

Manual do curso de bacharelado em Física

2014

Apresentação

Este manual tem como objetivo descrever os currículos vigentes dos Cursos de Bacharelado em Física oferecidos pelo Instituto de Física da Universidade de São Paulo. Aqui você encontra uma descrição breve da estrutura dos cursos, suas disciplinas obrigatórias e optativas, bem como informações acerca dos requisitos prévios necessários para cursá-los. Esperamos que este manual sirva de ponto de partida para que os alunos conheçam melhor o curso no qual estão matriculados e os docentes encontrem as informações necessárias para um bom planejamento de suas atividades.

O Instituto de Física da Universidade de São Paulo

O Instituto de Física da USP é a maior e mais antiga instituição de pesquisa e ensino de Física no Brasil. Ele provém dos Departamentos de Física da Escola Politécnica e da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, reunidos no Instituto a partir de 1970.

O Instituto tem atualmente, em seus quadros, mais de 225 pesquisadores, sendo mais de 150 docentes, além de cerca de 400 alunos de pós-graduação e 1.200 de graduação. Dispõe ainda de mais de 300 funcionários em seus quadros, vários deles com formação de nível superior e/ou pós-graduação.

A Biblioteca do Instituto é das mais completas do país e seu acervo atual é constituído de mais de 38 mil livros, mais de 3000 dissertações e teses, mais de 600 coleções de títulos periódicos, dentre outras.

O Instituto tem 26 edifícios para abrigar diversas salas de aulas, auditórios, inúmeros laboratórios didáticos, laboratórios de pesquisa, oficinas e escritórios de administração. O Instituto tem cerca de 40.000m² de área construída e 80.000m² de área útil.

Do ponto de vista didático, o Instituto de Física mantém salas de aula e laboratórios para cerca de três mil estudantes da USP, nas áreas de engenharia, ciências exatas e biologia e mais exposições científicas destinadas a estudantes do ensino fundamental e médio e ao público em geral.

A cada ano formam-se cerca de 120 Físicos entre bacharéis e licenciados e, na pós-graduação, mais de 30 mestres e 30 doutores.

Do ponto de vista científico, o Instituto realiza pesquisas em quase todas as áreas da Física e é, nesse sentido, a instituição brasileira mais completa e plural. Aqui você encontra laboratórios de Física experimental em Física nuclear, detectores e

instrumentação, Física do estado sólido e baixas temperaturas, Física de plasma, cristalografia, ótica, epitaxia de feixes moleculares, microscopia eletrônica, biofísica, poluição do ar, análise de materiais por feixes iônicos, dentre outros. Além das atividades experimentais as atividade em Física teórica e matemática também são intensas e há diversos grupos de física aplicada e interdisciplinar de reconhecimento internacional. Esse leque de atividades de pesquisa faz com que sejam publicados anualmente cerca de 800 trabalhos de pesquisa, sendo mais de 400 em revistas especializadas de divulgação internacional.

Toda esta infraestrutura está inteiramente à disposição do quadro discente do Instituto de modo a enriquecer a formação formal que os alunos recebem nos seus cursos regulares fazendo do Instituto uma das melhores instituições formadoras de físicos da América Latina e dentre as grandes do mundo.

O curso de bacharelado em Física

O curso de bacharelado em física tem como objetivo principal formar um profissional na área de física capacitado a (segundo proposta de regulamentação da profissão de físico):

- realizar pesquisas científicas e tecnológicas nos vários setores da Física ou a ela relacionados;
- aplicar princípios, conceitos e métodos da Física em atividades específicas que requerem conhecimento de princípios físicos ou que possam utilizar de metodologias utilizadas na área de física.
- no âmbito da sua especialidade, projetar, desenvolver, construir e fazer manutenção de equipamentos e sistemas em instrumentação científica, fontes de energia, instalações nucleares, proteção de meio ambiente, telecomunicações, integração de sistemas eletrônicos e ópticos;
- desenvolver programas e softwares computacionais baseados em modelos físicos.

Assim que o aluno ingressa no curso de bacharelado ele é automaticamente matriculado no **ciclo básico**, com duração de um ano. No final do ciclo básico, o aluno deve fazer uma opção por um tipo de habilitação.

As habilitações correspondem a uma especialização numa certa subárea da física ou em área interdisciplinar correlata visando dar ao diplomado uma formação mais dirigida que lhe propicie um acesso mais rápido ao mercado de trabalho. Caso o aluno não esteja interessado em fazer uma habilitação, o mesmo deve concluir a sua formação no Bacharelado simples.

As habilitações disponíveis dependem do período (diurno ou noturno) no qual o aluno está matriculado, conforme mostrado nas figuras 1 e 2 e são:

Bacharelado com habilitação em pesquisa básica;

A habilitação em pesquisa básica tem como objetivo principal aprofundar a formação acadêmica do aluno na área de física, visando a preparação do aluno para estudos de pós-graduação visando uma carreira de pesquisa em física em Universidades e/ou Institutos de Pesquisa.

Bacharelado com habilitação em astronomia.

A habilitação em astronomia, assim como a habilitação em pesquisa básica, tem como objetivo preparar o aluno para uma carreira de pesquisa em Universidades e/ou Institutos de pesquisa. Contudo, o foco é direcionado para a pós-graduação e atividades de pesquisa na área de Astronomia. Por conta disso, essa habilitação é oferecida em parceria com o IAG, que oferece uma série de disciplinas específicas na área de astronomia. Esta habilitação não é oferecida formalmente no período noturno por conta de o IAG não oferecer várias das disciplinas necessárias neste período. Por outro lado, caso o aluno consiga cursá-las no período diurno, poderá optar por esta habilitação fazendo um curso híbrido, diurno+noturno.

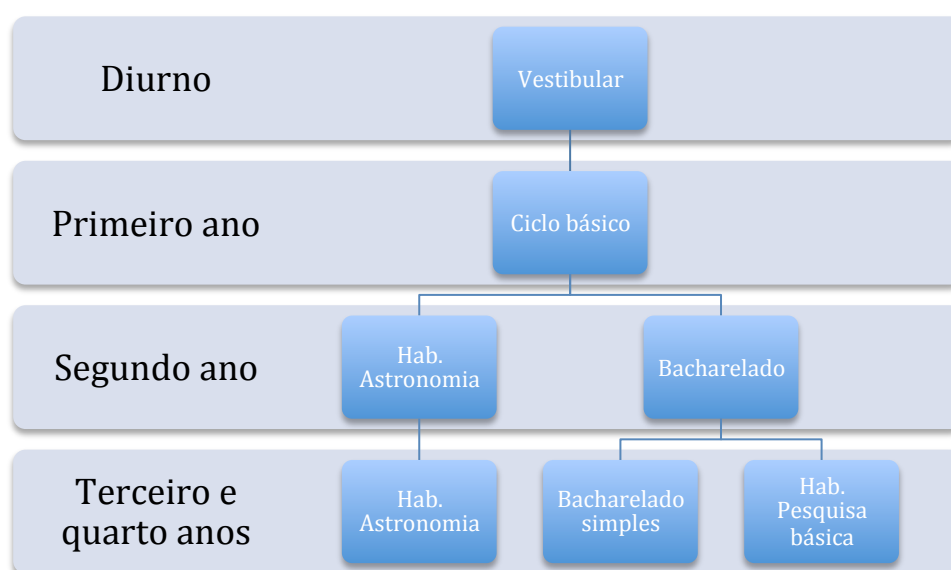


Figura 1 – Estrutura do curso no período diurno.

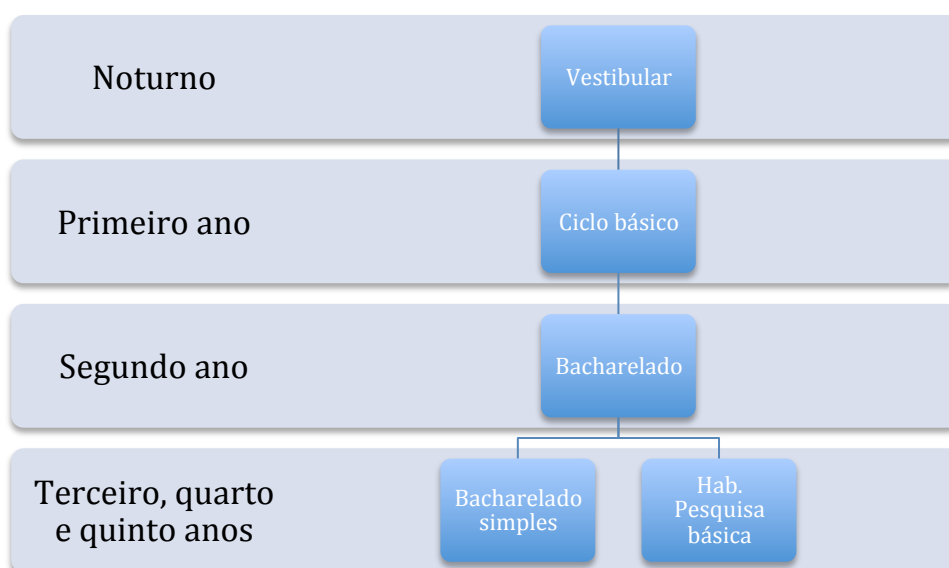


Figura 2 – Estrutura do curso no período noturno.

A grade curricular

O curso é composto de disciplinas, classificadas nos tipos:

- **Obrigatórias:** As disciplinas obrigatórias são aquelas, como o nome diz, que são imprescindíveis de serem cursadas pelos alunos para obter o título de bacharel.
- **Optativas:** As disciplinas optativas são aquelas de livre escolha do aluno para compor o seu currículo de forma a atender uma formação mais personalizada do profissional que está sendo formado.

Disciplinas obrigatórias e optativas são contabilizadas para compor a carga horária mínima para habilitar o aluno a ter o título de bacharel. A contabilidade é feita através de créditos aula, sendo cada crédito aula equivalente a uma hora-aula semanal. Para se formar é necessário cumprir um número mínimo de créditos, cuja distribuição é mostrada na tabela I.

Tabela I – número de créditos necessários para graduação.

	Bacharelado simples	Bacharelado com habilitação em pesquisa básica	Bacharelado com habilitação em astronomia
Disciplinas obrigatórias	126	150	174
Disciplinas optativas	61	37	16
TOTAL	187	187	190

Há ainda a possibilidade de o aluno cursar disciplinas extracurriculares que, no entanto, não são contabilizadas na carga horária necessária para formação do aluno.

Disciplinas obrigatórias

O número de disciplinas obrigatórias depende da habilitação escolhida pelo aluno. Contudo, há um núcleo comum, contendo 126 créditos, divididas em 4 blocos:

1. **Física teórica básica** – 6 disciplinas com ênfase na fenomenologia da física.
2. **Física experimental** – 5 disciplinas de física experimental, com ênfase no desenvolvimento do método científico e análise estatística de dados e 1 disciplina de química com atividades experimentais.
3. **Matemática** – 8 disciplinas necessárias para desenvolver as bases matemáticas da física que incluem cálculo, geometria analítica, álgebra linear e computação.
4. **Física avançada teórica** – 5 disciplinas contendo a formulação moderna das grandes áreas da física atual: mecânica clássica e quântica, eletromagnetismo e termodinâmica/física estatística.

Na tabela II é mostrado um quadro resumo com as disciplinas do núcleo comum.

Tabela II – disciplinas do núcleo comum. Os números entre parêntesis são os números de créditos de cada disciplina. Logo abaixo do nome da disciplina é mostrado o seu código.

Núcleo comum

Teóricas básicas	Experimentais	Matemática	Teóricas avançadas
Introdução à física (6) 4300100	Física Experimental I (4) 4300113	Cálculo diferencial e integral I (6) MAT0111	Mecânica I (6) 4300305
Física I (6) 4300111	Física Experimental II (4) 4300114	Cálculo diferencial e integral II (6) MAT0121	Física matemática I (6) 4300204
Física II (6) 4300112	Física Experimental III (4) 4300213	Cálculo diferencial e integral III (6) MAT0216	Eletromagnetismo I (6) 4300303
Física III (6) 4300211	Física Experimental IV (4) 4300214	Cálculo diferencial e integral IV (4) MAT0220	Termodinâmica (4) 4300308
Física IV (6) 4300212	Física Experimental V (4) 4300313	Vetores e geometria (4) MAT0112	Mecânica quântica I (4) 4300403
Física V (6) 4300311		Álgebra linear I (4) MAT0122	
Fundamentos da Química para Física (6) QFL606		Introdução à computação (4) MAC0115	
		Cálculo numérico (4) MAP0214	

Dependendo da habilitação escolhida há um acréscimo de disciplinas obrigatórias. No bacharelado com habilitação em pesquisa básica há um acréscimo de 24 créditos obrigatórios enquanto no bacharelado com habilitação em astronomia há um acréscimo de 48 créditos obrigatórios. As disciplinas obrigatórias extras destas habilitações estão listadas na tabela III.

Tabela III – disciplinas obrigatórias extras das habilitações. Os números entre parêntesis são os números de créditos de cada disciplina. (*) a habilitação em astronomia é oferecida no período diurno apenas. Abaixo dos nomes das disciplinas são mostrados os seus respectivos códigos.

Obrigatórias extras das habilitações

Habilitação em pesquisa básica	Habilitação em astronomia(*)
Mecânica II (4) 4300306	Mecânica II (4) 4300306
Física Matemática II (4) 4300307	Física Matemática II (4) 4300307
Mecânica estatística (4) 4300401	Mecânica estatística (4) 4300401
Eletromagnetismo II (4) 4300304	Eletromagnetismo II (4) 4300304
Mecânica quântica II (4) 4300404	Mecânica quântica II (4) 4300404
Física Experimental VI (4) 4300314	Física Experimental VI (4) 4300314
	Fundamentos de astronomia (4) AGA0215
	Astronomia do sistema solar (4) AGA0292
	Astrofísica estelar (4) AGA0293
	Astrofísica galáctica e extragaláctica (4) AGA0299
	Trabalho de graduação I (2+2) AGA0296
	Trabalho de graduação II (2+2) AGA0298

Disciplinas optativas

Para complementar a sua formação, o aluno deve cursar disciplinas optativas que totalizem o número de créditos mínimo mostrado na Tabela I, de acordo com a sua habilitação. Estas disciplinas não são de livre escolha na Universidade mas devem satisfazer os seguintes critérios:

- **Para o bacharelado simples:** Dos 61 créditos de disciplinas optativas,
 - 24 devem ser cursados obrigatoriamente em disciplinas oferecidas pelo IFUSP.

- 25 créditos em disciplinas cursadas no IFUSP e/ou disciplinas cursadas em unidades afins como IAG, IO, IME, IQ, IGc, Poli.
 - Ressalta-se que disciplinas cursadas em diferentes unidades podem ser propostas para fazerem parte dos 25 créditos em unidades afins, através de requerimento e avaliação da CG (exemplos de disciplinas com afinidade às ciências físicas ministradas na Faculdade de Medicina, IB, Ciências Farmacêuticas, Educação Física, etc.).
- 12 créditos livres que podem ser cursados em qualquer unidade da USP.
- **Para a habilitação em pesquisa básica:** Dos 37 créditos de disciplinas optativas,
 - 25 devem ser cursados obrigatoriamente em disciplinas oferecidas pelo IFUSP.
 - 12 créditos livres que podem ser cursados em qualquer unidade da USP.
- **Para a habilitação em astronomia:** 16 créditos de disciplinas optativas a serem selecionados entre as disciplinas oferecidas pelo IFUSP ou IAG, listadas na tabela IV.

Tabela IV – Disciplinas optativas para a habilitação em astronomia. (*) Os números entre parêntesis são os números de créditos de cada disciplina

Código (*)	Nome
AGA0106 (4)	Astronomia de posição
AGA0297 (4)	Laboratório de astronomia
AGA0309 (4)	Mecânica celeste
AGA0315 (4)	Astrofísica de altas energias
AGA0414 (4)	Métodos observacionais em astrofísica I
AGA0416 (4)	Introdução à cosmologia
AGA0503 (4)	Métodos numéricos em astronomia
4300262 (3)	Métodos estatísticos em física experimental
4300315 (4)	Introdução à física atômica e molecular
4300320 (4)	Introdução ao caos
4300322 (4)	Física matemática III
4300324 (3)	Mecânica dos fluídos
4300326 (4)	Introdução à física de plasmas e fusão nuclear
4300327 (6)	Introdução à óptica I
4300402 (4)	Introdução à física do estado sólido
4300406 (4)	Introdução à física nuclear
4300417 (4)	Fenômenos não lineares em física: Introdução ao Caos Determinístico e Sistemas Dinâmicos

4300421 (4)	Relatividade restrita
4300422 (4)	Introdução à física de partículas elementares
4300425 (4)	Introdução à espectroscopia
4300427 (4)	Introdução à física de processos estocásticos
4300429 (4)	Grupos e tensores
4300433 (4)	Introdução à relatividade geral

Pré-requisitos e grade horária

A matrícula em muitas disciplinas só é possível na medida em que algumas condições de aprovação ou matrícula simultânea em outras disciplinas são cumpridas. São condições para matrícula:

1. **REQUISITO:** para cursar uma determinada disciplina, o aluno deve ter sido aprovado em todas as disciplinas pré-requisitos para aquela matrícula. No IFUSP classificamos o requisito de duas formas:
 - a. **Pré-requisito forte:** O aluno deve ter sido aprovado na disciplina REQUISITO.
 - b. **Pré-requisito fraco:** O aluno deve ter cursado a disciplina REQUISITO e, se reprovado, a nota não pode ser inferior a um mínimo definido pela seção de alunos. São poucas as disciplinas com pré-requisito fraco, listadas na tabela V.
2. **INDICAÇÃO DE CONJUNTO:** Ou, como é chamada no IFUSP, requisito paralelo. Neste caso, o aluno deve, ao menos, estar simultaneamente matriculado na disciplina de INDICAÇÃO DE CONJUNTO.

Tabela V – Pré-requisitos fracos do curso de bacharelado. O número entre parêntesis corresponde ao código da disciplina

Pré-requisito fraco	Para a(s) disciplina(s)
Física Experimental II (4300114)	Física Experimental III (4300213)
Física V (4300311)	Mecânica Quântica I (4300403) Física Experimental V (4300313)
Mecânica Quântica I (4300403)	Mecânica Quântica II (4300404)
Eletromagnetismo I (4300303)	Eletromagnetismo II (4300304)
Mecânica I (4300305)	Mecânica II (4300306)
Termodinâmica (4300308)	Introdução à mecânica estatística (4300401)





Para não haver problemas de cumprimento de requisitos para matrícula, são sugeridas grades horárias indicando em qual semestre cada disciplina deve ser cursada. No primeiro semestre, logo após o vestibular, todos os alunos são matriculados na mesma grade. Não há opção de modificação. A partir do segundo semestre, contudo, cada aluno

deve fazer sua matrícula com base nas disciplinas que ele cumpre os requisitos e nas suas escolhas pessoais. Contudo, recomendamos fortemente que a grade sugerida seja seguida da melhor forma possível. Na tabela VI indicamos os endereços eletrônicos para as grades horárias e requisitos de disciplinas.

A lista de todas as disciplinas oferecidas pelo IFUSP, incluindo aquelas oferecidas para outras unidades da USP pode ser encontrada no endereço eletrônico:

<https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/jupDisciplinaLista?codcg=43&tipo=D>

Tabela VI – grade horária e requisitos de disciplinas para os cursos de bacharelado em física do IFUSP. (*) a habilitação em astronomia é oferecida no período diurno apenas.

Curso	Endereço eletrônico	Código QR para endereço eletrônico
Bacharelado simples DIURNO	https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/listarGradeCurricular?codcg=43&codcur=43020&codhab=101&tipo=N	
Bacharelado simples NOTURNO	https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/listarGradeCurricular?codcg=43&codcur=43020&codhab=104&tipo=N	
Bacharelado com habilitação em pesquisa básica DIURNO	https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/listarGradeCurricular?codcg=43&codcur=43020&codhab=401&tipo=N	
Bacharelado com habilitação em pesquisa básica NOTURNO	https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/listarGradeCurricular?codcg=43&codcur=43020&codhab=404&tipo=N	

**Bacharelado com
habilitação em
astronomia (*)**

<https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/listarGradeCurricular?codcg=43&codcur=43020&codhab=601&tipo=N>



OBS: O Código QR permite a leitura do endereço eletrônico por qualquer dispositivo móvel que tenha uma máquina fotográfica e acesso à internet (por exemplo, um telefone). Há diversos aplicativos para leitura desses códigos, dependendo do aparelho utilizado. Basta fotografar o código que você é encaminhado para o endereço eletrônico ao lado.

Duração do curso, prazos, cancelamentos e trancamentos de matrícula.

O prazo regular para conclusão do curso é de 8 semestres para o período diurno e de 10 semestres para o período noturno. Ao fazer a matrícula, pode ocorrer que o aluno não possa cursar todas as disciplinas previstas para o semestre. Nesse caso, deve-se observar o regimento da USP¹ (ver Art. 73 seção VI) que prevê que a carga horária mínima semanal não deve ser inferior a 12 horas aula.

O prazo máximo para conclusão do curso, de acordo com RESOLUÇÃO CoG Nº 6565, DE 24 DE MAIO DE 2013², para ingressantes a partir de 2014 é de 1,5 N, sendo N o número de semestres regulares. No caso do período diurno, o prazo máximo é de 12 semestres e, no período noturno, de 15 semestres.

Há diversas situações nas quais a matrícula de um aluno é cancelada, descritas nos artigos 75 e 76 do Regimento Geral da USP. Deve-se ficar atento a estas condições para que o andamento do seu curso não seja prejudicado.

Contudo, em algumas situações surgem problemas de naturezas diversas que podem prejudicar o andamento do curso. Para que estes problemas não gerem consequências mais graves, há o dispositivo de trancamento de matrícula, que pode ser parcial (algumas disciplinas) ou total (todas as disciplinas). São eles:

- Trancamento parcial- o aluno poderá trancar uma ou mais disciplinas no período previsto de acordo com o calendário da universidade, desde que não tenha sido reprovado por frequência até a data do trancamento (calendário anual divulgado pela universidade).
- Trancamento total – A soma dos períodos de trancamentos não poderá exceder a três anos, mas seguintes condições:

¹ <http://www.leginf.usp.br/?resolucao=consolidada-resolucao-no-3745-de-19-de-outubro-de-1990-t5>

² <http://www.leginf.usp.br/?resolucao=resolucao-cog-no-6565-de-24-de-maio-de-2013>

- até dois anos sem necessidade de justificativa,
- após o período mencionado na alínea anterior, até mais um ano, quando a solicitação for devidamente justificada, a critério da Comissão de Graduação.

Atividades extracurriculares

Além das atividades curriculares, o IFUSP oferece um amplo leque de opções extracurriculares que enriquecem e diferenciam a formação do aluno, permitindo um amadurecimento profissional e acadêmico mais precoce. Algumas dessas atividades são:

- Colóquios – com frequência semanal, sempre às quintas-feiras, à partir das 16:00. Os colóquios são realizados por pesquisadores nacionais e internacionais sempre em um tema atual, não somente da física, mas de assuntos de interesse científico, acadêmico e cultural. É uma grande oportunidade para entrar em contato com o que há de mais atual no conhecimento humano.
- Convite à Física - colóquios semanais, abertos ao público geral e especialmente dedicados a todos os estudantes ingressantes na graduação na Universidade de São Paulo, independente da área ou carreira que estejam cursando.
- Seminários – em geral com frequência semanal, os departamentos do IFUSP e/ou grupos de pesquisa oferecem para a comunidade seminários nos mais diversos temas do conhecimento.
- Escolas, simpósios, etc. – periodicamente o Instituto e seus departamentos oferecem escolas e simpósios dos mais variados, em diversos níveis de conhecimento. É tradicional o curso de verão do IFUSP, ocorrendo anualmente, pouco antes do início das aulas do primeiro semestre.

Iniciação científica

Entre as principais finalidades do Instituto de Física da USP estão a formação de pessoas e a pesquisa científica. Essas duas finalidades se encontram integradas em diversas atividades, em especial nos programas de Iniciação Científica.

Esses programas são voltados ao atendimento de estudantes de graduação, especialmente após o segundo ano do curso. O principal objetivo consiste em integrar os alunos aos grupos de pesquisa do IF. De um lado permite-se que o estudante possa decidir suas futuras atividades acadêmicas, culturais e profissionais e, de outro lado, esse contato permite aos grupos de pesquisa atrair estudantes motivados pela atividade científica e integrá-los em seus programas.

Para melhor usufruir dessa possibilidade, os estudantes devem, já no início do curso, procurar entrar em contato com estudantes de anos anteriores ou de pós-graduação, bem como com os professores do IF, para tomar conhecimento das áreas de pesquisa aqui desenvolvidas e das dinâmicas de funcionamento dos vários grupos. Recomenda-se

assistir aos colóquios e ao Convite à Física para tomar conhecimento das áreas de pesquisa em física e auxiliar na escolha de uma delas para iniciação científica.

Os programas do IC contam com bolsas de estudos de entidades de fomento à pesquisa, como a FAPESP e o CNPq.

No 2o semestre de cada ano, o Instituto de Física realiza a Semana da Física do IFUSP, oportunidade impar para os alunos, sobretudo os ingressantes, tomarem conhecimento das pesquisas aqui desenvolvidas, assim como no restante do país.

O IF está profundamente comprometido com a formação de seus alunos. Seus professores estão dispostos a atender todos os alunos interessados em programas de IC. Esperamos que os estudantes saibam explorar essa possibilidade, procurando conhecer melhor as atividades do Instituto e aceitando o desafio de um trabalho científico criativo, inovador e motivador.

Estágios

Para que estudantes de graduação realizem estágios é necessário:

- Estar regularmente matriculado;
- Cumprir pelo menos 12 créditos em média por semestre da grade curricular;
- Verificar se a empresa já é conveniada com o IFUSP.

Para mais informações acesse no site da Diretoria de Ensino (<http://web.if.usp.br/di ensino>) do IFUSP. Neste site há um quadro da Comissão de Apoio Profissional (CAP) com diversas informações úteis, ou direto no link <http://web.if.usp.br/di ensino/node/3>.

Informações uteis

É natural que o aluno necessite de informações que não estão contidas neste manual. Este é apenas um guia inicial para que o aluno se familiarize com o curso de bacharelado em física. O IFUSP disponibiliza diversos canais de comunicação que devem ser utilizados pelos alunos, dentre eles:

- Sessão de alunos e Comissão de Graduação – localizadas no Edifício Principal, Ala II, pode ser encarada como os primeiros portos na busca de informações referentes ao curso de bacharelado. Há diversas informações na web, no endereço <http://web.if.usp.br/cg>
- Comissão Coordenadora de Curso – COC-B. A COC-B tem como um dos seus objetivos acompanhar o curso de bacharelado. Os seus membros estão sempre à disposição para atender os alunos que necessitam de informações. O canal inicial de comunicação é o endereço <http://web.if.usp.br/cocb>

- Portal do IFUSP – No endereço <http://www.if.usp.br> você encontra muita informação relevante, desde a estrutura administrativa do IFUSP, seus departamentos, listas de docentes e funcionários e links para as mais diversas páginas e comissões. Aqui você encontra também o calendário de eventos que ocorrem no Instituto.
- Portal da USP - No endereço <http://www.usp.br> você encontra muita informação relevante da Universidade de São Paulo, desde a sua estrutura até atividades que ocorrem frequentemente no campus.
- BIFUSP – Boletim informativo do IFUSP, de edição semanal. Em papel, pode ser encontrado na biblioteca, secretarias de departamentos e diversos locais. Na web, acesse o endereço <http://web.if.usp.br/bifusp>
- Informações diversas para estudantes e a comunidade no sistema JupiterWeb no endereço <https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/grdInformacoesAcademicas.jsp?codmnu=2212> tais como:
 - Bolsas Disponibilizadas Pela Pró-Reitoria De Graduação
 - Bolsas De Iniciação Científica
 - Bolsa-Moradia
 - Bolsa-Alimentação
 - Bolsa-Trabalho
 - Tutoria Científico-Acadêmica
 - Assistência Médica E Odontológica
 - Centro De Práticas Esportivas Da Usp (Cepeusp)