

Seminário de Ensino

“Formação, práticas e desenvolvimento profissional de professores em ciências da natureza: desafios para as pesquisas”

Profa. Dra. Ivanilda Higa (UFPR)

05 de junho, terça-feira, Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 16h

No seminário serão problematizadas e colocadas em discussão: concepções de formação e desenvolvimento profissional de professores; as implicações para as práticas e as pesquisas neste campo de conhecimento; e caminhos para que pesquisas neste campo possam valorizar as práticas dos professores de ciências da natureza, levando em consideração as condições concretas nas quais o exercício da docência é realizado.

Seminário do Grupo de Hádrons e Física Teórica (GRHAFITE) – FEP – FNC

“Produção de Dois Bósons de Higgs no LHC, um Desafio”

Prof. Dr. Alexandre Alves, UNIFESP

05 de junho, terça-feira, Ed. Principal, Ala 2, Sala 335, IFUSP, às 17h

Após a descoberta do bóson de Higgs, o Large Hadron Collider tem pela frente o desafio de investigar o setor escalar do Modelo Padrão, começando pela produção de pares desta partícula que podem ser detectados em diversos canais pelas colaborações do LHC. Mostrarei as dificuldades e as perspectivas desse estudo, em especial, com o uso de técnicas de aprendizado de máquina.

Journal Club do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica – FMT

Nesta semana Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas, do Grupo Teórico de Materiais do FMT, apresentará o artigo (Audrey Filella et al. – Phys. Rev. Lett. 120, 198101 – Published 11 May 2018):

“Model of Collective Fish Behavior with Hydrodynamic Interactions”

06 de junho, quarta-feira, Sala de Seminários José Roberto Leite

Edifício Alessandro Volta (bloco C), às 12h10

Fish schooling is often modeled with self-propelled particles subject to phenomenological behavioral rules. Although fish are known to sense and exploit flow features, these models usually neglect hydrodynamics. Here, we propose a novel model that couples behavioral rules with far-field hydrodynamic interactions. We show that (1) a new “collective turning” phase emerges, (2) on average, individuals swim faster thanks to the fluid, and (3) the flow enhances behavioral noise. The results of this model suggest that hydrodynamic effects should be considered to fully understand the collective dynamics of fish.

DOI 10.1103/PhysRevLett.120.198101



Colóquio MAP

“Gênero e Relações de Poder na Matemática”

Fábio Armando Tal, IME/USP

08 de junho, sexta-feira, Auditório Jacy Monteiro (excepcionalmente)

Bloco B, IME-USP, das 14h às 15h, Café às 15h na sala 265 A (Chefia do MAP)

O ciclo de debates “Matemática: substantivo feminino” está sendo realizado no período de agosto de 2017 a junho de 2018 em diversas universidades e regiões do Brasil, com o objetivo principal de discutir as questões de gênero na comunidade matemática brasileira.

A mesa do IME-USP terá como tema principal “Gênero e as Relações de Poder na Matemática”, com a participação de Ana Luiza Tenório (Estudante IME-USP), Bruna Magno (Estudante UFABC), Elizabeth Lima (Rede Não Cala/FM-USP) e Renata de Freitas (Professora UFF), além da mediação da Profa. Renata Wassermann.

Apoio: CWM-IMU e Ciclo de Debates “Matemática: substantivo feminino”

Transmissão online: <http://www.ime.usp.br/comunicacao/eventos/cat.listevents/>



Dissertações e Teses de Doutorado

Dissertação de Mestrado

Gleice Kelen Dornelles Costa

“A observação do céu nas propostas didáticas brasileiras nos livros didáticos de ciências aprovados no PNLD/2017”

Comissão Examinadora:

Profa. Dra. Cristina Leite (orientadora – IF-USP), Prof. Dr. Paulo Sergio Bretones (UFSCar) e Prof. Dr. Paulo Henrique Azevedo Sobreira (UFG)

07/06/2018, quinta-feira, Auditório Novo II, Edifício Principal, IFUSP, às 14h

ATIVIDADES DA SEMANA

3ª. FEIRA, 05.06.18

• **Seminário de Ensino**

“Formação, práticas e desenvolvimento profissional de professores em ciências da natureza: desafios para as pesquisas”

Profa. Dra. Ivanilda Higa (UFPR)

Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 16h

• **Seminário do Grupo de Hádrons e Física Teórica (GRHAFITE) – FEP – FNC**

“Produção de Dois Bósons de Higgs no LHC, um Desafio”

Prof. Dr. Alexandre Alves, UNIFESP

Ed. Principal, Ala 2, Sala 335, IFUSP, às 17h

4ª. FEIRA, 06.06.18

• **Journal Club do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica – FMT**

Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

“Model of Collective Fish Behavior with Hydrodynamic Interactions”

Sala de Seminários José Roberto Leite

Edifício Alessandro Volta (bloco C), às 12h10

6ª. FEIRA, 08.06.18

• **Seminário do INCT/NAP/GFCx**

“Hyper-Rayleigh Scattering on ferrofluids”

Eduardo Sell Gonçalves, IFUSP

Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 15h

B I F U S P

Uma publicação semanal do Instituto de Física da USP

Editor: Prof. Dr. Fernando Tadeu Caldeira Brandt

Secretário: Iran Mamedes de Amorim

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 - E-mail: bifusp@if.usp.br - Homepage: www.if.usp.br

