

SEMANA DE RECEPÇÃO AOS CALOUROS ONLINE – 2021
INSTITUTO DE FÍSICA

IFUSP

Comissão Estudantil

Terça, 13/04	Quarta, 14/04		Quinta, 15/04			Sexta, 16/04	
14h Abertura com Diretor Aula Magna FísicaX: nano crônicas para um mundo melhor	13h30 Bate-papo CoC Bacharelado	13h30 Bate-papo CoC Licenciatura	13h30 Oficina 1 Seja um físico do LHC por um dia!	14h30 Oficina 2 Enxergando a física básica	13h30 Oficina 3 Espectroscópio Caseiro	15h Integração entre calouros Bacharelado	15h Integração entre calouros Licenciatura
15h30 Intervalo	15h30 Intervalo		15h30 Intervalo			15h45 Intervalo	
15h40 Bate-papo de aluno pra aluno	15h40 Conversa com a Atlética		15h40 Conversa da Vaca Esférica e cherateria			16h Integração entre calouros Bacharelado	16h Integração entre calouros Licenciatura
18h Abertura com Diretor Aula Magna FísicaX: nano crônicas para um mundo melhor	18h Bate-papo CoC Bacharelado	18h Bate-papo CoC Licenciatura	18h Oficina 1 Seja um físico do LHC por um dia!	18h Oficina 2 Enxergando a física básica	18h Oficina 3 Espectroscópio Caseiro	18h Integração entre calouros Bacharelado	18h Integração entre calouros Licenciatura
19h30 Intervalo	20h Intervalo		20h Intervalo			18h45 Intervalo	
19h40 Física?! No Brasil? Desafios da Carreira de Pesquisador e Professor em Física	20h10 Como estudar no isolamento		20h10 Conversa com o Coletivo Negro Sonia Guimarães			19h Integração entre calouros Bacharelado	19h Integração entre calouros Licenciatura

3ª FEIRA - 13/04

* **ABERTURA COM DIRETOR** | *Online*

O Diretor do IF, Prof. Manfredo Tabacniks, abre a semana dando as boas-vindas aos nossos calouros 2021! Nessa conversa, saiba mais sobre oportunidades de iniciação científica, monitoria e permanência.

- **14h**
- **18h**

* **AULA MAGNA | FÍSICAX: NANO CRÔNICAS PARA UM MUNDO MELHOR** | **PROF. CAETANO MIRANDA** | *Online*

Neste encontro, irei compartilhar minhas vivências e percepções para desconstruir o estereótipo do Físico(a). Este(a) carrega a contradição de ter todo o universo a se descobrir. No entanto, o Físico(a), fechando-se em si mesmo, muitas vezes não percebe ou aprecia as infinitas possibilidades à sua frente. Mediante novos caminhos através da física perceptiva, design e ciência de dados, e convergindo para ações de empreendedorismo social e interseções entre ciência & arte, farei um panorama de recentes avanços no meu universo particular na física dos materiais, de modo a contribuir para um mundo melhor em torno dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas. No momento em que uma nova geração está iniciando sua jornada, a partir de pontes entre materiais avançados e nanotecnologia com questões urgentes, tais como mudanças climáticas e transição energética, gostaria de instigá-los(as) a explorarem as múltiplas oportunidades que se abrem frente a esses desafios globais. Ao mesmo tempo, a estarem abertos(as) às possibilidades oferecidas pela Física e suas interfaces e interseções com outras ciências básicas e tecnológicas, dialogando com as artes e motivadas pelo papel da Física no desenvolvimento econômico-industrial e social. Essas nano crônicas ilustram a possibilidade de conciliar pesquisa de fronteira, disseminação científica, empreendedorismo e diálogos estendidos com outras áreas no avanço do conhecimento e em prol de uma sociedade mais diversa e justa em oportunidades equânimes. Neste contexto, destes caminhos que se abrem, mais do que se con-formar em torno do que o IFUSP oferece, vocês devem já nesse dia zero, ser e estar preparados para trans-formá-lo.

- **14h30**
- **18h30**

* **BATE-PAPO DE ALUNO PRA ALUNO** | *Online*

A vida universitária é muitas coisas. Se em um primeiro momento podemos ter a impressão de que nossa experiência será parecida com o que vivíamos na escola, muito rapidamente isso muda. Nessa conversa, pretendemos ouvir os ingressantes sobre as expectativas nesse primeiro contato com o IFUSP e falar um pouco sobre as várias dimensões da universidade, importância da participação nas atividades e contato com os colegas.

- **15h40**

✳ **FÍSICA?! NO BRASIL? DESAFIOS DA CARREIRA DE PESQUISADOR E PROFESSOR EM FÍSICA | *Online***

O que pode reunir tantas pessoas singulares num mesmo curso e ambiente? Quais perspectivas todos nós, ingressantes e veteranos temos? Nesta atividade, proposta pelo Cefisma (Centro Acadêmico do Instituto de Física), pretendemos iniciar uma conversa que deve nos acompanhar pelos próximos anos, sobre as controvérsias da carreira de professor e pesquisador de física no Brasil, elencando alguns aspectos particulares determinantes para as áreas em questão sempre lembrando que somente nossa luta pode modificar a realidade.

- **19h40**

4ª FEIRA - 14/04

✳ **BATE-PAPO COM AS COCs | *Online***

Entre na sala do seu curso para tirar todas as dúvidas com as equipes que coordenam o Bacharelado e a Licenciatura do IFUSP. Não perca esta oportunidade de tirar a limpo todas as exigências e oportunidades do seu programa ;)

- **13h30**
- **18h**

✓ **Bacharelado**

Iniciaremos com uma breve apresentação da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física. Em seguida, as equipes das disciplinas Física Experimental I e Física I farão uma breve apresentação, com informações básicas e particularidades das respectivas disciplinas, seguida de bate-papo informal para interagir com os docentes, respondendo a eventuais dúvidas. Na segunda metade, falaremos mais sobre as responsabilidades da CoC-B e algumas informações básicas sobre o sistema Júpiter, bastante informal e aberto a perguntas, com a participação das representantes discentes na CoC-B e CG.

Participantes:

- Prof. Renato Higa, coordenador do curso de Bacharelado;
- Profs. Enrico Bertuzzo, Nestor Caticha e Oscar Éboli, pela equipe de Física I;
- Profs. Alexandre Correia, José Fernando Chubaci (coordenador), Marco Bregant, Raphael Liguori e Zwinglio Guimarães, pela equipe de Física Experimental I;
- Profa. Valentina Martelli, Física I das turmas do noturno (participação somente no horário noturno);
- As representantes discentes Giovana Santos Oliveira e Ivanice Avolio Morgado.

✓ **Licenciatura**

Com a Prof^a Cristina Leite e equipe.

✧ **CONVERSA COM A ATLÉTICA** | *Online*

A prática esportiva, além da integração entre os estudantes proporcionada pelo envolvimento com as atividades da atlética, presta papel fundamental na permanência de estudantes na universidade, especialmente no contexto em que vivemos atualmente. Essa conversa introdutória tem como objetivo apresentar a gestão da atlética, sanar dúvidas relacionadas à entidade e promover o contato entre os alunos ingressantes e os diretores das modalidades esportivas oferecidas.

- **15h40**

✧ **COMO ESTUDAR NO ISOLAMENTO** | *Online*

Bate papo com os bixos (2020 e 2021) com a intenção de trocar métodos para conseguir manter uma rotina de estudos na quarentena, formas de interação, atividades que motivaram, dificuldades, dicas, entre outros.

- **20h10**

5ª FEIRA - 15/04

✧ **OFICINAS COM PROFESSORES** | *Online*

*Escolha uma das oficinas e inscreva-se para receber o link! Fique atento, pois os horários variam um pouco.

1. Seja um físico do LHC por um dia! – com Prof. Marcelo Munhoz – capacidade: 15 vagas por horário.

- **das 13h30 às 15h30**
- **das 18h às 20h**

O aluno ingressante terá a oportunidade de vivenciar como é a atividade de análise de dados do maior acelerador de partículas já construído, o Large Hadron Collider (LHC). A atividade se iniciará com uma discussão sobre o papel dos aceleradores de partículas para conhecermos as estruturas mais fundamentais do nosso Universo, uma descrição do LHC e um dos seus experimentos, o ALICE, seguidas de uma atividade de análise de dados reais desse experimento usando um programa especialmente desenvolvido para esse fim. Será uma ótima oportunidade para se tornar um físico de partículas do LHC por um dia!

Material: um web-browser instalado no computador (Firefox ou Chrome ou Safari)

2. Enxergando a física básica – com Prof. Renato Higa – capacidade: 40 vagas por horário.

- **das 14h30 às 15h30**
- **das 18h às 19h**

Esta oficina pretende fomentar uma discussão de como enxergamos alguns fenômenos físicos, considerados básicos, e de como essa percepção se aprimora

e nos auxilia a compreender fenômenos e conceitos mais avançados. Faremos alguns experimentos simples envolvendo reação visual, aceleração gravitacional, e uma discussão de como podemos "enxergar" objetos que não vemos.

Material:

- régua de pelo menos 30 cm de comprimento;
- fita-crepe e linha de costura (carretel com pelo menos 3m de fio) **ou** alguém presente auxiliando;
- copo de vidro com água;
- um objeto pequeno que sirva como peso, como uma borracha;
- cronômetro (pode ser de um celular);
- papel e caneta/lápis, para fazer anotações e contas simples.

3. Espectroscópio Caseiro – com Prof. Mikiya Muramatsu e apoio de Phelipe Braga, Vitor da Hora (diurno) e Beatriz Moura (noturno) – capacidade: 60 vagas por horário.

- **das 13h30 às 15h30**
- **das 18h às 20h**

Utilizando uma caixa de pasta dental (de preferência tamanho médio) e um pedaço de CD, usando como rede de difração, será possível observar o espectro da luz de diferentes fontes.

Material: uma caixa de pasta dental, tesoura, fita adesiva, crepe e isolante e um CD (pode ser usado). Será utilizado uma área de 3x3cm² desse CD, sem a película prateada. Se puder, tente tirar essa película com a fita adesiva.

* **CONVERSA DA VACA ESFÉRICA E CHERATERIA | Online**

Apresentação das entidades para os bixos.

- **15h40**

* **CONVERSA COM O COLETIVO NEGRO SONIA GUIMARÃES | Online**

Quantos cientistas negros você conhece? E desses, quantos são mulheres? Através de um bate-papo entre os presentes, o coletivo Negro Sonia Guimarães pretende trazer as perspectivas, olhares e impressões do que é ser um corpo negro em uma Universidade como a USP.

- **20h10**

6ª FEIRA - 16/04

* **ATIVIDADE DE INTEGRAÇÃO ENTRE INGRESSANTES | Online**

Atividade de integração entre os ingressantes com nossas psicólogas Ana Laura e Marina. De acordo com seu curso, inscreva-se para participar no melhor horário para você.

- ✓ **Bacharelado** – com Marina – capacidade: 20 alunos por horário
- **15h**
- **16h**

- **18h**
- **19h**

✓ **Licenciatura** – com Ana Laura – capacidade: 20 alunos por horário

- **15h**
- **16h**
- **18h**
- **19h**