

COMUNIDADE

A PERDA DE MAHIR SALEH HUSSEIN

Texto dos professores Antonio Piza, Carlos Bertulani e Alinka Lepine (IFUSP) e Raul Donângelo (UFRJ)

Faleceu, na tarde de 16 de maio de 2019, Mahir Saleh Hussein, figura de imensa relevância e crucial capacidade de liderança nas suas múltiplas áreas de atuação no campo da física.

O professor Hussein, nascido em Bagdad, onde também se graduou em Física no ano de 1965, concluiu seu programa de doutoramento no Massachusetts Institute of Technology, e aceitou, em 1971, convite do Departamento de Física Nuclear do Instituto de Física da USP para se juntar ao seu corpo docente teórico. Esse foi, na realidade, o seu primeiro contato com o país que se tornaria sua terceira e definitiva morada, e com a universidade a partir da qual construiu sua prolífica carreira de professor e pesquisador, tanto no âmbito nacional, tornando-se professor titular em 1987, como no internacional.

Mahir não se furtou a encargos administrativos, tendo sido Chefe do Departamento de Física Nuclear de 1996 a 1999 e em seguida Presidente da Comissão de Pesquisa do Instituto de Física de 1999 a 2003. Foi especialmente notável seu decisivo papel de liderança, em colaboração com grupo experimental do Laboratório Pelletron, ligado ao Departamento de Física Nuclear, na implementação modernizadora do chamado projeto



(Foto: Mauro Bellesa / IEA-USP)

RIBRAS, acrônimo para “Radioactive Ion Beams in Brasil”.

Em 1998 organizou um workshop no Departamento, convidando vários pesquisadores estrangeiros, experimentais e teóricos, para discutir o futuro do Laboratório Pelletron. A conclusão das discussões do workshop indicou como caminho mais promissor e competitivo a produção de feixes radioativos leves e de baixa energia para estudos de sua estrutura e dinâmica.

Juntamente com um grupo de físicos experimentais do Pelletron foi elaborado um projeto apresentado à FAPESP, sob sua coordenação, para a compra de um sistema de dois solenoides supercondutores que permitem a separação, focalização e purificação de feixes radioativos, produzidos por reações nucleares de transferência. O projeto foi aprovado e, com o dinheiro, foi encomendada

a construção do equipamento e seus periféricos.

O sistema denominado RIBRAS, inaugurado em 2004, foi a primeira facilidade a produzir feixes radioativos no hemisfério Sul e até hoje é único da América Latina. O professor Hussein foi o indutor da discussão e a liderança na realização por ter levantado os recursos para a empreitada. Em 2003 transferiu-se para o departamento de Física Matemática, onde já liderava, com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, um grupo multidisciplinar envolvendo interesse em problemas de física e astrofísica nuclear, física de sistemas de muitos corpos como condensados de Bose-Einstein, métodos estatísticos no tratamento de sistemas complexos (caos quântico) e aplicações a sistemas mesoscópicos, e questões de física aplicada. Tal atividade prosseguiu após sua aposentadoria em 2007, quando se tornou professor sênior no Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo. Ali manteve uma tradição iniciada já em 1996, de organizar reuniões de trabalho com participação internacional sobre um ou mais dos temas envolvidos. Ali também a última dessas reuniões foi por ele conduzida de 15 a 18 de abril de 2019 (o já tradicional “encontro da Semana Santa”, aproveitando o recesso acadêmico desse período), com o título “6th IEA International Workshop: Physics of Cold Atom Gases: Ordered and Chaotic Aspects”.

Dentre outros prêmios e títulos que recebeu, foi Guggenheim Fellow em 1987-1988, Martin Gutzwiller Fellow no Max Planck Institute for Complex Systems - Dresden em 2007-2008. Desde 2006 foi Honorary Adjunct Pro-

fessor na Michigan State University, EUA. Em 2014 foi nomeado Fellow da American Physical Society, EUA. Foi eleito membro titular da Academia de Ciências do Estado de São Paulo em 1990, da Academia Brasileira de Ciências em 1999 e da The World Academy of Sciences em 2005. Publicou mais de 320 artigos e colaborou com mais de 300 pesquisadores durante os últimos 40 anos, além de organizar inúmeros eventos científicos nacionais e internacionais. Sua grande especialidade, já a partir do seu doutorado no MIT, e até o final, foi a teoria de colisões. Sua atividade nesta área ficou plasmada no livro escrito em 2012, em colaboração com o Prof. Luiz Felipe Canto, “Scattering Theory of Molecules, Atoms and Nuclei”, publicado pela World Scientific. Esses prêmios e títulos apenas pontuam uma vida de entusiasmo, disponibilidade para colaboração e atividade profícua, que se estendeu até poucos dias antes de seu falecimento, e que certamente farão imensa falta à universidade.

Ele é sobrevivido por sua esposa Carmen, professora de psicologia, e por sua filha Leila, arquiteta. Será lembrado pela família, amigos e colegas como uma pessoa calorosa e carinhosa. Sua intensa energia e otimismo alimentou a vida de muitos de nós. Estamos felizes por termos sido seus amigos e colegas de trabalho ao longo de sua carreira. O Prof. Mahir Saleh Hussein fará muita falta a todos nós.

PROGRAMA - S E

Tudo o que acontece no IFUSP... e mais

27/05 Segunda	28/05 Terça	29/05 Quarta	30/05 Quinta	01/06 Sábado
	10:00 Oficina Zotero			10:30 Física para Todos
	16:00 Seminários Gerais de Ensino e Ciência		14:00 Dead Physicists Society	

DESTAQUE

EMMY NOETHER: LIFE AND SCIENCE. AN INVITATION TO CELEBRATE 100 YEARS OF NOETHER'S THEOREMS.

Seminários da Graduação - Dead Physicists Society
Zhanna Kuznetsova, CMCC- UFABC
30/05, 5ª feira, 14h. IFUSP, Ed. Principal, Sala 2003.

The world gave her nothing but obstacles. - She gave us one of the most powerful theorems in physics" (Noether circle at the Perimeter Institute). The Noether's theorems establish a connection between the two most important ideas in science: conserva-



tion laws and symmetries of Nature. In the first part of the talk we will remember life of Emmy Noether, discussing her life, official career and three different periods in the research. After we will review Noether theorems and symmetries and their impact to different areas of physics up to now. The talk is more historical, but in this case history and science are inseparable.

PROGRAMA - SE

VIVÊNCIAS E APRENDIZAGENS DE UM ESTÁGIO DE DOUTORADO SANDUÍCHE

Seminários Gerais de Ensino de Ciências
Mariana Tambellini Faustino
28/05, 3ª feira, 16h. IFUSP, Auditório Adma Jafet.



(Foto: arquivo pessoal)

Aluna de doutorado do PIEC está de volta ao Brasil, após seis meses de estágio no Centre de Recherche en Éducation et Formation relative à l'environnement et à l'écocitoyenneté Centr'ERE da Université du Québec à Montréal, no Canadá.

Será compartilhado um relato sobre o processo de candidatura e seleção para o Programa de Doutorado San-

duíche no Exterior PDSE CAPES (da qual a pesquisadora foi bolsista) e outras impressões sobre a acolhida e rotina de trabalho no Centr'ERE, bem como sobre as atividades desenvolvidas, a pesquisa e a nova rede de contatos profissionais.

A SETA DO TEMPO NO MUNDO DA FÍSICA QUÂNTICA

01/06, Sábado, 10h30. Biblioteca Mário de Andrade - Rua da Consolação, 94 (próx. Metrô República)

Sabemos a direção em que o mundo gira: o tempo anda para frente, as coisas começam e acabam. Mas por quê existe essa seta do tempo? Nesta palestra vamos explicar! Também veremos que no mundo microscópico regido pelas leis da física quântica, o tempo pode fluir em qualquer direção. Sabia que estas idéias possuem aplicações diretas no desenvolvimento de novas tecnologias e dispositivos? Vem saber mais =)



ZOTERO - OFICINA DO GERENCIADOR BIBLIOGRÁFICO NO IFUSP

Organização e Promoção: Biblioteca do IFUSP e DT/SIBiUSP.

Miguel Said Vieira (UFABC)
28/05, 3ª feira, 10h. IFUSP, Ed. Principal, sala 2026.
Inscrições no local.

O Zotero é um gerenciador gratuito de citações e referências que foi projetado para armazenar, gerenciar e citar referências bibliográficas, como livros, capítulos de livros, teses e artigos. Ele funciona como um assistente pessoal de pesquisa e te ajuda a organizar sua pesquisa da maneira que quiser. Você pode classificar itens em coleções e marcá-los com palavras-chave.



Ou criar pesquisas salvas de materiais relevantes que podem ser citados enquanto você trabalha, entre muitas outras funcionalidades. [Saiba mais...](#)

O Zotero cria instantaneamente referências e bibliografias para qualquer editor de texto e diretamente dentro do Word, LibreOffice e Google Docs. Com suporte para mais de 9.000 estilos de citação, você pode formatar seu trabalho para corresponder a qualquer guia de estilo ou publicação. Participe deste Workshop para aprender como utilizar o gerenciador Zotero com todo o seu potencial.

DEFESAS

Acesse os links para conferir as defesas programadas!

[PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA](#)

[PÓS GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS](#)

OPORTUNIDADES

Editais, bolsas, vagas, eventos e mais

CNPq recebe propostas de bolsas PQ e PQ-Sr

Adaptado de Coordenação de Comunicação Social do CNPq

O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) abriu o prazo para recebimento das propostas de Bolsas de Produtividade em Pesquisa (PQ) e Produtividade em Pesquisa Sênior (PQ-Sr), com o lançamento das Chamadas Públicas N° 07/2019 e N° 06/2019.

Os pesquisadores interessados deverão consultar os critérios específicos de cada Comitê de Assessoramento (CA), disponíveis



nas respectivas chamadas.

A data de submissão das propostas para PQ-Sr vai até o dia 24 de julho e para a bolsa PQ, até 31 de julho.

Para todas as informações, faça aqui os downloads das chamadas:

[-Produtividade em Pesquisa \(Chamada 06\)](#)

[- Produtividade em Pesquisa Sênior \(Chamada 07\)](#)

IFUSP NA MÍDIA



TRABALHO DE DESENVOLVIMENTO DE VACINAS ORAIS

[20/05 - Jornal da Cultura \(minuto 11\)](#)

SELO GARANTE QUALIDADE DA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NO YOUTUBE

[22/05 - Jornal da USP / Ciências, Universidade](#)

PARTO, CABELO, SONO: AFINAL, QUAL É A INFLUÊNCIA DA LUA SOBRE NOSSA VIDA?

[17/05 - Notícias UOL / Ciências](#)

ÂNGULOS PARA A MAGNITUDE DE UM ACELERADOR DE PARTÍCULAS

[16/05 - Jornal do Campus](#)

EVENTO LEVA CIÊNCIA PARA A MESA DE BAR EM 85 CIDADES BRASILEIRAS

[21/05 - Uol Notícias / Ciência](#)

FÍSICA, ESPORTE E CORPO HUMANO

[21/05 - Portal EFAP / Notícias](#)

ANTENA

Editais, bolsas, vagas, eventos e mais

21/05 - The Scientist / News & Opinion



BRAZILIAN ACADEMICS PROTEST AGAINST BUDGET CUTS

Blocked resources and the suspension of research scholarships threaten the future of Brazilian science, academics say.

REITOR DA UNICAMP VENCE PRÊMIO JOSÉ REIS

[22/05 - Coord. Comunicação CNPq](#)

EUREKA

■ Via [Pedromics](#)



B I F U S P

Uma publicação semanal do Instituto de Física da USP
Tel.: 3091-6900 - E-mail: bifusp@if.usp.br - Homepage: www.if.usp.br
Preparação de textos e proposta gráfica - Comunicação IFUSP
Editor - Prof. Fernando Brandt