



**JAYME TIOMNO**

Por sua personalidade e conhecimento científico que englobava Partículas Elementares, Teoria de Campos, Relatividade e Cosmologia, Jayme Tiomno teve grande influência na formação de físicos que podem ser encontrados em várias Instituições científicas do nosso País. De fato, Tiomno com sua esposa Elisa Frota Pessoa, formavam uma dupla bastante dedicada à problemática da formação de físicos, ela nos primeiros anos e ele nos últimos anos do curso de bacharelado. Eu tive o privilégio de ter sido aluno tanto de Tiomno como de Elisa.

Em 1965, juntamente com eminentes cientistas, Tiomno e Elisa participaram da tentativa de criar em Brasília uma universidade moderna, capaz de fornecer as bases para o desenvolvimento científico e cultural do País. Essa tentativa foi frustrada devido a fortes ingerências externas, não-acadêmicas, que motivaram a demissão voluntária dos professores daquela universidade.

Em 1967, Tiomno prestou concurso e se tornou catedrático de Física Superior do Departamento de Física da antiga Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da USP. As palavras que ele proferiu no início de sua aula inaugural em 1968 repetiram o que havia dito dez anos antes quando recebeu o prêmio Moinho Santista e permanecem atuais: "Quando se examina o extraordinário desenvolvimento científico e tecnológico que vem ocorrendo nos últimos anos, verifica-se que uma revolução extensa e profunda está se processando que alterou consideravelmente a posição e o papel da ciência e do cientista. A atividade científica não é mais uma atividade puramente cultural que prestigia o País por mostrar que o nível de seus cidadãos é do mais elevado. Não, a atividade científica tem uma repercussão social-econômica cada vez maior, sendo os cientistas chamados a colaborar no desenvolvimento industrial". Com relação ao episódio de Brasília e seus propósitos com relação a São Paulo ele acrescentou "Meu pedido de demissão na crise de Brasília é para mim o título mais valioso com que concorri à cátedra de Física Superior desta Faculdade. É ele o testemunho de que não hesitarei nem contemporizarei em meu trabalho e com minhas responsabilidades nesta Faculdade, nem na luta pelo progresso da ciência no Brasil".

Em São Paulo, num curto intervalo de tempo, pouco mais de um ano, Tiomno conseguiu reunir uma plêiade de cientistas e organizou o núcleo do que mais tarde viria a se tornar o atual Departamento de Física Matemática do IFUSP. Entre esses eminentes físicos eu gostaria de lembrar o saudoso Prof. Jorge A. Swieca, meu orientador no mestrado. Um vulto impressionante na sua simplicidade e genialidade, Swieca deixou sua marca impressa em vários assuntos da Teoria dos Campos (implementação da simetria conforme, quebra espontânea de simetria, etc). Havia também quatro recém-doutores: Henrique Fleming, Luciano Videira, Roland Köberle, e Yojiro Hama. Naquela época tivemos também a visita científica de físicos que deixaram lembranças em minha mente, quer pela dedicação quer pela competência. Refiro-me aos Profs. Giambiagi e Bollini vindos da Argentina após uma experiência traumática com a ditadura que ali havia se instaurado. Ainda como visitantes, tivemos os Profs. Bert. Schroer e John H. Lowenstein que ministraram excelentes cursos de pós-graduação em Mecânica Quântica e em Teoria Quântica dos Campos. Tínhamos seminários semanais com a participação de pesquisadores do IFT (S. Ragusa, A. Zimerman, os irmãos Paulo e Jorge Leal Ferreira). Quero notar também que desde aquela época o grupo de Física Nuclear Teórica liderado

por Antonio Toledo Piza mantinha estreita relação com o grupo de Partículas Elementares.

Sem receio de errar posso dizer que São Paulo havia se tornado em poucos meses a sede do melhor agrupamento de físicos teóricos da América do Sul.

Naquela época éramos estudantes do grupo Coraci Malta, Emerson Passos, Fernando Perez, Francisco Coutinho, Gil Marques, Ivan Ventura, Josif Frenkel e eu.

Em abril de 1969, em consequência do recrudescimento da ditadura militar, uma verdadeira tragédia abateu-se sobre a ciência brasileira com a aposentadoria compulsória de um conjunto notável de cientistas. Entre esses estava Tiomno que foi obrigado então a deixar a Universidade. Pela terceira vez, a mediocridade dominante no Brasil impedia a construção de um centro de excelência. Após isso, Tiomno foi para Princeton, onde com importantes contribuições, dedicou-se completamente à pesquisa científica. Após regressar de Princeton, Tiomno passou vários anos na PUC do Rio de Janeiro, até 1979 quando numa sessão especial foi reintegrado ao CBPF.

Embora impedido de continuar na USP em 1969, os esforços de Tiomno não foram em vão. Ele deixou a semente do que mais tarde, com a participação decisiva de Moyses Nussenzweig e de novos colegas, Adilson José da Silva, Elcio Abdalla, Humberto França e Walter Wreszinski, veio a se tornar o Departamento de Física Matemática.

Nesta minha breve exposição tenho focalizado a personalidade de Jayme Tiomno do ponto de vista de um ex-aluno, de uma pessoa que teve a oportunidade de observar pessoalmente algumas de suas tentativas em prol da ciência no País. Outro aspecto importante refere-se às suas várias contribuições científicas. Tiomno teve colaborações com físicos de primeira linha como E. Wigner, Abdus Salam, John A. Wheeler e C. N. Yang. Na sua obra, particularmente referente à teoria dos campos, existe um trabalho sobre as propriedades de transformação de campos fermiônicos que mais tarde, segundo as palavras de C. N. Yang, teve uma grande importância na proposta da quebra de paridade nas interações fracas; esse trabalho teve também importância na construção da chamada interação universal de Fermi que foi inicialmente sugerida num trabalho de Tiomno/Wheeler. Na década de 60, Tiomno e seus colaboradores Nicim Zagury e Luciano Videira propuseram a existência da ressonância  $K^*$  para explicar algumas assimetrias nas interações hadrônicas envolvendo pions e nucleons.

Nas décadas de 80 e 90, publicou uma série de trabalhos relevantes em relatividade e cosmologia.

Jayme Tiomno é sem dúvida o exemplo do físico completo aliando a intuição, o pensamento teórico abstrato, às necessidades e aos limites impostos pela experiência. O seu falecimento ocorrido no dia 12 de janeiro marca a perda de um líder científico que será lembrado com grande admiração por seus estudantes e gerações vindouras.

Marcelo O. Caminha Gomes

---

**DIRETORIA DE ENSINO**

**XIII Semana de Recepção aos Calouros do Instituto de Física da USP – 21 a 25 de fevereiro de 2011**

## **PROGRAMAÇÃO**

**21 de fevereiro – segunda-feira**

**08h30 – 9h30 - Abertura**

Local: Auditório Abrahão de Moraes

**Prof. Dr. Renato de Figueiredo Jardim** - Diretor do IFUSP

**Prof. Dr. Fernando Silveira Navarra** - Vice Diretor do IFUSP

**Prof. Dr. Said Rahnamaye Rabbani** - Presidente da CPQ

**Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Vera Bohometz Henriques** - Presidente da CCEExt

**Prof. Dr. Valmir Chitta** - Presidente da CG

**Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Carmen Pimentel Cintra do Prado** - Presidente da CPG

**Prof. Dr. Raphael Liguori Neto** - CoC Bacharelado

**Prof<sup>a</sup>.Dr<sup>a</sup>.Elisabeth Andreoli de Oliveira** - CoC Licenciatura

**Bruno Serminaro** - Diretor Presidente do Cefisma

**Enzo Haruo Moriyama** - Presidente da A.A.A.G.W.

**09h30 - 10h00** - Café de boas vindas

**10h00 - 12h00** - Atividade de Integração Cefisma

**12h00 - 14h00** - Almoço

**14h00 - 16h00** - FISTUR – Visita monitorada às instalações do Instituto de Física da USP partindo do Auditório Abraão de Moraes

**16h00 - 18h00** - Atividade de Integração da Atlética - Local: Vivência

**18h00 - 19h00** - Apresentação do Coral Physicantus - Local: Auditório Abraão de Moraes

**19h00 – 20h00** - Abertura - Local: Auditório Abraão de Moraes

**Prof.Dr.Renato de Figueiredo Jardim** - Diretor do IFUSP

**Prof.Dr.Fernando Silveira Navarra** - Vice Diretor do IFUSP

**Prof.Dr.Said Rahnamaye Rabbani** - Presidente da CPQ

**Prof<sup>a</sup>Dr<sup>a</sup>Vera Bohometz Henriques** - Presidente da CCEExt

**Prof.Dr.Valmir Chitta** - Presidente da CG

**Prof<sup>a</sup>Dr<sup>a</sup>Carmen Pimentel Cintra do Prado** - Presidente da CPG

**Prof.Dr.Raphael Liguori Neto** - CoC Bacharelado

**Prof<sup>a</sup>.Dr<sup>a</sup>.Elisabeth Andreoli de Oliveira** - CoC Licenciatura

**Bruno Serminaro** - Diretor Presidente do Cefisma

**Enzo Haruo Moriyama** - Presidente da A.A.A.G.W.

**20h30 – 22h30** - Atividade de Integração do Cefisma

## **22 de fevereiro – terça-feira**

**08h30 – 09h30** - Um pouco de Física

**09h30 – 11h30** - Bate papo com as CoCs e professores das disciplinas

Local: Bacharelado: Auditório Gleb Wataghin

Licenciatura: Auditório Novo II

**11h30 – 14h00** - Almoço

**14h00 – 15h30** - Palestra sobre “Física das Radiações: Aplicações”, proferida pela Prof<sup>a</sup>Dr<sup>a</sup>Emico Okuno.

Local: Auditório Abraão de Moraes

**16h00 – 18h00** - Atividades Cefisma

**18h00 – 19h00** - Aula Magna

Local: Auditório Abraão de Moraes

**19h00 – 20h00** - Um pouco de Física

**20h00 – 21h30** - Bate papo com as CoCs e professores das disciplinas

Local: Bacharelado: Auditório Gleb Wataghin

Licenciatura: Auditório Novo II

**21h30 – 22h30** - Convescote no Morro da Coruja

## **23 de fevereiro – quarta-feira**

Local: Auditório Abraão de Moraes

**08h00 – 09h30** - Aula Magna

**09h30 – 10h30** - Palestra: O Cefisma de 79

**10h30 – 12h00** - Palestra Software livre

**12h00 – 23h00** - Calourada Unificada organizada pelo DCE e CA's da USP

## **24 de fevereiro – quinta-feira**

**08h00 – 10h00** - Ensaio com a Bateria da Física

Local: Vivência

**10h00 – 12h00** - Oficinas

Local: Vivência

**12h00 – 14h00** - Almoço

**14h00 – 15h30** - Apresentação dos: Colóquios, Convite à Física e Sala Pró Aluno

Local: Auditório Abrahão de Moraes

**16h00-19h00** - Visitas monitoradas à Biblioteca e Show da Física

**19h00-20h30** - Palestra sobre "Física das Radiações: Aplicações", proferida pela ProfªDrªEmico Okuno

Local: Auditório Abrahão de Moraes

**21h00 – 22h30** - Apresentação dos: Colóquios, Convite à Física e Sala Pró Aluno

Local: Auditório Abrahão de Moraes

## **25 de fevereiro – sexta-feira**

**08h30-10h30** - Atividades CEFISMA – Palestra de fechamento da semana

Local: Auditório Abrahão de Moraes

**10h30-12h00** - Atividades da Atlética – Gincana

Local: reunir na vivência

**12h00-14h00** - Almoço

**14h00-18h00** - Atividades da Atlética – Gincana

Local: vivência

**18h00** - Festa

Local: Vivência

**Iniciativa: Diretoria do IFUSP, CEFISMA, Comissão de Graduação**

**Diretoria de Ensino - Coordenação: Profª Drª Ana Regina Blak**

**Apoio: Alessandro A. Brugnoli e Ademir Rodrigues**

**CEFISMA – Centro Acadêmico dos Alunos da Física**

[cefisma@cefisma.org.br](mailto:cefisma@cefisma.org.br)

<http://cefisma.org.br>

Tel/Fax: 3091-7075

**Comissão de Graduação**

[cgif@if.usp.br](mailto:cgif@if.usp.br)

Tel: 3091-7159

**Diretoria de Ensino**

[diensino@if.usp.br](mailto:diensino@if.usp.br)

Tel: 3091-6666/6668

Disque Trote: 0800-012-10-90

---

## **ASSISTÊNCIA ACADÊMICA**

O Concurso para provimento de um cargo de Professor Titular, em RDIDP, MS-6, junto ao Departamento de Física dos Materiais e Mecânica - Edital IF-104/10 no qual estão inscritos os Profs. Drs. Armando Paduan Filho, André Bohomoletz Henriques e Antonio Domingues dos Santos será realizado às 9h do dia 23 de fevereiro de 2011, na sala 207 da Ala I.

---

## **BIBLIOTECA**

### **VISITA MONITORADA**

#### **1) Recepção da biblioteca aos Calouros 2011.**

Atividades: Visita monitorada à biblioteca do IF: Apresentação do Catálogo Online (DEDALUS); Registro de senha na biblioteca; Café de boas vindas; Data: 24 de fevereiro de 2011; Horários: 16, 17, 18 e 19h.

#### **2) Horário de funcionamento da biblioteca.**

A partir de 21 de fevereiro a biblioteca volta a funcionar no seu horário normal, de segunda à sexta, das 8h às 21:45h. Aos sábados das 8:30h às 13h.

Mais informações, acesse o site da biblioteca, [www-sbi.if.usp.br](http://www-sbi.if.usp.br), ou entre em contato conosco pelos telefones 3091-6923 (atendimento ao usuário) ou 3091-7137 (empréstimo e circulação).

---

---

## COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Por motivo de falta de funcionários, temporariamente, os horários de atendimento da CPG serão os seguintes:

Das 10h00 às 11h00: atendimento telefônico

Das 11h00 às 11h30: atendimento no balcão para entrega e recebimento de documentos prontos

Das 14h00 às 15h00: atendimento no balcão

Das 15h00 às 16h00: atendimento telefônico

Se necessário, serão distribuídas senhas. A CPG está ciente do transtorno causado e se compromete a restabelecer o horário antigo assim que possível.

---

### Premiações

Estão abertas as inscrições para o **Prêmio Príncipe de Astúrias**, destinados a reconhecer o trabalho científico, técnico, cultural, social e humano realizado por pessoas, grupos de trabalho ou instituições no âmbito internacional nas áreas: Comunicação e Humanidades, Ciências Sociais, Artes, Letras, Investigação Científica e Técnica, Cooperação Internacional, Concórdia e Desportos.

As propostas de candidaturas apresentadas para qualquer um destes Prêmios devem ser da máxima exemplaridade e a sua obra ou contribuição de transcendência internacional reconhecida.

Inscrições devem ser entregues na CPG até o dia 22 de fevereiro. Informações detalhadas e regulamento estão disponíveis no site: <http://www.fpa.es/pt/>

---

---

### Seminários de recepção aos ingressantes - Chamada de trabalhos

Desde 2007 um conjunto de alunos de graduação e de pós-graduação do IFUSP se reúne para apresentar seminários sobre seus projetos acadêmicos aos calouros. O objetivo é mostrar ao ingressante os caminhos acadêmicos que ele pode seguir, dando destaque às áreas de pesquisa para projetos de iniciação científica e pós-graduação, oferecendo ao recém-chegado informações que não costumam ser passadas nos eventos tradicionais da Calourada. Dado o sucesso das edições anteriores do evento, optamos por abrir espaço para mais estudantes apresentarem seus projetos de iniciação científica, mestrado ou doutorado para os calouros, na forma de seminários de 15 minutos (mais 5 para perguntas). Os interessados devem enviar um breve resumo do que pretendem apresentar, acompanhado de um título e palavras-chave, para [seminario.calourada@gmail.com](mailto:seminario.calourada@gmail.com) até segunda-feira, 14/03/2011.

O evento está agendado para terça-feira, 22/03 e quinta-feira, 24/03 das 14h as 17h30. Caso haja preferência de data, pedimos que seja mencionada no e-mail de inscrição. O tempo disponível para o evento acomoda cerca de 15 seminários. Caso o número de interessados seja superior a esse limite, optaremos por selecionar seminários que permitam a maior variedade de temas possível. Os demais interessados serão convidados a escrever um resumo expandido que será disponibilizado digitalmente à comunidade. Para evitar problemas de compatibilidade, gostaríamos de pedir que as apresentações estejam apenas no formato PDF.

Em caso de dúvidas, favor entrar em contato com [seminario.calourada@gmail.com](mailto:seminario.calourada@gmail.com) e teremos prazer em responder.

Elton Carvalho, estudante de Doutorado pelo DFMT  
Rebeca Bacani, estudante de Doutorado pelo DFAP

---

O **Prof. Sylvio Roberto Accioly Canuto**, em eleição homologada no dia 17/12/2010, foi eleito membro titular da Academia Brasileira de Ciências na categoria Ciências Físicas. A posse será realizada em 03 de maio, ocasião em que a Academia estará completando 95 anos de existência.

Parabenizamos o Prof. Canuto por mais esta distinção.

Diretoria do IFUSP

---

## **TESES E DISSERTAÇÕES**

### **Próximas defesas:**

#### **DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**

##### **Carlos Eduardo Bistafa da Silva**

“Efeito solvente no espectro de absorção da 5-fluorouracil. Análise de diferentes procedimentos teóricos”

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Sylvio Roberto Accioly Canuto (orientador-IFUSP), Lucy Vitória Credidio Assali (IFUSP) e Puspitapallab Chaudhuri (UFAM).

25/02, sexta-feira, Auditório Novo 1, prédio anexo ao Ed. Principal do IFUSP, às 14h.

#### **TESE DE DOUTORADO**

##### **Júlia Maria Giehl**

“Estudos das propriedades estruturais e ópticas de vidros teluritos”

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Walter Maigon Pontuschka (orientador-IFUSP), Rosângela Itri (IFUSP), Ana Regina Blak (IFUSP), Enver Fernandez Chillce (UNICAMP) e Mauro Luciano Baesso (UEM).

25/02, sexta-feira, sala 209, Ala II, Ed. Principal do IFUSP, às 14h.

#### **DEFESAS OCORRIDAS NO PERÍODO QUE NÃO HOVE BIFUSP**

#### **DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**

##### **Amaury de Melo Souza**

"Simulações de sensores de gás nanoscópicos baseados em nanotubos de carbono: estrutura eletrônica e transporte de elétrons"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio José Roque da Silva (orientador-IFUSP), Sylvio Roberto Accioly Canuto (IFUSP) e Fernando Lázaro Freire Júnior (PUC-Rio).

10/02, quinta-feira, sala 209, Ala II, Ed. Principal do IFUSP, às 14h.

##### **Daniel Câmara de Souza**

“Estudo da dinâmica de um oscilador amortecido com retroalimentação retardada”

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Coraci Pereira Malta (orientadora-IFUSP), Iberê Luiz Caldas (IFUSP) e Roberto André Kraenkel (IFT/UNESP).

18/02, sexta-feira, sala 209, Ala II, Ed. Principal do IFUSP, às 14h.

#### **TESE DE DOUTORADO**

##### **Rodrigo Panosso Macedo**

"Emissão de ondas gravitacionais por fontes compactas: o regime não-linear"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alberto Vazquez Saa (orientador-UNICAMP), Elcio Abdalla (IFUSP), Paulo Teotônio Sobrinho (IFUSP), George Emanuel Avraan Matsas (IFT/UNESP) e Patricio Anibal Letelier Sotomayor (UNICAMP).

31/01, segunda-feira, sala 209, Ala II, Ed. Principal do IFUSP, às 14h.

## Comunicado da Comissão de Pós-Graduação Interunidades

### DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

#### **Flávia Alves dos Santos Pereira Baia**

“Átomos, elementos químicos, planetas e estrelas - concepções de Mendeleev sobre o mundo microscópico”  
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Paulo Alves Porto (orientador – IQ-USP), Flavio Antonio Maximiano (IQ-USP) e Lais dos Santos Pinto Trindade (PUC-SP)  
24/02/2011, quinta-feira, Auditório Novo II, IFUSP, às 15h.

#### **Adalberto Anderlini de Oliveira**

“Física e ficção científica: desvelando mitos culturais em uma educação para a liberdade”  
Comissão Examinadora: Profs. Drs. João Zanetic (orientador – IF-USP), Luis Paulo de Carvalho Piassi (EACH-USP) e Arnaldo de Moura Vaz da Silva (UFMG)  
25/02/2011, sexta-feira, Auditório Novo II, IFUSP, às 14h30

---

## *ATIVIDADES DA SEMANA*

---

### **6ª. FEIRA, 25.02.11**

#### **Seminário do INCT/GFCx**

"Efeitos da composição da membrana de lipídios na sua forma tridimensional – um estudo por gisaxs"  
Barbara Bianca Gerbelli, Aluna de mestrado do Grupo de Fluidos Complexos  
Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 15h

---

**B I F U S P** - Uma publicação semanal do Instituto de Física da USP

Editor: Prof. Dr. Antonio Domingues dos Santos

Secretária: Silvana Sampaio

Textos e informações assinados são de responsabilidade de seus autores

**São divulgadas no BIFUSP as notícias encaminhadas até 4ª feira, às 12h, impreterivelmente.**

Tel: 3091-6900 - Fax: 3091-6701 - e-mail: [bifusp@if.usp.br](mailto:bifusp@if.usp.br) - Home page: [www.if.usp.br](http://www.if.usp.br)