

CURSOS DE GRADUAÇÃO IFSC-USP

curso

✓ FÍSICA

curso

✓ CIÊNCIAS FÍSICAS E BIOMOLECULARES

curso

✓ FÍSICA COMPUTACIONAL

curso

✓ LICENCIATURA CIÊNCIAS EXATAS

CURSOS E SUAS ÁREAS DE ATUAÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO

FÍSICA ÁREA PROFISSIONAL

Se você pretende ter uma formação abrangente nas diversas áreas da Física, com seus conceitos e aplicações, o curso de Bacharelado em Física do IFSC é uma excelente opção. Daqui saem alguns dos melhores profissionais brasileiros envolvidos com pesquisa, empreendedorismo, docência e desenvolvimento de novas tecnologias.

Telecomunicações, saúde, ciências biológicas, sensoriamento, energia, defesa nacional, controle ambiental e fabricação industrial são alguns dos setores que empregam nossos formandos.

CIÊNCIAS FÍSICAS E BIOMOLECULARES ÁREA PROFISSIONAL

Esta carreira oferece uma formação sólida em Física Básica, Atômica, Molecular e Quântica, permitindo um conhecimento aprofundado das leis físicas e químicas que governam a matéria e sua estrutura, focadas nas propriedades das moléculas biológicas. A interdisciplinaridade é uma característica essencial do curso.

Atuação em setores industriais nas áreas de pesquisa ou gestão; Planejamento e desenvolvimento de novos equipamentos tecnológicos; Desenvolvimento de softwares de Bioinformática; biotecnologia; Estímulo ao empreendedorismo.

FÍSICA COMPUTACIONAL ÁREA PROFISSIONAL

Munido de Física, Matemática e Computação o bacharel em Física Computacional estará apto a resolver problemas físicos e de outras ciências em geral, utilizando do seu conhecimento tanto em hardware quanto softwares para simular, modelar ou aperfeiçoar instrumentos.

A atuação do físico computacional no mercado financeiro e na indústria e serviços é grandemente favorecida pela capacidade de abstração e o foco na resolução de problemas. Tanto no meio acadêmico quanto na indústria, o físico computacional ocupará naturalmente uma posição de liderança.

LICENCIATURA CIÊNCIAS EXATAS ÁREA PROFISSIONAL

O curso oferece ampla e sólida formação interdisciplinar em Física, Matemática, Química, Biologia e Educação, abrindo portas para atuação em centros educacionais, museus e centros de ciência, observatórios, cursos pré-vestibulares, universidades e outras instituições de ensino superior, na função de docentes e pesquisadores.

O curso acontece em período noturno. O estudante pode ter uma formação prática desde o início do curso, atuando como estagiário ou bolsista em projetos de pesquisa, extensão e escolas.

SEJA "FERA", VIRE CABEÇA NA PROFISSÃO!





Vanderlei S. Bagnato
Diretor do IFSC



IFSC - Instituto de Física de São Carlos

EDITORIAL

Obrigado por seu interesse em conhecer um pouco sobre as atividades do Instituto de Física de São Carlos (IFSC-USP). Nosso objetivo aqui é informá-lo sobre as oportunidades profissionais relacionadas aos nossos cursos de graduação: bacharelado em Física, Ciências Físicas e Biomoleculares, Física Computacional e Licenciatura em Ciências Exatas. Além destas 4 opções, o estudante pode escolher boa parte das disciplinas que vai cursar, de acordo com seus interesses e aptidões.

Não temos poupado esforços para tornar nossos cursos de graduação cada vez mais dinâmicos e atraentes aos estudantes e, principalmente, adequados aos novos desafios do mercado de trabalho. Se você gosta de Física, ciências exatas e suas tecnologias, temos certeza de que o IFSC é uma excelente opção profissional para você!!!

Espero, muito em breve, acolhe-lo aqui no IFSC-USP.

Porque Física/IFSC?

A Física estuda uma enorme variedade de fenômenos, desde o movimento em larga escala das galáxias até os movimentos minúsculos no interior dos núcleos atômicos. A emoção de fazer parte destas pesquisas é uma das motivações dos jovens físicos. Além disso, a aplicação deste conhecimento aos problemas tecnológicos do cotidiano resulta num vasto campo de trabalho onde os físicos podem dar uma contribuição decisiva em várias áreas do conhecimento.

O IFSC-USP destaca-se pela sua experiência no ensino e na pesquisa e é reconhecido pelo alto nível científico e pela excelente infraestrutura de seus laboratórios e sua biblioteca. O IFSC-USP é uma das unidades da USP com mais alta produtividade científica e tecnológica. Na área científica, seus pesquisadores se destacam pela qualidade de suas pesquisas publicadas em revistas internacionais. Na área da tecnologia o IFSC é referência na geração de patentes, interação com indústrias de alta tecnologia, criação de "spin-offs" e "startups".

*Spin Off é uma empresa derivada de outra, uma companhia independente que nasceu dentro de outra pessoa jurídica.

**Startups Uma startup é uma empresa emergente que tem como objetivo desenvolver um modelo de negócio escalável, repetível, em condições de extrema incerteza, ao redor de um produto, serviço, processo ou plataforma.

PORQUE SIM! EX ALUNOS DO IFSC PROFISSIONAIS DE HOJE



ANDRÉ MUEZERIE

Ex-aluno do Instituto de Física de São Carlos (IFSC), atualmente mora nos Estados Unidos onde atua como Desenvolvedor de provedor na conceituada Microsoft.



WILLIAN ANDRIGHETTO TREVIZAN

Ex-aluno do Instituto de Física de São Carlos, aos 28 anos atua como Pesquisador no Cenpes/Petrobras (Centro de Pesquisas).



CAMILA BRAMORSKI

25 anos, concluiu o Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares no IFSC em 2018. Atualmente trabalha na empresa Eligo Bioscience (Paris, França) como assistente de pesquisa em Biologia Sintética e Engenharia do Microbioma Humano.



NELSON MESQUITA FERNANDES

Ex-aluno do Programa de Pós-Graduação do IFSC-USP, hoje é Especialista de risco no Itaú/Unibanco.



FÁTIMA YASUOKA

É bacharel em Física pelo IFSC e já atuou em várias empresas na área de Engenharia Óptica. Atualmente é sócia da BR Labs Tecnologia Óptica e Fotônica e colaboradora do CEPOF-IFSC (Centro de Pesquisas em Óptica e Fotônica).



VOCÊ SABIA?

SÃO CARLOS, A CAPITAL NACIONAL DA TECNOLOGIA

Você sabia que São Carlos também é conhecida como a Vale do Silício brasileira?

São Carlos tem a maior concentração de pesquisadores com doutorado do Brasil (1 para cada 180 habitantes) e também a maior concentração de patentes. São Carlos tem em torno de 250 empresas de base tecnológica, atuando principalmente nas áreas ligadas a Física (Ótica, Materiais e Instrumentação). Cerca de 25% dos estudantes formados permanecem em São Carlos atuando nestas empresas ou criando novas empresas (startups)!!!!

fonte: <http://g1.globo.com>

ESTÁGIOS NO EXTERIOR

Intercâmbio com universidades de vários

países. A USP tem acordos de cooperação internacional com várias universidades no mundo que propiciam o intercâmbio de estudantes. Os pesquisadores e estudantes do IFSC-USP desenvolvem pesquisas em colaboração com pesquisadores de vários países, principalmente da Europa e EUA.

ENTRE AS MELHORES DO MUNDO

A USP está entre as 120 melhores universidades do mundo.

A USP se mantém como melhor universidade do Brasil segundo a QS World University Rankings e entre as 120 melhores do mundo. fonte: g1.globo.com

USP UMA DAS UNIVERSIDADES DO MUNDO QUE MAIS EMPREGA SEUS ALUNOS

Em um ranking publicado no Times Higher Education (THE), a Universidade de São Paulo foi inserida no grupo das 100 melhores universidades do mundo que mais empregam seus alunos.

fonte: www2.ifsc.usp.br

SOBRE ESSAS E OUTRAS INFORMAÇÕES ACESSSE :

@ifscusp ifsc.usp.br grad@ifsc.usp.br

(16) 3373-9775 / 3373-8099 Informações

Av. Trabalhador São-carlense, 400 - São Carlos, SP - Brasil



Observatório Astronômico



Centro Esportivo



Restaurante Universitário



Alojamento Estudantil