XVII International Conference on Ion Beam Analysis, 2005, Seville. Abstracts book and Programme, 2005.*
3. **ADDED, N.; RIZZUTTO, M.A.; TABACNIKS, M.H.; CURADO, J.F.; BARBOSA, M.D.L.**
Recent studies of GFAA (Group for Applied Physics with Accelerators). *In: VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, 2005, Iguazú. Book of program and abstracts, 2005. p. 30.*
4. **ANDGREN, K.; ASHLEY, A.F.; RIBAS, R.V.** et al.
RDM lifetime measurements in 107Cd. *In: International Conference on Nuclear, Structure Astrophysics and Reactions, 2005, Surrey. J. Phys. G, v. 31: S1563, 2005*
5. **BERNARDES, S.; TABACNIKS, M.H.; BARBOSA, M.D.L.; RIZZUTTO, M.A.**
Trace Elements in Blood Measured by PIXE. *In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005, Santos, SP, 2005.*

6. **CURADO, J.F.; ADDED, N.; RIZZUTTO, M.A.; TABACNIKS, M.H.**
Measure of Nitrogen Profile. *In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005, Santos, SP, 2005.*
7. **DAS, S.; SUAIDE, A.A.P.**
Preliminary results on direct photon-photon HBT measurements in $\sqrt{s}=62.4$ GeV and 200 GeV Au+Au collisions at RHIC. *In: Quark Matter 2005, Budapeste. Quark Matter 2005.*
8. **ESPINOZA-QUIÑONES, F.R.; PALACIO, S.M.; RIZZUTTO, M.A.; ADDED, N.** et al.
Trace Elements Analysis of Water from Toledo River using STXRF. *In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005, Santos, SP, 2005.*
9. **ESPINOZA-QUIÑONES, F.R.; ROSSI, F.L.; PALACIO, S.M.; RIZZUTTO, M.A.; ADDED, N.** et al.
Uptake of Cr(III) and Cr(IV) by the aquatic macrophytes *Eichhornia crassipes* from test water using PIXE technique. *In: XXVIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá, São Paulo. Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 47-48.*
10. **GOMES, P.R.S.; CREMA, E.**; et al.
Fusion and break-up of weakly bound projectiles on medium-mass targets. *In: Intern. Workshop on Nuclear Physics, 2005, Havana. Proceedings in press, 2005.*
11. **GASQUES, L.R.; AFANASJEV, A.V.; BEARD, M.; CHAMON, L.C.** et al.
Pyronuclear reaction rates between neutron rich nuclei. *In: Nuclei in the Cosmos VIII, 2005, Vancouver/Canada. Nuclear Physics A, 2005. v. 758, p. 134c-137c.*
12. **LICHTENTHÄLER FILHO, R.; LÉPINE-SZILY, A.; GUIMARÃES, V.**
Radioactive Ion Beams in Brasil. *In: Direct Reactions and Exotic Beams DREB, May 22 - 25, East Lansing, USA, 2005. Proceedings in press, 2005.*
13. **MIZUTANI, V.** and **ONUSIC, H.**
Infrasound pressure levels in the mobility industry. *In: Internoise 2005 – 7 - 10 August I-INCE-paper 1767 - Transportation Noise Proceedings 34th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering.*
14. **NEIVA, A.C.; MELO, H.G.; BENDEZU-HENANDEZ, R.P.; RIZZUTTO, M.A.; ADDED, N.**; et al.
Caracterização Espectroscópica das Ligas e dos Produtos de Corrosão de Peças Metálicas do Museu de Arqueologia e Etnologia da USP. *In: 2 Congresso Latino Americano de Restauração de Metais, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of the 2o. Congresso Latino Americano de Restauração de Metais, 2005.*
15. **ONUSIC, H.; BAPTISTA, E.L.; HAGE, M. M.**
Interior noise of vehicles: the correlation of AI with SIL/PSIL. *In: Internoise 2005 – 7-10 August - I-INCE-paper 1456 – NVH - Proceedings 34th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering.*

16. **ONUSIC, H.; BAPTISTA, E.L.; HAGE, M.M.**
Using SIL/PSIL to estimate Speech Intelligibility in vehicles. *In: XIV SAE Congress and Exposition - SAE paper 2005-01-3973 - November 2005.*
17. **PADRON, I.; GOMES, P.R.S.; CREMA, E.** et al.
Delayed X-rays technique: an alternative method for the measurement of complete fusion o weakly bound nuclei. *In: Workshop on Nuclear Physics, 2005, Havana.* Proceegings in press, 2005.
18. **PASCHOLATI, P.R.; RIZZUTTO, M.A.; BARBOSA, M.D.L.; ALBUQUERQUE, C.; NEVES, G.**
External Beam PIXE analysis of painting . *In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005, Santos, SP, 2005.*
19. **RIZZUTTO, M.A.; ADDED, N.; TABACNIKS, M.H.; FALLA-SOTELO, F.O.; CURADO, J.F.** et al.
Teeth Characterization usign ion beam analysis. *In: 8th International Conference on Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences, 2005, Rio de Janeiro.* Proceedings of the 8th International Conference on Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences, 2005.
20. **RIZZUTTO, M.A.; ESPINOZA-QUIÑONES, F.R.; ADDED, N.** et al.
Trace Element concentrations from São Francisco River - PR analyzed with PIXE technique. *In: 8th International Conference on Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences, 2005, Rio de Janeiro.* Proceedings of the 8th International Conference on Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences, 2005.
21. **RIZZUTTO, M.A.; MEDEIROS, F.H.M.; ADDED, N.**
Fluorine in water and teeth meared with PIGE. *In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005, Santos, SP, 2005.*
22. **RIZZUTTO, M.A.; TABACNIKS, M.H.; ADDED, N.** et al.
Analysis of corrosion products in some metallic statuettes of the Museum of Archaeology and Ethnology (MAE-USP). *In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005, Santos - SP, 2005.*
23. **SANTOS, P.R.; ADDED, N.; RIZZUTTO, M.A.; BARBOSA, M.D.L.**
Measurement of Sr/Ca ratio in teeth as temperature sensor. *In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005, Santos, SP, 2005.*
24. **SILVEIRA, M.A.G.; MEDINA, N.H. ; NUNEZ, J.A..A.; CYBULSKA, E.W.; DIAS, H.; OLIVEIRA, J.R.B.; RAO, M.N.; RIBAS, R.V.; RIZZUTTO, M.A.; SEALE, W.A.**
Nuclear structure of the odd-odd nucleus ^{58}Co . *In: International Conference on Frontiers in Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions, 2005, Surrey.* J. Phys. G, v.31.: S1577, 2005.

25. **SUAIDE, A.A.P.**
BEMC analysis and software status report. *In: STAR collaboration Meeting, 2005, Brookhaven National Laboratory, 2005.*
26. **SUAIDE, A.A.P.**
Electron production in p+p and d+Au collisions from the STAR experiment at RHIC. *In: STAR collaboration Meeting, 2005, Brookhaven National Laboratory, 2005.*
27. **SUAIDE, A.A.P.**
Heavy-flavor highlights. *In: STAR Analysis Meeting, 2005, New York, 2005.*
28. **SUAIDE, A.A.P.**
Non-photon single electron spectra in p+p, d+Au and Au+Au collisions. *In: STAR Analysis Meeting, 2005, New York, 2005.*
29. **SUAIDE, A.A.P.**
STAR grid activities and Sao Paulo experience. *In: VI DOSAR Workshop, 16 and 17 September 2005, Sao Paulo, Brazil.*
30. **SUAIDE, A.A.P.**
STAR grid update. *In: STAR Collaboration Meeting, 2005, Warsaw University of Technology, Faculty of Physics, 27/07 – 01/08/2005, Varsóvia, 2005.*

6.1.5 TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS DE DIVULGAÇÃO RESTRITA – RESUMOS

1. **ALLEGRO, P.R.P.; MEDINA, N.H.; ALCANTARA-NUÑEZ, J.A.; BRANDOLINI, F.; CYBULSKA, E.W.; OLIVEIRA, J.R.B.; RAO, M.N.; RIBAS, R.V.; SEALE, W.A.; WIEDEMANN, K.T.**
Negative parity states in 47V . *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo. Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 30*
2. **ASSUNÇÃO, M.; LICHTENTHALER, R.; GUIMARÃES, V.; LÉPINE-SZILY, A.; LIMA, G.F.; MORO, A.**
Astrophysical direct capture cross section from analysis of the $16\text{O}(d, p)17\text{O}$ and $16\text{O}(d, n)17\text{F}$ transfer reactions. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo. Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005.*
3. **BENJAMIM, E.A.; LÉPINE-SZILY, A.; LICHTENTHÄLER, R.; CHAMON, L.C.; GUIMARÃES, V.**
Analysis of the elastic scattering of the $12\text{C}+28\text{Si}$ system using the São Paulo potential and Regge Poles. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo. Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005.*

4. **BERNARDES, S.; TABACNIKS, M.H.; BARBOSA, M.D.L.; RIZZUTTO, M.A.**
Study of Trace elements in Human Blood and Serum. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 52.
5. **CARMIGNOTTO, M.A.P.; ADDED, N.; DELGADO, A.O.; LIMA, A.R.; TABACNIKS, M.H.; RIZZUTTO, M.A.; SANTOS, P.R.**
Comparing Analysis of Nano-resistive films with Nuclear and Atomic Techniques. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 50.
6. **CURADO, J.F.; RIZZUTTO, M.A.; ADDED, N.; FALLA-SOTELO, F.**
Nuclear analytical methods applied to the analysis of certified bone reference material. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 47.
7. **DEL SANTO, M.G.; ALONSO, E.E.; CARLIN, N.; MUNHOZ, M.G.; BERALDO, L.J.; COSENTINO, M.R.; MOURA, M.M. de; SOUZA, F.A.; SOUZA, J.C. de ; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO, E.M.; SZANTOP DE TOLEDO, A.; TAKAHASHI, J.**
The Pelletron-Linac Neutron Wall. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005.
8. **DELGADO, A.O.; RIZZUTTO, M.A.; LIMA, A.R.; SILVA, A.A.R. da; CARMIGNOTTO, M.A.P.; TABACNIKS, M.H.; ADDED, N.**
Characterization of Micropores produced by ion track-etched polymers. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 40.
9. **DENKE, R.; GUIMARÃES, V.; LICHTENTHÄLER, R.; LÉPINE-SZILY, A.; ASSUNÇÃO, M.; BARIONI, A.; FARIA, P.N. de; BENJAMIM, E.A.; PIRES, K.C.C.; ALCANTARA-NUÑEZ, J.A.; MENDES, D.R.; CAMARGO, O.**
Astrophysical S-factor for the $4\text{He}(t, \gamma) 7\text{Li}$ capture reaction by the investigation of the elastic-transfer reaction in the $7\text{Li}+4\text{He}$ system. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005.
10. **ESPINOZA-QUIÑONES, F.R.; PALACIO, S.M.; GALANTE, R.M; RIZZUTTO, M.A.; ADDED, N.** et al.
Heavy Metals Levels in São Francisco River Water by Total Reflection X-ray Fluorescence using Synchrotron Radiation . *In: XV RAU-LNLS, 21 a 22 de fevereiro de 2005, Campinas, São Paulo.* Livro de Resumos da XV Reunião Anual dos Usuários do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, 2005. v. 1. p. 232.

11. **ESPINOZA-QUIÑONES, F.R.; PALACIO, S.M.; GALANTE, R.M.; SANTOS, P.R.; RIZZUTTO, M.A.** et al.
Allium Cepa L response to different concentrations of Copper, Zinc and Lead in polluted river water. *In: XV RAU-LNLS, 21 a 22 de fevereiro de 2005, Campinas, São Paulo.* Livro de resumos da XV Reunião Anual dos Usuários do Laboratório Nacional de Luz Sincrotron, 2005. v. 1. p. 233-233.
12. **ESPINOZA-QUIÑONES, F.R.; PALACIO, S.M.; RIZZUTTO, M.A.** et al.
Trace pollutants distribution studies in Toledo river water by SR-TXRF. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 48-49.
13. **ESPINOZA-QUIÑONES, F.R.; PALACIO, S.M.; ZACARKIM, C.E.; RIZZUTTO, M. A.; ADDED, N.** et al.
Absorption rate of heavy metals by the aquatic macrophytes *Salvinia* sp from polluted river water using TXRF technique. *In: XV RAU-LNLS, 21 a 22 de fevereiro de 2005, Campinas, São Paulo.* Livro de Resumos da XV Reunião Anual dos Usuários do Laboratório Nacional de Luz Sincrotron, 2005. v. 1. p. 234.
14. **FALLA-SOTELO, F.; OLIVEIRA, J.R.B.; RAO, M.N.; ALCANTARA-NUÑEZ, J.A.; RIZZUTTO, M.A.; SEALE, W.A.; CYBULSKA, E.W.; MEDINA, N.H.; RIBAS, R.V.**
High-K band in ¹⁴⁰Gd. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 30-30.
15. **FARIAS, T.M.B., GENNARI, R.; SOUZA, C.; WATANABE, S.**
Datação arqueológica através da técnica de termoluminescência. *In: XIII- Congresso da Sociedade de Arqueologia Brasileira, 4 a 8 de setembro de 2005, Campo Grande, MS.* Anais XIII Congresso SAB, 2005.
16. **FARIAS, T.M.B., GENNARI, R.; SOUZA, C.; WATANABE, S.** et al.
Testes de Confiabilidade dos Métodos de Datação por Termoluminescência (TL) e Luminescência Ópticamente Estimulada (OSL). *In: XIII Congresso da Sociedade de Arqueologia Brasileira, 4 a 8 de setembro de 2005, Campo Grande, MS.* Anais XIII Congresso SAB, 2005.
17. **FRANCCI, C.E.; MARKARIAN, R.A.; MORI, M.; ADDED, N.; RIZZUTTO, M.A.**
Clareamento dental : análise da concentração elementar em esmalte dental usando acelerador de partículas. *In: XXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, 3 a 7 de setembro de 2005, Águas de Lindóia, SP.* Brazilian Oral Research, v. 19, Supl., Res. Pc179, p. 225, 2005.
18. **FREIRE, J.A.; RIBAS, R.V.; LINARES, R.; MEDINA, N.H.; OLIVEIRA, J.R.B.; CYBULSKA, E.W.; ADDED, N.; PEDRETTI, J.N.**
Stopping power of Au for Ti ions at low velocities. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 28.

19. **GUIMARÃES, K.F.; MUNHOZ, M.G.; TAKAHASHI, J.; SUAIDE, A.A.P.; MOURA, M.M. de; COSENTINO, M.R.**
Measurements of K0 and Lambda production on Au+Au collisions at 62GeV. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005.
20. **GUIMARÃES, V.; LICHTENTHÄLER, R.;** et al.
Nuclear Structure of light proton rich nuclei on the drip-line. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005.
21. **GUIMARÃES, C.O.; TRIDAPALLI, D.B.; MAIDANA, N.L.; RIZZUTTO, M.A.** et al.
Calibração de eficiência de detector HPGe para fótons de 4 a 10 MeV experiência e simulações. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 20-20.
22. **HUIZA, J.F.P.; CREMA, E.; MONTEIRO, D.S.; SHORTO, J.M.; SIMOES, R.F.**
Barrier distributions from quasi-elastic excitation function for the system $^{64}\text{Zn}+^{18}\text{O}$. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005.
23. **JAVIER, H.; YOSHIMURA, E.M.**
Calibração do detector LR-115 II em monitor de placas paralelas sob condições de ventilação forçada. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005.
24. **LÉPINE-SZILY, A.; LICHTENTHÄLER, R.; GUIMARÃES, V.; BENJAMIM, E.A.; FARIA, P.N. de; ALCANTARA-NUÑEZ, J.A.; BARIONI, A.; CAMARGO JR., O.; DENKE, R.; MEIRA, M.; MENDES, D.; PIRES, K.C.C.;** et al.
Recent results obtained with the RIBRAS: facility. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005.
25. **LIMA, A.R.; DELGADO, A.O.; CARMIGNOTTO, M.A.P.; TABACNIKS, M.H.; RIZZUTTO, M.A.; ADDED, N.; BARBOSA, M.D.L.**
Construction and Characterization of Nanostructures in Ion Tracks. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 53.
26. **LINARES, R.; FREIRE, J.A.; RIBAS, R.V.; MEDINA, N.H.; SEALE, W.A.; OLIVEIRA, J.R.B.; CYBULSKA, E.W.; WIEDEMANN, K.T.; SILVEIRA, M.A.G.**
Energy Loss of Titanium and Copper ions in thin foils of Gold at energies above Bragg's peak. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 16.

27. **LOPES, K.C.; MATSUOKA, M.; MITTANI, J.C.R.; AVANCI, L.H.; CHUBACI, J.F.D.; SUCASAIRE, W.; et al.**
Caracterização de filmes finos de nitreto de Índio formados por deposição assistida por feixe de Ions. *In: XXVI CBRAVIC - Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, Universidade Estadual de Londrina, 27 a 29 de julho de 2005, Londrina, PR.*
28. **LOPES, K.C.; MATSUOKA, M.; SUCASAIRE, W.; MITTANI, J.C.R.; AVANCI, L.H.; et al.**
Caracterização de filmes finos de nitreto de Índio formados por deposição assistida por feixe de Ions. *In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 10 a 14 de maio de 2005, Santos, São Paulo. XXVIII- Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. São Paulo: SBF, 2005.*
29. **LOPES, K.C.; MATSUOKA, M.; SUCASAIRE, W.; MITTANI, J.C.R.; PEREGO, C.C.; TROMBA, A.C.; MORAIS, O.B.; MEIRA, A.O.R.**
Montagem e caracterização do sistema de deposição assistida por feixe de Ions. *In: XXVI CBRAVIC - Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, Universidade Estadual de Londrina, 27 a 29 de julho de 2005, Londrina, PR.*
30. **MATSUOKA, M.; CHUBACI, J.F.D ; LOPES, K.C.; MITTANI, J.C.R.; SUCASAIRE, W.; FREITAS, J.A.**
Filmes finos de nitreto de Carbono, nitreto de Boro e nitreto de Índio preparados com método de deposição assistida por feixe de íons. *In: XXVI CBRAVIC - Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, Universidade Estadual de Londrina, 27 a 29 de julho de 2005, Londrina, PR.*
31. **MEDINA, N.H.; FAGUNDES, L.M.; NETO, P.F.; ONUSIC, H.; PEREIRA, D.**
Laboratório de Tecnologia do Vácuo. *In: XXVI CBRAVIC - Congresso Brasileiro de Aplicação de Vácuo na Indústria e na Ciência. Universidade Estadual de Londrina, 27 a 29 de julho de 2005, Londrina, PR. Paper CTV-8-27/29, julho 2005.*
32. **MORLOTTI, M.S.; FURNARI, L.; YOSHIMURA, E.M.**
Verificação de tratamentos radioterápicos diversos com dosimetria termoluminescente (TL). *In: X Congresso Brasileiro de Física Médica, 26 a 29 de maio de 2005, Salvador - Bahia. X Congresso Brasileiro de Física Médica - Resumos, 2005.*
33. **MUNHOZ, M.G.**
Energy dependence of strangeness production. *In: XVII Reunião de Trabalho sobre Interações Hadrônicas, Universidade Presbiteriana Mackenzie, 24 a 25 de maio de 2005, São Paulo, Brasil.*
34. **MUNHOZ, M.G.**
O Experimento ALICE. *In: Estratégias para a Física de Altas Energias no Brasil, 11 e 12 de agosto de 2005, Brasília, 2005.*
35. **PALACIO, S.M.; ESPINOZA-QUIÑONES, F.R.; RIZZUTTO, M.A. et al.**
The effect of different concentrations of Cr(III) and Cr(IV) in diluted river water on the root growth of *Allium cepa* L using Sr-TXRF technique. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo. Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 48.*

36. **PASCHOLATI, P.R.; GUIMARÃES-FILHO, Z.O.; CYBULSKA, E.W.; RIZZUTTO, M.A.**
Utilização do Pêndulo de Torção para Auxiliar a Compreensão do Conceito de Momento de Inércia em Laboratório Didático. *In: XVI Simpósio Nacional de Ensino de Física, CEFET-RJ, 24 a 28 de Janeiro de 2005, Rio de Janeiro.* Anais do XVI Simpósio Nacional de Ensino de Física, 2005.
37. **PEREIRA, D.; SILVA, C.P.; ROSSI JR., E.S.; CHAMON, L.C.; LUBIAN, J.**
Coexistence of fusion hindrance and enhancement in the $18\text{O} + 58\text{Ni}$ system. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005.
38. **PIRES, K.C.C.; LICHTENTHÄLER, R.; LÉPINE-SZILY, A.; GUIMARÃES, V.; BENJAMIM, E.A.; FARIA, P.N. de; ASSUNÇÃO, M.; CAMARGO, O.; BARIONI, A.; DENKE, R.; ALCANTARA-NUÑEZ, J.A.; MENDES, D.; VARIANE, J.**
Measurements of angular distributions of the elastic scattering $\rho+17\text{O}$ and the transfer reaction $\rho(17\text{O}, \alpha) 14\text{N}$. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005.
39. **RIZZUTTO, M. A.]**
Non-Destructive analysis in art and archaeology. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 43.
40. **RIZZUTTO, M.A.; CURADO, J.F.; ADDED, N.; RIBEIRO, M.**
Identification of boron in diamond films using the ERDA technique. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 52-53.
41. **ROSSI JR, E.S.; PEREIRA, D.; CHAMON, L.C.; NOBRE, G.P.A.; SILVA, C.P.; GASQUES, L.R.; ALVAREZ, M.A.G.; RIBAS, R.V.; MEDINA, N.H.; OLIVEIRA, J.R.B.**
Coupled channel data analyses for the $18\text{O} + 110\text{Pd}$ System. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 13.
42. **SANTOS, P.R.; ADDED, N.; RIZZUTTO, M.A.; BARBOSA, M.D.L.**
Measurements of Sr/Ca ration in Bones as Temperature Sensor. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 52.
43. **SCHELIN, H.; CARLIN, N.; SZANTO, E.M.; SOUZA, J.C.; TAKAHASHI, J.**
Avaliação da eletroforese do DNA plasmidial (pET 28a) submetidos a irradiação com feixe de prótons. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo, SP : Sociedade Brasileira de Física, 2005.

44. **SILVEIRA, M.A.G.; MEDINA, N.H.; CYBULSKA, E.W.; OLIVEIRA, J.R.B.; RIBAS, R.V.; SEALE, W.A.; WIEDEMANN, K.T.**
The study of odd-odd nuclei in the pf shell. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo, SP : Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 14.
45. **SOUZA, J.C.; CARLIN, N.; SZANTO, E.M.; OLIVEIRA FILHO, F.J.; VASCONCELOS, J.A.C.** et al.
Study of DNA and protein structures through perturbed angular correlation. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005.
46. **SUAIDE, A.A.P.**
Centrality dependence of heavy flavor production from single electron measurement in $\sqrt{s_{NN}}=200\text{GeV}$ Au+Au collisions. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005.
47. **SUCASAIRE, W.; MATSUOKA, M.; LOPES, K.C.; MITTANI, J.C.R.; AVANCI, L.H.; CHUBACI, J.F.D.; ADDED, N.** et al.
Estudo de filmes finos de nitreto de carbono preparados com o método de deposição assistida por feixe de íons. *In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 10 a 14 de maio de 2005, Santos, São Paulo.* Resumos - XXVIII- Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. São Paulo: SBF, 2005.
48. **TABACNIKS, M.H.; RIZZUTTO, M.A.; ADDED, N.; BARBOSA, M.D.L.; CURADO, J.F.**
Basic and Applied Research. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 27.
49. **TOUFEN, D.L.; MEDINA, N.H.; OLIVEIRA, J.R.B.; CYBULSKA, E.W.; RIBAS, R.V.; SEALE, W.A.**
Isomeric State Measurement System. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 18.
50. **TRIDAPALLI, D.B.; GUIMARÃES, C.O.; MAIDANA, N.L.; RIZZUTTO, M.A.** et al.
Estudo para Caracterização de detectores HPGe para fótons de 4 a 10 MeV. *In: XII Escola de Verão Jorge André Swieca - Física Nuclear Teórica, 13 a 20 de fevereiro de 2005, Campos do Jordão.* Livro de resumos, 2005.
51. **TRIUMPHO, T.; TOUFEN, D.L.; FIGUEIREDO, C.M.; MEDINA, N.H.; OLIVEIRA, J.R.B.; WIEDEMANN, K.T.**
Active Photomultiplier Base. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 18.

52. WATANABE, S.; CANO, N.F.

Efeito da Radiação UV e Gama na Propriedades de Termoluminescência e Ressonância Paramagnética Eletrônica no Diopsídio. *In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 10 a 14 de maio de 2005, Santos, São Paulo. Resumos - XXVIII- Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. São Paulo: SBF, 2005. p. 326.*

53. WATANABE, S.; FERRAZ, G.M.; TOMAZ, L.; PAIÃO, J.R.; SANTOS, L.H.E.; COAQUIRA, J.A. H.; CANO, N.F.; SOUZA, C.O.; SULLASI, H.S.L.; FARIAS, T.M.B.

Aspectos comuns das propriedades termoluminescentes de alguns cristais naturais brasileiros de silicatos. *In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 10 a 14 de maio de 2005, Santos, São Paulo. Resumos - XXVIII- Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. São Paulo: SBF, 2005. p. 331.*

54. WATANABE, S. ; NASCIMENTO, E. do; NASCIMENTO, M. L. F.

The general Conductivity Rule in Rubidium and Cesium Silicate Glasses. *In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 10 a 14 de maio de 2005, Santos, São Paulo. Resumos - XXVIII- Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. São Paulo: SBF, 2005.. p. 155.*

55. WATANABE, S.; NASCIMENTO, M.L.F.; NASCIMENTO, E. do

Binary Alkali Germanate Glasses and the Discovery of a General Conductivity Rule. *In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 10 a 14 de maio de 2005, Santos, São Paulo. Resumos - XXVIII Encontro nacional de Física da matéria Condensada, 2005. p. 154.*

56. WATANABE, S.; NASCIMENTO, M.L.F.; NASCIMENTO, E. do

The Anderson-Stuart Model and the General Conductivity Rule in potassium Silicate Glasses. *In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 10 a 14 de maio de 2005, Santos, São Paulo. Resumos- XXVIII- Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. São Paulo: SBF, 2005. p. 337.*

57. WATANABE, S.; SULLASI, H.S.L

Análise pelo método de Rietveld da zirconita e o aumento da sensibilidade TL e EPR. *In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 10 a 14 de maio de 2005, Santos, São Paulo. Resumos - XXVIII- Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. São Paulo: SBF, 2005. Resumos - XXVIII- Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005. p. 147.*

58. WATANABE, S.; YAURI, J.

Absorção ótica de duas amostras de Grossular. *In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 10 a 14 de maio de 2005, Santos, São Paulo. Resumos - XXVIII- Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. São Paulo: SBF, 2005. p. 151.*

59. **WIEDEMANN, K.T.; MEDINA, N.H.; OLIVEIRA, J.R.B.; ALCÁNTARA-NUÑEZ, J.A. ; SEALE, W.A.; RIBAS, R.V.; CYBULSKA, E.W.; SILVEIRA, M.A.G.**
Investigation of incomplete fusion by Doppler shift Analysis. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 13.

60. **WIEDEMANN, K.T.; SILVEIRA, M.A.G.; CYBULSKA, E.W.; SEALE, W.A.; RIBAS, R.V.; OLIVEIRA, J.R.B.; FREIRE, J.A.; LINARES, R.; MEDINA, N.H.**
Chiral Bands in nuclei with $A \sim 100$. *In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 7 a 11 de setembro de 2005, Guarujá, São Paulo.* Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005. p. 31.

61. **YOSHIMURA, E.M.**

Uso da termoluminescência da fluorita para avaliar energia depositada por lasers em aplicações clínicas. *In II Simpósio de Instrumentação e Imagens Médicas, 11 a 13 de outubro de 2005, São Pedro, SP.* p.142-143 (publicado em CD-ROM).

6.1.6 TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS DE DIVULGAÇÃO RESTRITA – COMPLETOS

1. **DELGADO, A.O.; LIMA, A.R.; LEITE, D.M.T.; CARMIGNOTTO, M.A.P.; MÁXIMO, T.F.; NAKAMURA, W.M.; TABACNIKS, M.H.; RIZZUTTO, M.A.; ADDED, N.; SANTOS, A.D.; ENGEL, W.G.P.; ROMERO, S.A.**

Preparação de Filmes Finos para Análise IBA: Uma atividade para iniciantes na pesquisa de física nuclear. *In: XVI Simpósio Nacional de Ensino de Física, 2005, Rio de Janeiro.* Anais do XVI Simpósio Nacional de Ensino de Física, 2005.

2. **ONUSIC, H.; BAPTISTA, E.L.; HAGE, M.M.**

Speech Intelligibility in vehicles: Articulation Index revisited. *In: SIBRAV 2005 - Anais do VIII Brazilian Symposium of Vehicle Acoustics - June 23/24, 2005 - FEI-São Bernardo do Campo, SP.*

6.1.7 “PREPRINTS” E PUBLICAÇÕES INTERNAS

1. **BAGROV, V.G.; GITMAN, D.M.; BALDIOTTI, M.C.; LEVIN, A.D.**

Spin equation and its solutions. *Publicação IF-1608/2005.* São Paulo: IFUSP, 2005. 19 p.

2. **CHAMON, L.C.; GOMES, P.R.S.; HUSSEIN, M.S.**

Breakup threshold anomaly : new manifestation of the dispersion relation. *Publicação IF-2005.* São Paulo: IFUSP, 2005. 7p.

3. **GASQUES, L.R.; CHAMON, L.C.** et al.

Nuclear fusion in dense matter : reaction rate and carbon burning. *Publicação IF-2005.* São Paulo: IFUSP, 2005. 22p.

4. **GITMAN, D.M.; BAGROV, V.G.**
Non-olkov solutions for a charge in a plane wave. *Publicação IF-2005*. São Paulo: IFUSP, 2005. 14 p.
5. **GITMAN, D.M.; MOSHIN, P. Y.**
An embedding of the BV quantization into an N=1 local superfield formalism. *Publicação IF-1609/2005*. São Paulo: IFUSP, 2005. 19 p.
6. **GITMAN, D.M.; MOSHIN, P.Y.; RESHETNYAK, A.A.**
Local superfield Langrangian BRST quantization. *Publicação IF-1602/2005*. São Paulo: IFUSP, 2005. 22 p.
7. **GITMAN, D.M.; TYUTIN, I.V.**
Symmetries and physical functions in general gauge theory. *Publicação IF-1611/2005*. São Paulo: IFUSP, 2005. 25 p.
8. **GITMAN, D.M.; TYUTIN, I.V.**
Symmetries of dynamically equivalent theories. *Publicação IF-1607/2005*. São Paulo: IFUSP, 2005. 20 p.
9. **GOMES, P.R.S.; RODRIGUEZ, M.D.; MARTI, C.V.; CHAMON, L.C.; LIGUORI NETO, R.; CREMA, E.; ADDED, N.** et al.
Effect of the break-up on the fusion and elastic scattering of weakly bound projectiles on ^{64}Zn . *Publicação IF-2005*. São Paulo: IFUSP, 2005. 24 p.
10. **SOUZA, F.A.; MUNHOZ, M.G.; TAKAHASHI, J.; MOURA, M.M. de; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO, E.M.; SZANTO DE TOLEDO, A.; BECK, C.; KEELEY, N.**
Incomplete fusion versus breakup competition with weakly bound projectiles. *Publicação IF-2005*. São Paulo: IFUSP, 2005. 4 p.

6.1.8 TRABALHOS SUBMETIDOS À PUBLICAÇÃO

1. **BITENCOURT, J.F.S.; SILVA, D.M.; SILVA, P.H.; KINOSHITA, A.; MUNITA, C.S.; TATUMI, S.H.**
“Study of luminescence properties of brazilian feldspar”
Radiation Measurements
2. **CREMA, E.; CHAMON, L.C.; GOMES, P.R.S.**
“Hindrance of fusion cross sections induced by halo nuclei”
Physical Review Letters
3. **ONUSIC, H.** et al.
“A decade of Brazilian legislation regarding pass by noise”
XV SAE Congress and Exposition, 2006

4. **ONUSIC, H.** et al.
“Some considerations regarding the use of Perceived Noise in vehicle acoustics”
XV SAE Congress and Exposition, 2006
5. **SOUZA, F.A.; MUNHOZ, M.G.; TAKAHASHI, J.; LIGUORI NETO, R.; MOURA, M.M.; SUAIDE, A.A.P.; SZANTO, E.M.; SZANTO DE TOLEDO, A.; BECK, C.; KEELEY, N.; CARLIN, N.**
“Incomplete fusion versus break-up competition with bound ligth nuclei”
Physical Review Letters, 2005
6. **TATUMI, S.H.; SALLUN, A.E.M.; GOZZI, G.** et al.
“Luminescence dating of quaternary geological sediment in Brazil”
Radiation Protection Dosimetry
7. **TIMOTEO, V.S.; LIMA, C.L.**
A q-deformed NJL model at finite temperature : chiral symmetry restoration and pion properties. *Publicação IF 2005*. São Paulo: IFUSP, 2005. 10p.

6.2 LIVROS PUBLICADOS

1. **OKUNO, E.; VILELA, M.A.C.** Radiação ultravioleta: características e efeitos – Coleção Temas Atuais de Física - SBF. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2005. 78 p.

7 SIGLAS

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas
 ABRAMET Associação Brasileira de Medicina do Tráfego
 ABRICEM..... Associação Brasileira de Compatibilidade Eletromagnética
 AEA..... Associação Brasileira de Engenharia Automotiva
 ANFAVEA..... Associação Nacional de Fabricantes de Veículos Automotores
 ANL..... Argonne National Laboratory, EUA
 ANU Australian National Laboratory
 CAPES Coordenação do Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
 CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
 CTI Centro Tecnológico para a Informática, UNICAMP
 DFPD..... Dipartimento di Fisica Galileo Galilei dell'Università du Padova,
 Itália
 DHSMT Divisão de Higiene, Segurança e Medicina do Trabalho
 E Pesquisador Experimental
 EP Escola Politécnica da USP
 FAP..... Departamento de Física Aplicada da USP
 FAPESP..... Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
 FATEC-SP Faculdade de Tecnologia de São Paulo
 FEP Departamento de Física Experimental da USP
 FGE Departamento de Física Geral da USP
 FIG Faculdades Integradas Guarulhos
 FNC Departamento de Física Nuclear da USP
 FSP Faculdade de Saúde Pública da USP
 GANIL Grand Accélérateur National d'Ions Lourds
 IAG..... Instituto Astronômico e Geofísico da USP
 IEE..... Instituto de Eletrotécnica e Energia da USP
 IFT..... Instituto de Física Teórica, UNESP
 IG..... Instituto de Geociências da USP
 IHEP Institute for High Energy Physics, Protvino, Russia
 IME..... Instituto de Matemática e Estatística da USP
 Incor/HCFMUSP.. Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP
 INFN..... Instituto Nazionale di Fisica Nucleare
 INRAD/HCFMUSP Instituto de Radiologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da
 USP
 IPEN Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
 IPN Institute de Physique Nucléaire, França
 IQ..... Instituto de Química da USP
 ITEP Institute of Theoretical and Experimental Physics, Moscow, Russia
 MPI..... Max-Planck-Institut für Physik, Alemanha
 MSU Moscow State University, Russia
 PNPI Petersburg Nuclear Physics Institute, Gatchina, Russia
 PROCONTES..... Programa para contratação de técnicos de nível superior (Pró-Reitoria de Pesquisa
 da USP)
 RDIDP Regime de trabalho em tempo integral e dedicação exclusiva (40 horas
 semanais)
 RTC Regime de turno completo (24 horas semanais)
 RTP..... Regime de tempo parcial (12 horas semanais)
 SAE Society of Automotive Engineers, EUA
 SIBRAV Simpósio Brasileiro de Acústica Veicular
 SOBRAC..... Sociedade Brasileira de Acústica
 SPhN..... Service de Physique Nucleaire
 T Pesquisador Teórico
 UEL Universidade Estadual de Londrina
 UFF..... Universidade Federal Fluminense
 UNESP Universidade Estadual Paulista
 UNIP..... Universidade Paulista

Relatório de Atividades do Departamento de Física Nuclear
Coordenação: prof. Manoel Roberto Robilotta
Supervisão: profa. Maria José Bechara
Compilação de dados: Secretaria do Departamento de Física Nuclear
Organização e Digitação: Rosemary Conceição Cruz
Impressão: Gráfica do Instituto de Física da Universidade de São Paulo