

COMUNIDADE

Moção da Congregação do IFUSP

A Congregação do Instituto de Física da Universidade de São Paulo vem manifestar sua consternação com os episódios que levaram à exoneração do diretor do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), o Prof. Dr. Ricardo Magnus Osório Galvão. Possivelmente, por possuírem pouca experiência na administração pública, ainda mais pronunciada em questões ligadas à ciência, as autoridades do atual governo federal demonstram desconhecer o rigor exigido na apresentação de dados experimentais. Desconhecem que uma das maiores ofensas que podem ser dirigidas a cientistas é a acusação de falsearem os resultados de suas pesquisas.

O INPE é uma das instituições de pesquisa do Brasil com maior prestígio e reconhecimento internacionais, construídos ao longo de décadas de serviços relevantes, de avanços no conhecimento científico comprovados reiteradamente por estudos posteriores. O sistema de monitoramento da cobertura vegetal na Amazônia está na vanguarda mundial. A USP cede, temporariamente, alguns de seus docentes altamente qualificados para assumirem funções de governança científica em outras instituições, em prol do interesse público. Entendemos que é nosso dever contribuir com políticas de Estado, privando-nos da sua atuação local.

Manifestamos nossa solidariedade



com o INPE, que deixará de contar com a condução segura e equilibrada do Prof. Dr. Ricardo Galvão, antes do término de seu mandato como diretor. Desde que o método científico passou a ser utilizado de modo mais sistemático, cientistas são obrigados a confrontarem autoridades que gostariam de moldar a realidade de acordo com seus intentos. Mas, conforme expressado por Daniel Patrick Moynihan, "todos têm direito à sua própria opinião, mas não têm direito aos seus próprios fatos". Orgulhamo-nos de nosso colega, o professor titular de nosso instituto, Ricardo Galvão, por não se deixar intimidar e por refutar pressões para que cometesse a suprema falta ética de falsear dados experimentais. Como professor dessa instituição, ele deu valioso exemplo de conduta para os nossos estudantes.

A Congregação do Instituto de Física reitera sua convicção de que o lema da USP prevalecerá: Scientia Vincet!

DESTAQUE

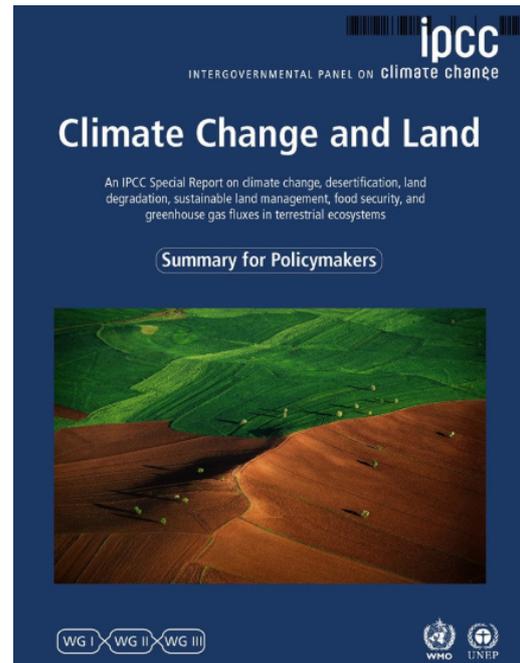
IPCC SPECIAL REPORT ON CLIMATE CHANGE AND LAND (SRCCL)

Apresentação pelo Prof. Paulo Artaxo:

“Grande satisfação em trabalhar como Lead Author no novo relatório do IPCC divulgado hoje, depois de 3 anos de trabalhos pesados. O IPCC Special Report on Climate Change and Land (SRCCL) lida com 4 aspectos principais que competem pelo uso da terra:

- 1) Temos que reduzir a zero o desflorestamento
- 2) Temos que incentivar fortemente o reflorestamento
- 3) Precisamos aumentar a produção de alimentos de modo sustentável
- 4) Precisamos produzir biocombustíveis de modo sustentado.

Cada um destes 4 aspectos tem implicações climáticas, sociais e econômicas diferentes, analisadas no



relatório. Podemos estar esgotando os recursos da Terra mais rápido que imaginávamos.”

[CLIQUE AQUI](#) para fazer download Relatório.

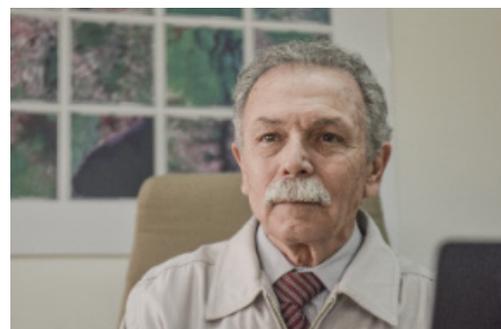
Para mais informações, confira [AQUI](#) a matéria feita pelo NYT:

PROGRAMA - S E

AUTONOMIA E LIBERDADE CIENTÍFICA

USP Lecture
Prof. Ricardo Galvão
16/08, 6ª sexta, 14h. Sala do Conselho Universitário, Rua da Reitoria 374.

O professor Ricardo Galvão, do Instituto de Física da USP discutirá sobre Autonomia e Liberdade Científica no USP Lecture. O evento é aberto e acontece na sala do Conselho Universitário. Lotação máxima de 176 lugares, por ordem



de chegada. Haverá transmissão online pelo link: <https://iptv.usp.br/> Acesse [AQUI](#) o evento no Facebook. Dúvidas: eventopr@usp.br

■ PROCURA POR DECAIMENTO DUPLO BETA SEM NEUTRINO COM O DETECTOR EXO-200

Colóquio do Departamento de Física Matemática
Prof. Caio Licciardi - Laurentian University
16/08, 6ª feira, 12h. IFUSP, sala Jayme Tiomno.

O programa EXO (Enriched Xenon Observatory) investiga a natureza dos neutrinos através do decaimento duplo beta sem neutrinos (0vBB) usando uma câmara de projeção temporal com Xenônio Líquido enriquecido. O detector EXO-200 terminou com sucesso duas fases de tomada de dados em dezembro de 2018 na mina de sal e lixos nucleares Waste Isolated Pilot Plant, em Carlsbad NM, nos Estados Unidos. Na primeira fase, o detector foi o primeiro a observar o decaimento beta duplo com neutrinos (2vBB) em ^{136}Xe , e hoje ainda possui a medida mais precisa de sua meia vida: $2.165 \pm 0.016 \pm 0.059$

$\times 10^{21}$ anos. Além de vários outros resultados, a colaboração possui os melhores limites do mundo nos processos de 2vBB e 0vBB em ^{134}Xe . Usando a exposição total do detector, a procura por 0vBB em ^{136}Xe foi atualizada em 2019 na qual a resolução de energia foi melhorada e a discriminação entre sinal e ruído aprimorado com métodos de inteligência artificial. Desta forma, essa procura alcançou uma sensibilidade de 5.0×10^{25} anos para a meia-vida do processo com nível de confiança de 90%, comparável à procura mais sensível do mundo. Esta apresentação cobrirá brevemente o detector EXO-200 e seus principais resultados, além de ressaltar os trabalhos do grupo da Laurentian University envolvido nesse projeto que inclui: a coordenação das análises de dados deste detector e o potencial de sua próxima geração, o detector nEXO que será aproximadamente 25 vezes maior; pesquisa e desenvolvimento para detecção de cargas do nEXO; e investigação de enriquecimento de ^{136}Xe através de destilação criogênica.

DEFESAS

Acesse os links para conferir as defesas programadas!

[PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA](#)

[PÓS GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS](#)

COMUNICADOS

Concurso para Professor Titular

No dia 12 de agosto de 2019, às 8h30min, na sala 2053 do Edifício Principal, terá início o Concurso Público de Títulos e Provas para o provimento de dois cargos de Professor Titular junto ao Departamento de Física Aplicada, na área de “Física de Sistemas Complexos”, claros/cargos nº 173150 e 224537, Edital IF-25/18.

A Comissão Julgadora está composta pelos Profs. Drs. Luiz Carlos Chamon (FNC/IFUSP) - Presidente, Antonio Jose da Costa Filho (FF-

CLRP/USP), Pedro Leite da Silva Dias (IAG/USP), Márcia Cristina Bernardes Barbosa (UFRGS) e Ricardo Luiz Viana (UFPR).

Candidatos inscritos: Profs. Drs. Francisco Eugenio Mendonça da Silveira, Adriano Mesquita Alencar, Henrique de Melo Jorge Barbosa, Arnaldo Gammal, Fernando Haas, Cristiano Luis Pinto de Oliveira, Paulo Teotonio Sobrinho, Helena Maria Petrilli e Walter Alberto de Siqueira Pedra.

Comunicado por Assistência Acadêmica

Concurso para Livre-Docente

Abertura de inscrições no Concurso de Títulos e Provas para obtenção do Título de Livre Docente junto aos Departamentos de Física Aplicada, Física Experimental, Física Geral, Física Matemática, Física dos Materiais e Mecânica e Física Nuclear, edital IF-49/19.

Os pedidos de inscrição deverão ser feitos, exclusivamente, por meio do link que estará disponibilizado a partir da 00h01min do 1º dia de inscrição: <https://uspdigital.usp.br/gr/admissao?>

Atenção:

O edital IF-49/19, o roteiro para inscrição e a sugestão para juntar PDF estão disponibilizados no site da ATA-AC. Clique [AQUI](#) para acessar.

O edital do concurso dispensa os docentes da USP da apresentação do título eleitoral e certificado militar, porém não é possível finalizar a inscrição sem o upload desses documentos.

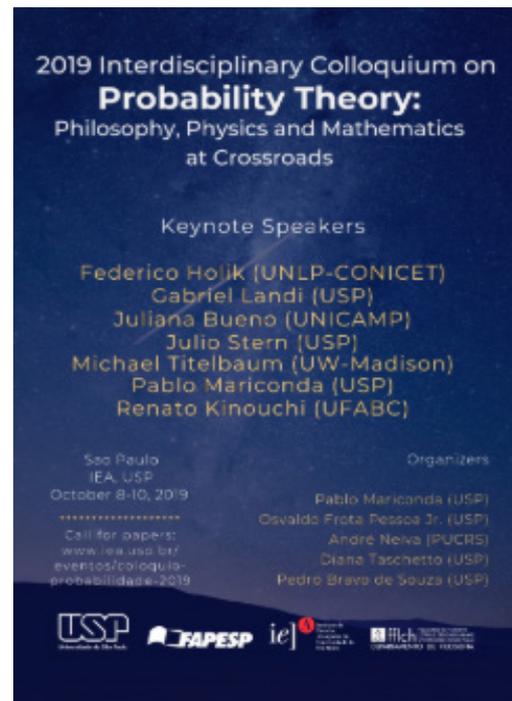
Comunicado por Assistência Acadêmica

OPORTUNIDADES

Editais, bolsas, vagas, eventos e mais

2019 INTERDISCIPLINARY COLLOQUIUM ON PROBABILITY THEORY: PHILOSOPHY, PHYSICS AND MATHEMATICS AT CROSSROADS

Estão abertas as inscrições de trabalhos até o dia 06 de setembro. Eles serão selecionados segundo os critérios de clareza expositiva, rigor argumentativo e pertinência temática à discussão interdisciplinar sobre teoria da probabilidade. Nesse sentido, submissões relacionadas à teoria da probabilidade e suas aplicações nas áreas da filosofia, física e matemática são bem-vindas. Para todas as informações sobre envio de trabalhos e inscrição, acesse o [SITE](#) do evento. A conferência é organizada pelo IEA-USP e contará, entre os palestrantes convidados, com a participação do Prof. Gabriel Landi do IF.



EDITAL DO 27º SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA USP - SIICUSP

As inscrições dos alunos ocorrerão de 22/07 a 16/08/2019.

A primeira fase do processo acontecerá entre os dias 02/09 e 11/10/2019 e a Etapa Internacional em 05/11/2019. O edital pode ser encontrado no site da PRP, [saiba mais...](#)

FAPESP E SOCIEDADE MAX PLANCK LANÇAM NOVA CHAMADA DE PROPOSTAS

A FAPESP e a Sociedade Max Planck para o Avanço da Ciência (MPG), da Alemanha, anunciam a terceira chamada de propostas no âmbito do acordo de cooperação mantido pelas instituições.

O prazo para envio de propostas é no dia 23 de setembro de 2019, via Plataforma [SAGE](#). [Saiba mais...](#)



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

EDITAL PARA VÍDEOS DE PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS

O objetivo é reconhecer e premiar apresentações em vídeo de trabalhos de alunos inscritos nos Programas de Pós Graduação da Universidade de São Paulo.

Prazo de submissão dos vídeos pelos mestrandos e doutorandos para as CCP's em que estão matriculados: **até 20/08/2019**. Acesse [AQUI](#) o edital na íntegra.



IFUSP NA MÍDIA

NOVO SATÉLITE AVALIARÁ INFLUÊNCIA DOS AEROSSÓIS ATMOSFÉRICOS NA FORMAÇÃO DE NUVENS

Vanderlei Martins, professor na University of Maryland e ex-bolsista da FAPESP, é responsável por equipamento desenvolvido em parceria com a Nasa.

Pesquisador falou sobre o projeto na Escola São Paulo de Ciência Avançada em Aerossóis Atmosféricos, realizada no Instituto de Física da USP.

01/08 - Agência FAPESP / Últimas Notícias



31/07 - Jornal da USP / Ciências Ambientais
(Foto: Luiza Caires)



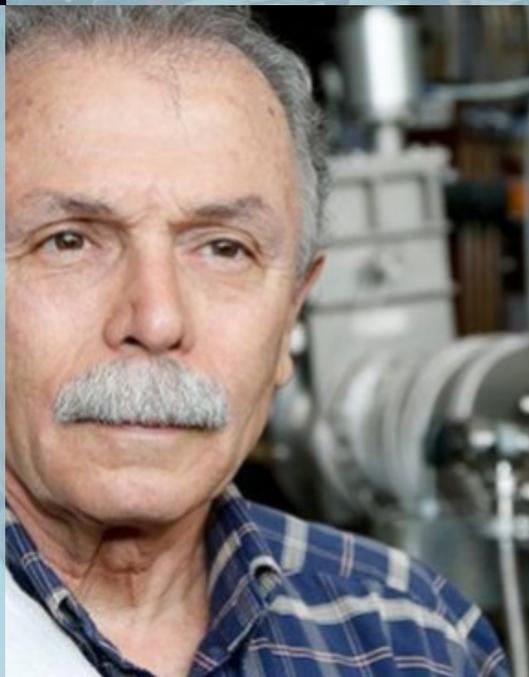
AERÓSSÓIS POLUENTES INTERFEREM NA ATMOSFERA, NO CLIMA E NA SAÚDE.

USP recebe evento internacional para ensinar, na teoria e na prática, jovens cientistas sobre as propriedades dos aerossóis e seus efeitos.

O evento São Paulo School of Advanced Science on Atmospheric Aerosols: Properties, Measurements, Modeling, and Effects on Climate and Health aconteceu entre os dias 22 de julho a 2 de agosto no IFUSP.

A seção IFUSP na Mídia destaca, essa semana, algumas matérias sobre o caso do INPE e a demissão do Prof. Ricardo Galvão da presidência do Instituto.

Todos os links listados são de matérias com acesso LIVRE. Confira a seleção!



Ricardo Galvão: exportações serão 'violentamente afetadas' se INPE parar de medir desmatamento

[05/08 - BBC News Brasil](#)

Sociedade Brasileira de Física repudia exoneração de Ricardo Galvão

[03/08 - SBF / Acontece na SBF](#)

MPF defende Inpe após cientista demitido: Rigor e prestígio internacional

[02/08 - UOL / Meio Ambiente](#)

Diretor do Inpe será exonerado após críticas do governo a dados de desmate.

[02/08 - Folha de São Paulo / Ambiente](#)

Conflito sobre dados da Amazônia derruba diretor do Inpe.

[02/08 - Jornal da USP / Atualidades](#)

Após embate com Bolsonaro sobre desmatamento, diretor do Inpe anuncia exoneração

[02/08 - G1 / Jornal Nacional](#)

A importância do INPE para o Brasil e o desmatamento da Amazônia

[01/08 - SBF / Destaque em Física](#)

Aumento do desmatamento na Amazônia é incontestável, diz Carlos Nobre

[30/07 - Agência FAPESP](#)

Manifesto do Conselho do Instituto de Física da UFRGS sobre os dados divulgados pelo INPE

[25/07 - SBF / Opinião](#)

Conselho da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência – SBPC lança manifesto em defesa do INPE

[22/07 - Eco Debate / Notícia](#)

Após acusação de publicação de dados desonestos, cientistas saem em defesa do Inpe

[21/07 - Folha de São Paulo / Ambiente](#)

Presidente da Academia Brasileira de Ciências, Luiz Davidovich sai em defesa do INPE: ‘metodologia reconhecida internacionalmente’

[21/07 - Época](#)

Grupo de cientistas lança manifesto em apoio ao Inpe após Bolsonaro questionar dados de desmatamento na Amazônia

[21/07 - G1 / Natureza](#)

Por [SMBC Comics](#)

SCIENCE ARTICLES: A GUIDE

	AVERAGE SENTENCE IS EASY TO UNDERSTAND	AVERAGE SENTENCE IS HARD TO UNDERSTAND
SUBJECT MATTER IS COMPLEX	GREAT WRITING	TYPICAL WRITING
SUBJECT MATTER IS SIMPLE	HONEST WRITING	PROBABLY JUST BULLSHIT

smbc-comics.com

BIFUSP

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