

COMUNIDADE

— DESPEDIDA

Cara comunidade IFUSP,

neste dia 17 deixo a direção do Instituto. Foi uma experiência que teve seus momentos difíceis, com restrições orçamentárias, greve, mas também momentos felizes e realizações que me deixaram muito satisfeito.

Procurei institucionalizar alguns processos decisórios, como aqueles envolvendo a RTI Fapesp e a distribuição de vagas de docentes, cujo exercício deve ir nos ensinando a discutir e projetar o futuro do instituto.

Representar o IF por esses 4 anos me deu muito orgulho e confiança, pois as qualidades do instituto suplantam de longe seus defeitos, que aos poucos vamos consertando. Fico animado com a próxima gestão, por saber que é o Manfredo, que compartilhou comigo



esse período na direção, quem assume, junto com o Gustavo, a diretoria do IF.

Gostaria de agradecer nominalmente àquelas e àqueles que muito me ajudaram e tornaram esse período mais produtivo e interessante, mas não tenho a capacidade literária para fazer isso sem ser piegas e passar vergonha.

Agradeço a todos, estudantes, funcionários e docentes pela boa convivência.

Marcos Nogueira Martins

PROGRAMA - S E

Tudo o que acontece no IFUSP... e mais

19/08 Segunda	20/08 Terça	21/08 Quarta	22/08 Quinta	23/08 Sexta
	16:00 Seminários Ensino de Ciências	12:10 Journal Club do DFMT	14:00 Workshop Elsevier	

PROGRAMA - S E

BNCC E CURRÍCULO: ESCOLHAS E DESAFIOS

Seminários Gerais de Ensino de Ciências
Cláudia Galian FEUSP
20/08, 3ª feira, 16h. IFUSP, Auditório
Adma Jafet.

Na Introdução da BNCC encontra-se a afirmação de que Base e currículo são complementares. Apesar disso, iniciativas voltadas à implementação dessas novas prescrições não raro supõem que o currículo está pronto, basta implementá-lo. E mais: na articulação desse documento com outras políticas educacionais limita-se o espaço para escolhas que incidiriam sobre a Parte Diversificada do currículo. Afinal,

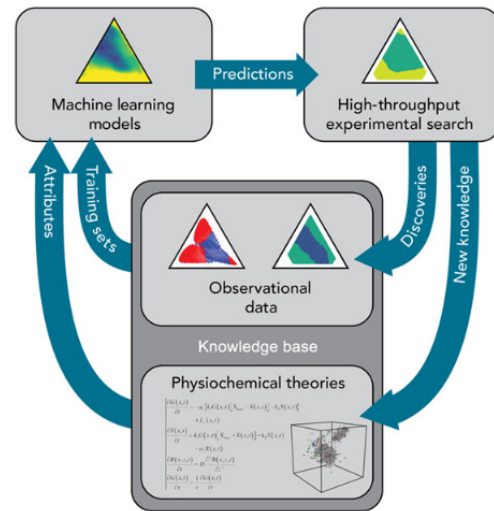


(Foto: arquivo pessoal)

o que significa cada uma dessas concepções— de complementaridade de ações e discursos no desenvolvimento do currículo, por um lado, e de busca pela aplicação mecânica de definições centrais, por outro? Como elas potencializam ou restringem a viabilização de uma escola inclusiva?

ACCELERATED DISCOVERY OF METALLIC GLASSES THROUGH ITERATION OF MACHINE LEARNING AND HIGH-THROUGHPUT EXPERIMENTS

Journal Club do Depto. de Física dos Materiais e Mecânica
 Apresentação de artigo por Rafael Rodrigo Garofalo Paranhos
 21/08, 4ª feira, 12h10. IFUSP, Ed. Alessandro Volta - bloco C, Sala de Seminários José Roberto Leite.



Schematic depiction of a paradigm for rapid and guided discovery of materials through iterative combination of ML with HiTp experimentation. Imagem original do artigo.

With more than a hundred elements in the periodic table, a large number of potential new materials exist to address the technological and societal challenges we face today; however, without some guidance, searching through this vast combinatorial space is frustratingly slow and expensive, especially for materials

strongly influenced by processing. We train a machine learning (ML) model on previously reported observations, parameters from physicochemical theories, and make it synthesis method-dependent to guide high-throughput (HiTp) experiments to find a new system of metallic glasses in the Co-V-Zr ternary. Experimental observations are in good agreement with the predictions of the model, but there are quantitative discrepancies in the precise compositions predicted. [Saiba mais...](#)

WORKSHOP SciVAL - Elsevier

22/08, 5ª feira, 14h. IFUSP , Auditório Abrahão de Moraes.
 Inscrições gratuitas [AQUI](#).

O SciVal oferece acesso rápido e fácil ao desempenho de pesquisa de mais de 14.300 instituições e pesquisadores associados de 230 países em todo o mundo.

- Encontre colaboradores para estimular soluções inovadoras para problemas complexos
- Demonstre impacto para promoção e financiamento



- Descubra áreas de pesquisa interdisciplinares relevantes

DEFESAS

Acesse os links para conferir as defesas programadas!

[PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA](#)

[PÓS GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS](#)

COMUNICADOS

Comunicado da comissão de Pós-Graduação

PROPOSTAS DE DISCIPLINAS DE PÓS-GRADUAÇÃO PARA O 1º E 2º SEMESTRES DE 2020

Informamos que o prazo para recebimento de propostas de disciplinas a serem ministradas no primeiro e segundo semestres do ano 2020 será até o dia 11/10/2019.

Além da proposta em português, gostaríamos que enviassem uma versão em inglês e gostaríamos também de estimular o oferecimento de disciplinas em inglês. Solicitamos também, a gentileza de nos enviarem as propostas por e-mail em arquivo .doc (word).



COMUNICADOS

Comunicado do Desenvolvimento Institucional

RODAS DE DISCUSSÃO COM PSICÓLOGA

Todo mês, temos a previsão de realizar rodas de discussão sobre aspectos psicossociais e psicoeducacionais do cotidiano acadêmico com a psicóloga Marina Cruz. Esse espaço será de escuta mútua para que os docentes possam compartilhar experiências uns com os outros e se auxiliar nas possíveis demandas relativas aos alunos. Pós-doutorandos também serão bem-vindos para participar. O primeiro encontro será dia 28/08, quarta, às 14h30 (local a definir).



Inscrição para docentes (15 vagas):

[CLIQUE AQUI](#)

Inscrição para pós-docs (5 vagas):

[CLIQUE AQUI](#)

Para dúvidas, por favor, entrar em contato com a Renata Matsumoto (917065 e desenvolvimento@if.usp.br).

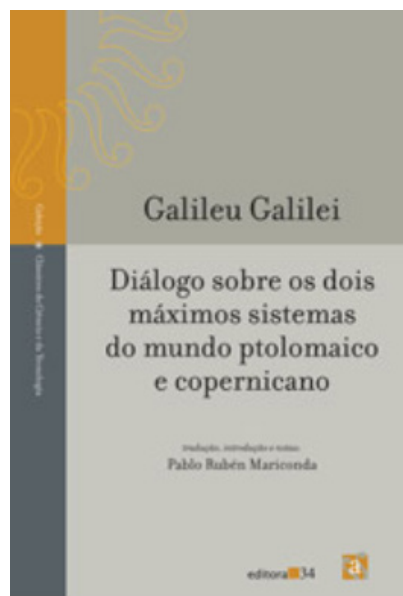
O P O R T U N I D A D E S

Editais, bolsas, vagas, eventos e mais

50% DESCONTO PARA ALUNOS E PROFESSORES DO IFUSP

A Associação Filosófica Scientiae Studia, que publica títulos em filosofia e história da ciência e tecnologia, gostaria de oferecer aos alunos de pós-graduação e professores do IF, um desconto de 50% no título Diálogos sobre os dois máximos sistemas do mundo ptolomaico e copernicano, de Galileu. O preço cheio do livro é de R\$ 118, mas com a redução especial sai por R\$ 59.

Os interessados devem escrever para secretaria@scientiaestudia.org.br
[Saiba mais...](#)



EDITAL CNPQ PARA PROGRAMA EDITORIAL

O objetivo do edital é apoiar propostas que visem incentivar a editoração e publicação de periódicos científicos brasileiros de alta especialização em todas as áreas de conhecimento de forma a contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico e inovação do País.



Data limite para submissão das propostas: 23/09/2019

[Acesse aqui mais informações.](#)

IFUSP NA MÍDIA

Experimentos publicam primeiros resultados de busca por oscilação anual em sinal de matéria escura

A colaboração internacional COSINE e o experimento espanhol ANAIS publicaram na revista Physical Review Letters os seus primeiros resultados de busca por um sinal com oscilação anual, criado supostamente pela passagem de partículas de matéria escura através da Terra. Nelson Carlin, professor do IFUSP e um dos colaboradores da pesquisa, comenta os resultados.

08/08 - SBF / Destaque em Física
(Imagem: COSINE-100 Dark Matter Experiment)



Pesquisadores mostram como as mudanças climáticas estão reduzindo o gelo nos Andes

[11/08 - Globo / Fantástico](#)

Relatório do IPCC: proteger florestas barra mudança climática e garante agricultura

[08/08 - Jornal da USP / Ciências Ambientais](#)

É preciso mudar a maneira como se produz alimento no mundo, alerta IPCC

[08/08 - Agência FAPESP](#)

ORCID – CONECTI integra educação, ciência, tecnologia e inovação

[Saiba mais](#)

EUREKA

Por Tom Gauld



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