

RELATÓRIO DA COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFUSP

2014

1. INTRODUÇÃO

Neste relatório, apresentamos as atividades desenvolvidas pela Pós-Graduação em Física do Instituto de Física da Universidade de São Paulo no ano de 2014.

O programa foi avaliado com nota 7 pela CAPES em 2006. Obtivemos novamente a nota máxima 7 tanto na avaliação trienal relativa ao período de 2007 a 2009 quanto na avaliação trienal relativa ao período de 2010 a 2012. Segundo a Avaliação Trienal 2013 da CAPES, o programa é “o maior e mais abrangente programa de Pós-Graduação em Física do País. As áreas de concentração e as respectivas linhas de pesquisa são atuais”. Ademais, a agência considerou que o “programa tem uma preocupação clara com seu desenvolvimento, e o crescimento do corpo docente contempla uma renovação das linhas para se manter atualizado”. Temos ainda “uma das melhores infraestruturas do País” e “uma das melhores infraestruturas experimentais do País, e bom ambiente para inovação”.

Em relação ao corpo docente do Programa, a CAPES considerou que ele “tem formação diversificada, com uma gama de experiências que cobre desde pesquisadores sênior até mais jovens”. Foi enfatizado que nosso “corpo docente permanente está majoritariamente engajado nas atividades de pesquisa e de formação. Está em curso um processo de mudança nas regras de credenciamento dos docentes, reforçando a renovação”. Ressaltamos que “a maior parte do corpo docente é bolsista PQ, sendo que da ordem de 40% se localiza nos níveis 1A e 1B; isto denota que as atividades de pesquisa estão adequadamente distribuídas pelo corpo docente”.

Quanto ao corpo discente, “o programa apresentou um fluxo de titulação discente compatível com a média nacional; da mesma forma, a relação de discentes titulados por docente é compatível com a média nacional. Houve um crescimento de matrículas ao longo dos últimos anos”. Tanto o número de publicações com discente sobre o número total de discentes, quanto o número de publicações com discente sobre o número total de publicações apresentaram resultados “bem acima da média nacional”. Na avaliação trienal, “o tempo de titulação foi avaliado considerando-se o impacto da ocorrência de doutorados diretos; os tempos, inclusive de mestrado, são compatíveis com a média nacional”.

Já a produção intelectual apresenta índices acima da média nacional. Segundo a agência, “deve-se enfatizar como diferencial uma forte presença de publicações no estrato A1”. O impacto nacional do programa é evidente, pois, de acordo com a CAPES, “a grande maioria dos programas do País conta com docentes egressos do IFUSP” e a “integração com outros programas é evidente e intensa, através não apenas da formação, mas da reciclagem de docentes (como pós-doutores ou visitantes) de outras instituições”. A CAPES ressalta que “a inserção internacional é bastante intensa, com um grande número de cooperações internacionais formais, atração de estudantes (5% de fora da América Latina) e pós-doutores estrangeiros, além de vigoroso programa de estudantes em programa de doutorado sanduíche no exterior. Os docentes participam de conselhos editoriais e são frequentemente convidados como palestrantes em eventos internacionais”.

2. PRINCIPAIS INICIATIVAS E RESULTADOS

Diversas iniciativas foram tomadas de forma a garantir condições para lidar com os novos desafios colocados, relacionados à crescente internacionalização, à busca de melhor qualidade na formação dos alunos e aos desafios de gestão colocados pela crescente descentralização de ações promovidas pelos órgãos de fomento (CAPES, CNPq, FAPESP, entre outros) e pela própria Pró-Reitoria de Pós-Graduação da USP. As principais iniciativas e resultados foram:

- a. Constante atualização da página na Internet, a qual é dinâmica, em português e inglês. Como novidade, começamos a desenvolver a página também em espanhol;
- b. Diversas iniciativas visando o aumento do número de bolsas disponíveis e, consequentemente, do número de alunos matriculados. Dentre as iniciativas, citamos a continuação do melhoramento na forma de distribuição de bolsas pela CPG e na gestão da verba PROEX, que possibilitaram que a grande maioria dos alunos recebesse suas bolsas já no início do semestre, e o aumento da cota de bolsas da CAPES, possibilitado pela iniciativa da agência de conceder uma cota a mais para cada doutorando que fizer estágio no exterior por período igual ou maior que nove meses;
- c. Ações junto à Reitoria da USP visando o aumento do número de funcionários da Secretaria de Pós-Graduação (em 2014, conseguimos mais uma funcionária nova para integrar nossa equipe);
- d. O Exame de Ingresso Unificado continua a ser feito também em Inglês e em um número maior de cidades e países. Cada vez mais, há adesão de instituições brasileiras de diversos estados que optam por utilizar a nota do exame em seu processo de seleção;
- e. Diversas iniciativas foram tomadas para lidar com as alterações do corpo docente, geradas pelo grande número de aposentadorias, novas contratações e pelas novas orientações da CAPES;
- f. Houve diversificação e modernização das disciplinas oferecidas, com estímulo à vinda de estrangeiros para ministrar minicursos sobre temas atuais de pesquisa;

g. Houve diversificação no corpo discente, com alunos provindos de diferentes locais do Brasil e do exterior;

h. A CPG seleciona (em parceria com a Comissão de Pesquisa) e gerencia bolsas do Programa Nacional de Pós-Doutorado (PNPD) da CAPES. Em 2014, mais uma cota foi concedida ao Programa pela CAPES. Atualmente, temos três cotas preenchidas e nossos bolsistas já estão em plena atividade.

3. COMPOSIÇÃO DA COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

A Comissão de Pós-Graduação (CPG) é formada por representantes de cada um dos departamentos do IFUSP e por um representante discente.

COMPOSIÇÃO DA CPG DE 2014

Titulares	Suplentes	Departamento
Lucy V. C. Assali (Presidente)	Antonio Domingues dos Santos	FMT
Iberê Luiz Caldas (Vice-Presidente)	Ruy Pepe da Silva (até outubro de 2014) Zwinglio de Oliveira Guimarães Filho (a partir de 31/10/2014)	FAP
Marcio Teixeira do Nascimento Varella	Kaline Rabelo Coutinho	FGE
Paulo Roberto Costa (até setembro de 2014) Luiz Carlos Chamon (a partir de 27/09/2014)	Nilberto Heder Medina (até setembro de 2014) José Roberto Brandão de Oliveira (a partir de 27/09/2014)	FNC
Gustavo A. Burdman (até maio de 2014) Luís Raul Weber Abramo (a partir de 05/05/2014)	Luís Raul Weber Abramo (até maio de 2014) Gustavo A. Burdman (a partir de 05/05/2014)	FMA
Ivone F. M. Albuquerque	Paulo Alberto Nussenzeig	FEP
Maria Fernanda Araújo de Resende	Vago	DISCENTE

4. SECRETARIA DA COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

A Secretaria de Pós-Graduação tem uma série de atividades para atender às solicitações das diversas instâncias acadêmicas. O serviço e o atendimento ao público foram sempre prestados de forma muito satisfatória devido à dedicação desses funcionários. No momento, a secretaria conta com uma ótima equipe. A seguir, apresentamos algumas das tarefas gerais de cada um dos funcionários:

Cláudia Conde Barioni - Chefe Adm. de Serviço. Responsável pela gestão e supervisão do Serviço de Pós-Graduação e seus funcionários, tomada de decisões, gestão do conhecimento organizacional, orientação e treinamento, credenciamento de orientadores e disciplinas, informação sobre resoluções referentes à Pós-Graduação, gerenciamento de bolsas CAPES e CNPq do Programa, acompanhamento do relacionamento da CPG com a Pró-Reitoria de Pós-Graduação da USP, acompanhamento das reuniões da CPG e elaboração de suas pautas e atas, contato com a CAPES, gestão do processo de distribuição de bolsas, aprimoramento do sistema de pareceres da CPG, suporte à logística do exame de ingresso (EUF), suporte à elaboração de regulamentos da Pós-Graduação, apoio ao processo seletivo de ingresso, emissão de declarações e atestados, atualização do site da CPG, controle da comprovação da proficiência em inglês e português e acompanhamento do procedimento de análise dos relatórios anuais com o desempenho dos alunos e de seus projetos de pesquisa.

Éber de Patto Lima - Subchefe. Responsável pelas seguintes tarefas: atendimento geral ao público (principalmente, alunos e orientadores), preparação da documentação para emissão de diplomas, apoio à emissão de atestados e declarações, cadastro de disciplinas, acompanhamento de matrículas, acompanhamento da administração financeira (principalmente, no que diz respeito ao auxílio para participação em eventos científicos dos alunos), controle do período de bolsas, cadastro de dados no Sistema Janus, atualização de site, divulgação de eventos acadêmicos aos alunos e orientadores, aprimoramento do sistema de pareceres da CPG, acompanhamento e análise de inscrições para o processo seletivo de ingresso, suporte à logística do exame de ingresso (EUF), envio de sugestões para aprimoramento do Sistema Janus, controle de materiais do almoxarifado, pedido de compras, controle de remessas e assinaturas de cheques PROEX, organização do arquivo institucional e controle de processos (abertura e arquivamento).

Renata Matsumoto - responsável pelas seguintes tarefas: administração de editais da CAPES, CNPq, PRPG-USP (relacionados às atividades da Pós-Graduação, às premiações de teses e dissertações e à vinda de pós-doutores e professores visitantes do exterior) com necessidade de ação/pré-seleção pela CPG, apoio à cooperação universitária (por exemplo, processos de múltipla-titulação), elaboração de relatório para avaliações da USP, sistematização de dados para o processo de Coleta CAPES e gerenciamento do preenchimento de dados na Plataforma Sucupira, criação e atualização de conteúdos em português e inglês para o site e mídia social da CPG, aprimoramento do sistema de pareceres da CPG, suporte à reformulação do site da CPG, acompanhamento das bolsas CNEN, gestão das bolsas PNPD/CAPES, tradução do português para o inglês de documentos oficiais da CPG, acompanhamento da administração financeira da verba PROEX, organização (administrativa e financeira) e logística do exame de ingresso (EUF) e apoio à sua Coordenação, atualização e divulgação do edital de ingresso e do edital de definição da pontuação mínima de proficiência em inglês e suporte à organização do processo seletivo de ingresso.

Andrea Wirkus - responsável pelas seguintes tarefas: atendimento geral ao público (principalmente, alunos e orientadores), aprimoramento e atualização do sistema de pareceres da CPG (principalmente, da parte de inscrições para ingresso), criação de conteúdos para o site e mídia social da CPG, suporte à reformulação do site da CPG, apoio administrativo à Comissão Coordenadora do PAE (Programa de Aperfeiçoamento de Ensino), cadastro de dados no sistema Janus, suporte à logística do exame de ingresso (EUF), apoio à emissão de atestados e declarações, acompanhamento de matrículas, controle do período de bolsas, divulgação de eventos acadêmicos aos alunos e orientadores e acompanhamento e análise de inscrições para o processo seletivo de ingresso.

Paula Cristina Rodrigues Mondini (a partir de junho de 2014) - responsável pelas seguintes tarefas: administração do processo de apresentações de dissertações, teses e exames de qualificação (agendamento e indicação de bancas, contato com alunos e orientadores, administração de reservas de hotéis e passagens aéreas, recebimento de depósitos de trabalhos de conclusão, controle de prazos dos discentes, encaminhamento dos exemplares, envio de comunicações e lembretes oficiais aos alunos, elaboração de atas e relatórios, orientação aos alunos sobre o exemplar final, administração financeira das bancas, suporte à prestação de contas e apoio ao cadastro na Biblioteca Digital da USP), controle de remessas do correio interno, aprimoramento do sistema de pareceres da CPG, atualização de site e suporte à logística do exame de ingresso (EUF).

Adriana Noçais Scatolin (a partir de novembro de 2014) - responsável pelas seguintes tarefas: acompanhamento de todo o procedimento de análise dos relatórios anuais com o desempenho dos alunos e de seus projetos de pesquisa, aprimoramento e atualização do sistema de pareceres da CPG (no que se refere a relatórios, projetos e defesas), atualização de site, preenchimento de dados na Plataforma Sucupira e aprimoramento do processo de Coleta CAPES, suporte à logística do exame de ingresso (EUF), apoio à organização do arquivo institucional e execução de outras tarefas correlatas, conforme necessidade ou a critério de seu superior.

Concluindo, todo o serviço é feito pela equipe inteira, havendo integração, compartilhamento de ideias e contribuição, sempre visando à melhoria das atividades da CPG e ao alcance dos resultados esperados.

5. CORPO DOCENTE

ORIENTADORES CREDENCIADOS	FAP	FEP	FGE	FMA	FMT	FNC	TOTAL IFUSP	EXTERNOS	TOTAL GERAL
2009	15	20	21	20	22	24	122	16	138
2010	16	24	21	19	23	25	128	18	146
2011	18	25	27	19	24	22	135	14	149
2012	16	22	24	17	22	21	122	13	135
2013	16	22	24	18	23	21	124	12	136
2014	16	22	23	17	22	22	122	9	131

6. DISCIPLINAS MINISTRADAS

A Pós-Graduação oferece em torno de dezoito disciplinas regulares por semestre. Uma disciplina regular típica (por exemplo, Mecânica Quântica) tem 12 créditos, correspondendo a 180 horas-aula no período de 15 semanas. Além dessas, são também eventualmente oferecidos minicursos ministrados por especialistas. A relação das disciplinas oferecidas a cada semestre de 2014 juntamente com os seus respectivos professores encontra-se abaixo. Como informação adicional, é apresentada a taxa de aprovação em cada uma delas. A disciplina Mecânica Quântica I tem sido oferecida todos os semestres. Além disso, em função de reformulação das normas da pós-graduação, as disciplinas básicas são oferecidas todos os anos. Houve, ao longo do período, um estímulo para a diversificação e atualização das disciplinas específicas e a formalização dos minicursos ministrados por visitantes.

Disciplina	Docente	Inscritos / turma	Matriculados / turma	Aprovados / turma	Taxa de aprovação
1º semestre de 2014 (Para efeito de contagem didática: 14 docentes)					
PGF5003 - Eletrodinâmica Clássica I	Josif Frenkel	40	33	32	97 %
PGF5001 - Mecânica Quântica I	Renata Zukanovich Funchal	30	17	17	100 %
PGF5007 - Preparação Pedagógica de Ensino	Iberê Luiz Caldas	26	23	23	100 %
PGF5107 - Introdução à Teoria Quântica de Campos I	Gustavo Alberto Burdman	25	24	24	100 %
PGF5213 - Microscopia Eletrônica I	Pedro Kunihiro Kiyohara	16	14	14	100 %
PGF5219 - Dinâmica Estocástica e Irreversibilidade	Mário José de Oliveira	13	13	13	100 %
PGF5310 - Espalhamento a Baixos Ângulos: Teoria e Experimentos	Cristiano Luis Pinto de Oliveira	12	12	12	100 %
PGF5205 - Microscopia de Força Atômica e Tunelamento	Maria Cecília Barbosa da Silveira Salvadori	12	11	8	73 %
PGF5292 - Cosmologia Física 1	Marcos Vinicius Borges Teixeira Lima	11	11	10	91 %
PGF5202 - Caos em Sistemas Dissipativos	Iberê Luiz Caldas	9	8	6	75 %
PGF5002 - Mecânica Quântica II	Antonio Fernando Ribeiro de Toledo Piza	9	9	8	89 %

PGF5311 - Ressonância Paramagnética Eletrônica e suas Aplicações	Shiguo Watanabe Tumkur Krishnaswamy Gundu Rao	7	6	6	100 %
PGF5112 - Física de Plasmas I	Ricardo Magnus Osório Galvão	7	7	7	100 %
PGF5258 - Métodos Teóricos Avançados para o Estudo de Sistemas Moleculares	Sylvio Roberto Accioly Canuto	7	7	7	100 %
PGF5113 - Física do Estado Sólido II	Daniel Reinaldo Cornejo	6	5	5	100 %
PGF5309 - Detectores de Traços Nucleares e Aplicações	Elisabeth Mateus Yoshimura Daniel Francisco Palacios Fernández	4	4	4	100 %
PGF5285 - Introdução à Física de Átomos Ultrafrios	Arnaldo Gammal	2	2	2	100 %

Disciplina	Docente	Inscritos / turma	Matriculados / turma	Aprovados / turma	Taxa de aprovação
2º semestre de 2014 (Para efeito de contagem didática: 16 docentes)					
PGF5001 - Mecânica Quântica I	Diego Trancanelli	44	34	30	88%
PGF5007 - Preparação Pedagógica de Ensino	Iberê Luiz Caldas	30	25	24	96%
PGF5317 - Física das Técnicas de Imageamento por Mamografia e Tomografia Computadorizada	Paulo Roberto Costa	20	20	19	95%
PGF5005 - Mecânica Clássica	Iberê Luiz Caldas	18	17	17	100%
PGF5314 - Álgebras C* e Fundamentos Matemáticos da Mecânica Quântica e Mecânica Estatística	Walter Alberto de Siqueira Pedra	14	12	12	100%
PGF5006 - Mecânica Estatística	Silvio Roberto de Azevedo Salinas	13	11	10	91%
PGF5216 - Simulação Computacional de Líquidos Moleculares	Kaline Rabelo Coutinho	12	10	10	100%
PGF5004 - Eletrodinâmica Clássica II	Josif Frenkel	9	7	7	100%
PGF5103 - Tópicos Avançados em Tratamento Estatístico de Dados em Física Experimental	Vito Roberto Vanin	8	4	4	100%
PGF5104 - Métodos e Técnicas Experimentais em Física Nuclear e de Partículas	Olacio Dietzsch	8	6	6	100%
PGF5828 - Introdução à Teoria Quântica de Campos II	Gustavo Alberto Burdman	7	7	7	100%
PGF5110 - Física do Estado Sólido I	Andre Bohomoletz Henriques	7	5	5	100%
PGF5303 - Explorando a Matéria Nuclear Quente no RHIC e LHC	Marcelo Gameiro Munhoz Peter Jacobs	7	7	7	100%
PGF5313 - Interação da Radiação com a Matéria: Conceitos, Modelos Teóricos e Simulação Monte Carlo	Vito Roberto Vanin José María Fernández Varela	6	6	5	83%
PGF5299 - Cosmologia Física 2	Marcos Vinicius Borges Teixeira Lima	6	6	6	100%
PGF5247 - Fundamentos da Física de Raios X	Sérgio Luiz Morelhão	6	5	4	80%
PGF5319 - Transições de Fase em Membranas Lipídicas - Modelos, Experimento e Simulações	Vera Bohomoletz Henriques	6	6	6	100%
PGF5205 - Microscopia de Força Atômica e Tunelamento	Maria Cecília Barbosa da Silveira Salvadori	6	5	4	80%
PGF5287 - Tópicos em Reações Nucleares	Rubens Lichtenthaler Filho	5	5	5	100%
PGF5318 - Interação Proteína-Ligantes: Aspectos Biofísicos e Perspectivas	Rosângela Itri	3	3	3	100%

Obs.: A Taxa de aprovação corresponde à percentagem do número de alunos aprovados em relação ao número de matriculados. Na coluna Inscritos/turma são contabilizados todos os alunos que fizeram matrícula ou pré-matrícula na disciplina, independentemente da situação da matrícula, e na coluna Matriculados/turma são contabilizados somente os alunos que permaneceram matriculados até o final do oferecimento.

7. EXAME DE QUALIFICAÇÃO DE DOUTORAMENTO

As bancas do exame de qualificação são formadas pela CPG a partir de uma relação de nomes propostos pelo orientador, o qual não participa da banca. A CPG tem tomado o cuidado de conversar com os membros das bancas após a realização do exame a fim de ouvir suas opiniões, críticas e sugestões.

Número de exames de qualificação de Doutorado	
2009	34 candidatos
2010	23 candidatos
2011	35 candidatos
2012	19 candidatos
2013	30 candidatos
2014	38 candidatos

8. EXAME DE INGRESSO

Para ser aprovado no processo seletivo, o candidato deve ser aprovado em um exame de ingresso composto pelas seguintes disciplinas em nível de graduação: Mecânica Clássica, Eletromagnetismo, Mecânica Quântica, Física Moderna e Termodinâmica e Mecânica Estatística. A partir de 2008, o exame passou a ser organizado de forma conjunta por diversas Universidades, em particular pela USP (Capital e São Carlos), UNESP (IFT), UNICAMP (IFGW), UFSCar e UFABC. Informações acerca do número de candidatos são apresentadas na tabela a seguir.

Período de ingresso	Total de inscritos EUF	Presentes no EUF	Aprovados no Programa (% dos presentes aprovados)	Inscritos na Pós IFUSP (% dos aprovados no EUF)	Matriculados no IFUSP (% dos inscritos na Pós IFUSP)
1º sem 2009	444	281	199 (70%)	43 (21,6%)	38 (88%)
2º sem 2009	277	177	119 (67%)	42 (35%)	38 (90%)
1º sem 2010	496	298	191 (64%)	63 (32,9%)	42 (66%)
2º sem 2010	352	206	148 (71,8%)	52 (35.1%)	41 (78%)
1º sem 2011	546	358	235 (65%)	93 (39,5%)	60 (64,5%)
2º sem 2011	489	251	157 (63%)	48 (30,5%)	39 (81%)
1º sem 2012	648	361	246 (68%)	132 (53,6%)	72 (54,5%)
2º sem 2012	532	295	203 (69%)	87 (42,8%)	44 (50,5%)
1º sem 2013	628	360	225 (63%)	136(60,4%)	59 (43,4%)
2º sem 2013	537	304	156 (51%)	66 (42,3%)	34(51,5%)
1º sem 2014	734	386	219(57%)	101 (46, 1%)	44 (43,5%)
2º sem 2014	445	234	131(56%)	56 (42,7%)	32(57,1%)

9. CORPO DISCENTE

A tabela abaixo mostra o número de estudantes do programa de Pós-Graduação do IFUSP, incluindo os alunos que foram desligados.

CORPO DISCENTE (2014)		TOTAL
Alunos Regulares Matriculados (31/12/2014)	Mestrado	110
	Doutorado	153
	Doutorado Direto	19
Alunos com Matrícula Trancada (31/12/2014)	Mestrado	00
	Doutorado	00
	Doutorado Direto	00
Ingressantes (em 2014)	Mestrado	41
	Doutorado	31
	Doutorado Direto	04
Alunos com Mudança de Nível (em 2014)	Com defesa de dissertação	21
	Sem defesa de dissertação	00
Desligamentos (em 2014)	Justificado (M=15, D=05, DD=02)	27
	Sem Justificativa (ME=03, DO=02)	
Alunos ativos na Pós-Graduação durante 2014		380

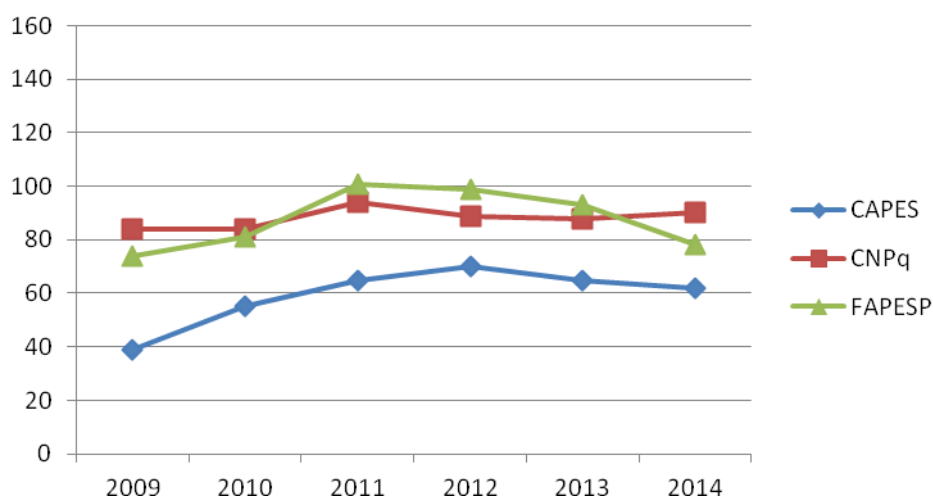
10. BOLSA DE ESTUDOS

No ano de 2014, dentre os estudantes de pós-graduação do IFUSP, 235 foram contemplados com bolsa de estudos de agências de fomento (CNPq, CAPES, FAPESP e outras). As tabelas e os gráficos a seguir mostram a distribuição de bolsas entre essas agências.

Bolsas de Mestrado	2009	2010	2011	2012	2013	2014
FAPESP	25	29	37	36	29	24
CNPq	39	39	42	41	40	41
CAPES	7	23	33	33	22	17
Outras	0	0	2	3	4	4
Total	71	91	114	113	95	86

Bolsas de Doutorado	2009	2010	2011	2012	2013	2014
FAPESP	49	52	64	63	64	54
CNPq	45	45	52	48	48	49
CAPES	32	32	32	37	43	45
Outras	2	2	3	2	3	1
Total	128	131	151	150	158	149

Número de bolsas atribuídas de 2009 a 2014



11. PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Em 2014, a Pós-Graduação do IFUSP produziu 41 dissertações de mestrado, 30 teses de doutorado, 504 publicações científicas em revistas especializadas, número que inclui artigos em periódicos e trabalhos completos em anais, 3 livros e 13 capítulos de livros. O gráfico mostra a evolução das publicações científicas do Instituto 2009 a 2014.

Produção Científica	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Publicações científicas	396	397	488	456	428	504
Livros	2	7	2	5	5	3
Capítulos	12	4	15	9	8	13
Dissertações	33	26	33	36	42	41
Teses	35	30	30	31	30	30

12. PAE

Através da participação no programa de Estágios em Docência da USP (programa PAE), os alunos de pós-graduação do nosso programa são formalmente alertados sobre as responsabilidades que terão na formação de recursos humanos para o País e têm se preparado para as suas atividades futuras em docência, além de contribuir sistematicamente para a melhoria dos cursos de graduação, atuando no desenvolvimento de material didático, apoiando aulas de laboratório, viabilizando aulas extras de revisão e exercícios, plantões de dúvidas, atividades em grupo dentro de sala de aula. Os estagiários sempre são supervisionados por um docente de graduação. Antes do estágio, os alunos assistem a um conjunto de palestras (uma disciplina de um semestre) sobre Psicologia da Educação, desafios, técnicas e especificidades da atividade docente no Ensino Superior, de forma a potencializar os estágios. A disciplina é ministrada por um especialista na área de educação, as palestras obedecem a uma concatenação lógica e há avaliação ao final. A preocupação do programa com o estágio em docência pode ser medida por dois indicadores:

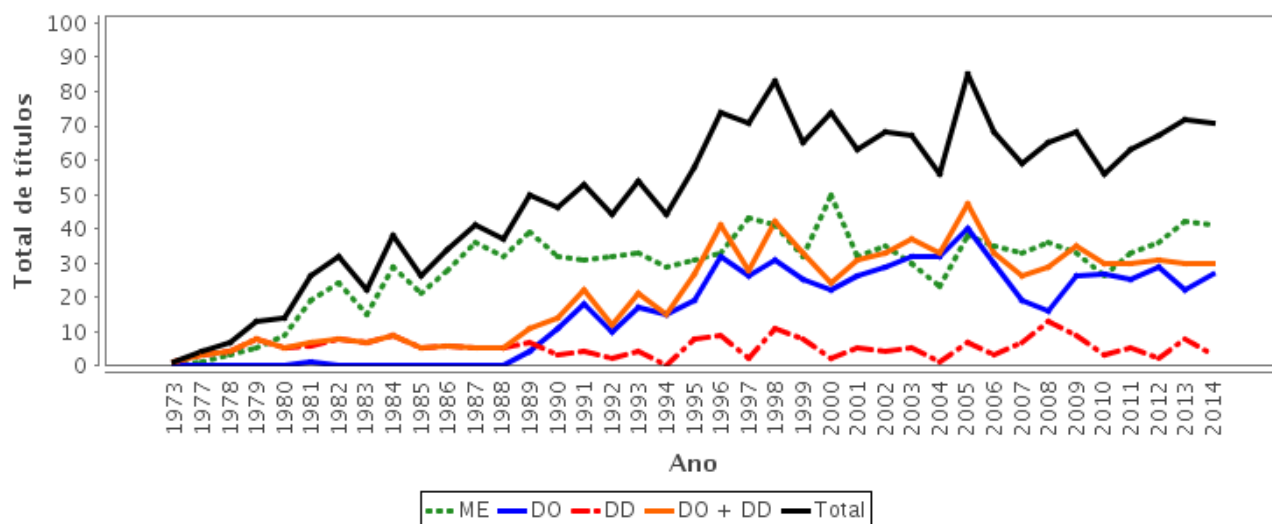
- A presidência da comissão PAE é de responsabilidade do Vice-Presidente da Comissão de Pós-Graduação do IFUSP, Prof. Iberê Luiz Caldas;
- Houve significativos esforços para o aumento da participação de pós-graduados nos estágios nos últimos anos, envolvendo, em média, em cada semestre, cerca de 15% dos alunos de pós-graduação no programa de estágio em docência. Como há rodízio e um número máximo de vezes em que o aluno pode participar do programa (2 semestres no Mestrado e 4 no Doutorado), praticamente todos os alunos (não apenas os bolsistas CAPES) participam de ao menos um semestre de estágio em docência antes da conclusão do curso.

A atividade dos estagiários PAE vem viabilizando ainda uma renovação nos métodos pedagógicos empregados na graduação, como, por exemplo, cursos de laboratório individualizados (experiência do FLEXLAB, iniciada em 2010), subdivisão de turmas em classes menores para aulas de exercícios complementares (cursos básicos), criação de turmas de reforço e orientação de estudo (criação de salas de estudo assistidas na licenciatura), introdução de novas tecnologias e recursos nos cursos regulares, como uma significativa melhoria do material disponibilizado na Internet e dos recursos audiovisuais utilizados em salas de aula, entre outros.

13. TESES E DISSERTAÇÕES

No ano de 2014, titulamos 41 mestres e 30 doutores, dos quais 3 eram doutorados diretos. O gráfico a seguir mostra que, após o número recorde no ano de 2005, mantivemo-nos em um valor total de titulações próximo à nossa média no decênio, que é de 70 titulações/ano. Dado importante a considerar é que, de 1970 a 2014, titulamos 1939 mestres e doutores.

Evolução do número de títulos do programa 43001 – Física



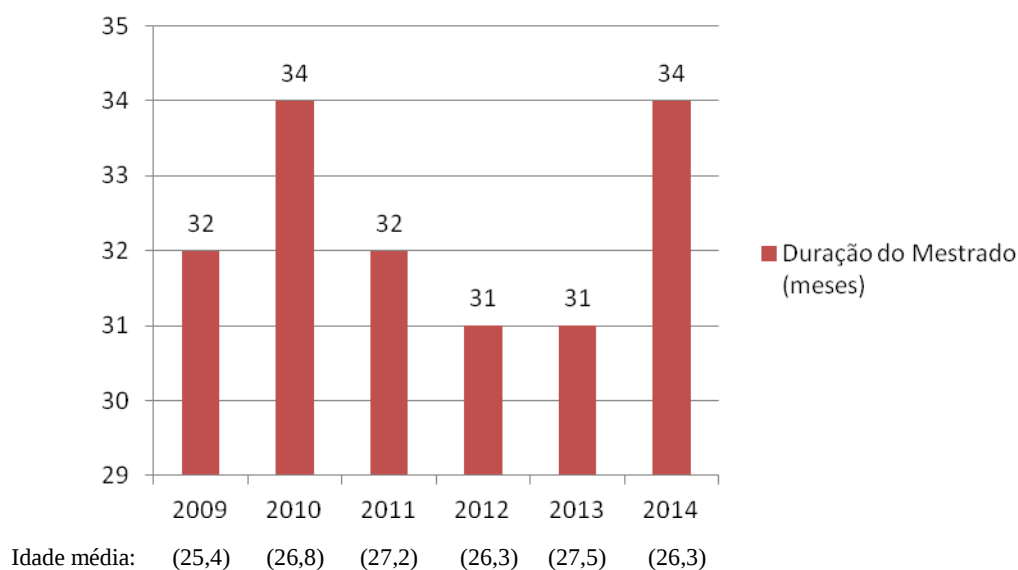
TOTAL DE DEFESAS

	Total de defesas	Mestrados	Doutorados	Doutorados Diretos
2009	68	33	26	9
2010	56	26	27	3
2011	63	33	25	5
2012	67	36	29	2
2013	72	42	22	8
2014	71	41	27	3

Em 2014, para o mestrado, o tempo de titulação médio foi 34 meses, para o doutorado após o mestrado, esse tempo foi 56 meses e 57 meses para o doutorado direto. A idade média dos estudantes que concluíram o mestrado foi 26,3 anos. Os estudantes que fizeram doutorado após o programa de mestrado concluíram seu programa com uma idade média de 32 anos; no caso do doutorado direto, a idade média ficou em 28,6 anos. Nos gráficos seguintes, mostramos o tempo médio de titulação dos estudantes referente ao período 2009-2014.

Mestrado	Duração meses	Idade média de titulação
2009	32	25,4
2010	34	26,8
2011	32	27,2
2012	31	26,3
2013	31	27,5
2014	34	26,3

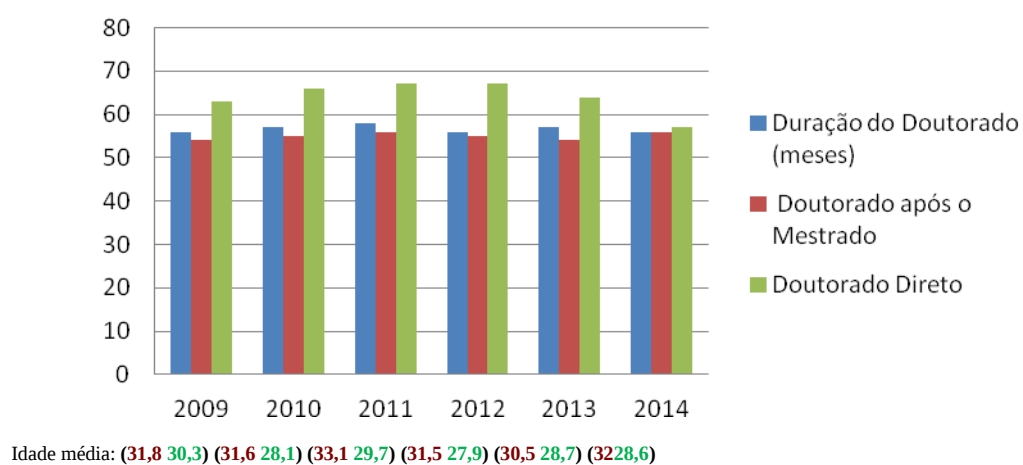
Tempo de titulação do Mestrado (meses) de 2009 a 2014



	Duração do Doutorado (meses)	Duração do Doutorado após o Mestrado (meses)	Duração do Doutorado Direto (meses)	Idade Média:	
				DO	DD
2009	56	54	63	31,8	30,3
2010	57	55	66	31,6	28,1
2011	58	56	67	33,1	29,7
2012	56	55	67	31,5	27,9
2013	57	54	64	30,5	28,7
2014	56	56	57	32,0	28,6

No gráfico abaixo, entre parênteses, está indicado o valor médio da idade de obtenção do título (no caso do doutorado, o primeiro número refere-se ao doutorado após o mestrado e o segundo ao doutorado direto).

Tempo de titulação de 2009 a 2014



TEMPO DE TITULAÇÃO (em meses)

Considerando o ano de 2014 como referência, nota-se que somente uma pequena parcela dos estudantes termina o mestrado dentro do prazo de 24 meses (2%) e o doutorado dentro do prazo de 48 meses (11%). Por outro lado, em 2014, 67% dos discentes de doutorado direto terminou o curso dentro do prazo de 60 meses. A tabela a seguir estabelece uma comparação entre os tempos de titulação dos alunos titulados pelo IFUSP entre os anos de 2009 a 2014.

TEMPO DE TITULAÇÃO	MESTRADO				DOUTORADO				DOUTORADO DIRETO		
MESES	<24m	≥24m	≥36m	≥48m	<48m	≥48m	≥60m	≥72m	<60m	≥60m	≥72m
2009 - M=33 D=26 DD=9	3	30	12	5	4	22	9	0	2	7	2
Porcentagem	9%	91%	36%	15%	15%	85%	35%	0%	22%	78%	22%
2010 - M=26 D=27 DD=3	0	26	8	5	2	25	10	0	0	3	1
Porcentagem	0%	100%	31%	19%	7%	93%	37%	0%	0%	100%	33%
2011 - M=33 D=25 DD=5	0	33	9	4	3	22	13	1	0	5	1
Porcentagem	0%	100%	27%	12%	12%	88%	52%	4%	0%	100%	20%
2012 - M=36 D=29 DD=2	1	35	7	3	4	25	14	0	0	2	0
Porcentagem	3%	97%	19%	8%	14%	86%	48%	0%	0%	100%	0%
2013 - M=42 D=22 DD=8	0	35	5	2	2	13	7	0	3	2	3
Porcentagem	0%	83%	12%	5%	9%	59%	32%	0%	37,5%	25%	37,5%
2014 - M=41 D=27 DD=3	1	29	5	6	3	12	12	0	2	0	1
Porcentagem	2%	71%	12%	15%	11%	44,5%	44,5%	0%	67%	0%	33%

Titulações 2014	Mestrado	Doutorado após Mestrado	Doutorado Direto
	>36meses	>60meses	>60meses
FAPESP	5%	15%	0%
CAPES+CNPQ	20%	15%	33%
SEM BOLSA	0%	7%	0%

A tabela seguinte mostra o número de alunos e as orientações concluídas por departamento.

RELAÇÃO DE ALUNOS ATIVOS DE 2014									
2014	FAP	FEP	FGE	FMA	FMT	FNC	Orientação Acadêmica	ORIENTADORES EXTERNOS	TOTAL
Dissertações de Mestrado	05	05	08	10	03	08	00	02	41
Teses de Doutorado	04	01	06	04	07	05	00	03	30
Alunos de Mestrado	17	20	18	27	19	23	01	03	128
Alunos de Doutorado	22	34	27	36	27	23	01	11	181
Total de alunos no Departamento	48	60	59	77	56	59	02	19	380
Relação de Orientados/Orientador	3	2,7	2,3	4,4	2,5	2,5	00	2,1	

TITULAÇÕES 2014

O gráfico a seguir mostra o tempo de titulação dos alunos de Mestrado, Doutorado e Doutorado Direto em 2014:



Dissertações de mestrado 2014

TOTAL DE DEFESAS DE MESTRADO: 41
TEMPO MÉDIO DE TITULAÇÃO: 34 meses
IDADE MÉDIA NA TITULAÇÃO: 26,3 anos

Data da Defesa: 13/03/2014

Alexsandro Kirch

Data de nascimento: 11/12/1987

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 25 meses

Título: "Propriedades eletrônicas em nanossistemas baseados em nanotubos de carbono e grafeno"

Orientador: Adalberto Fazzio

Data da Defesa: 28/03/2014

Suelen Fernandes de Barros

Data de nascimento: 20/07/1989

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 27

Título: "Ionização atômica da camada L de Au e Ta por impacto de elétrons com o acelerador Microton de São Paulo"

Orientador: Vito Roberto Vanin

Data da Defesa: 01/04/2014

Bruno Arderucio Costa

Data de nascimento: 09/02/1990

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 26 meses

Título: "Superradiância: Aspectos clássicos, relativísticos e quânticos"

Orientador: Alberto VazquezSaa

Data da Defesa: 15/04/2014

Erich Leistenschneider

Data de nascimento: 27/05/1989

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 31 meses

Título: "Reações induzidas por protons em ^8Li a baixas energias e espectroscopia do ^9Be altamente excitado"

Orientador: AlinkaLepine

Data da Defesa: 15/04/2014

Diego Alves Gouveia

Data de nascimento: 09/03/1988

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 27 meses

Título: "Caracterização de nuvens cirrus na região da Amazônia central utilizando um lidar em solo"

Orientador: Henrique de Melo Jorge Barbosa

Data da Defesa: 29/04/2014

Hugo Orlando Camacho Chavez

Data de nascimento: 01/07/1989

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 27 meses

Título: "Estruturas em larga escala e o Dark Energy Survey"

Orientador: Marcos Vinicius Borges Teixeira Lima

Data da Defesa: 09/05/2014

André Luiz Sehnem

Data de nascimento: 10/03/1988

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 28 meses

Título: "Investigação da influência do tamanho de partícula na termodifusão de colóides magnéticos positivamente carregados"

Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto

Data da Defesa: 14/05/2014

Lucas Collis Olivari

Data de nascimento: 09/04/1990

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 27 meses

Título: "Influência da transferência de momento-energia na interação entre matéria e energia escura"

Orientador: Elcio Abdalla

Data da Defesa: 20/05/2014

James Anderson Cunha

Data de nascimento: 25/06/1983

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 52 meses

Título: "Espectrometria de massa por tempo de voo com fonte MALDI acoplada a um acelerador de partículas"

Orientador: Suzana Salem Vasconcelos

Data da Defesa: 28/05/2014

Gaspar Darin Filho

Data de nascimento: 26/04/1986

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 47 meses

Título: "Óptica de raios X otimizada para estudo de dispositivos nanoestruturados com fontes compactas de radiação"

Orientador: Sergio Luiz Morelha

Data da Defesa: 06/06/2014

Alysson Ferreira Moraes

Data de nascimento: 10/03/1990

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 28 meses

Título: "Uma abordagem tensorial para o estudo de dualidades entre modelos de spin na rede"

Orientador: Paulo Teotonio Sobrinho

Data da Defesa: 09/06/2014

Bruno Del Papa

Data de nascimento: 17/06/1990

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 29 meses

Título: "Estudo da evolução social e econômica de sociedades humanas através de métodos de mecânica estatística e teoria de informação"

Orientador: Nestor Felipe Caticha Alfonso

Data da Defesa: 11/06/2014

Vinicius Wilian Dias Cruzeiro

Data de nascimento: 26/01/1990

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 29 meses

Título: "Estudos teóricos do espectro de absorção de porfirinas e ftalocianinas"

Orientador: Kaline Rabelo Coutinho

Data da defesa: 25/06/2014

Vitor Ângelo Paulino de Aguiar

Data de nascimento: 08/06/1988

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 29 meses

Título: "Efeitos de radiação em dispositivos eletrônicos com feixes de íons pesados"

Orientador: Nilberto Heder Medina

Data da defesa: 05/08/2014

Leonardo Estêvão Schendes Tavares

Data de nascimento: 28/09/1988

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 31 meses

Título: "Tomografia da Terra pela emissão de geo-neutrinos"

Orientador: Nestor Felipe Caticha Alfonso

Data da defesa: 12/08/2014

Caio Vinicius Costa Lopes

Data de nascimento: 24/04/1989

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 31 meses

Título: "Resposta não linear do vácuo a distribuições de correntes na ausência de um campo externo de fundo e suas aplicações a pulsares e estrelas de quarks"

Orientador: Dmitri Maximovitch Guitman

Data da defesa: 14/08/2014

Gabriel Marinello de Souza Santos

Data de nascimento: 21/06/1988

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 19 meses

Título: "Matrizes aleatórias no ensemble β "

Orientador: Mauricio Porto Pato

Data da defesa: 15/08/2014

Thamiris Rosado Reina

Data de nascimento: 08/03/1988

Bolsa: -

Tempo de titulação: 31 meses

Título: "Avaliação de sistemas de controle automático de exposição em tomografia computadorizada"

Orientador: Paulo Roberto Costa

Data da defesa: 15/08/2014

André Schraider Maizel

Data de nascimento: 28/01/1989

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 31 meses

Título: "Estudo de estratégias para mudanças coletivas em modelos de opinião"

Orientador: Nestor Felipe Caticha Alfonso

Data da Defesa: 20/08/2014

Riis Rhavia Assis Bachega

Data de nascimento: 18/11/1988

Bolsa: -

Tempo de titulação: 30 meses

Título: "Vinculando modelos de energia escura com idade de galáxias em altos redshifts"

Orientador: Elcio Abdalla

Data da Defesa: 22/08/2014

Rafael Leite Rubim

Data de nascimento: 14/12/1988

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 31 meses

Título: "Estudo de interações entre membranas lipídicas por experimentos de SAXS: o efeito da composição

Orientador: Elisabeth Andreoli de Oliveira

Data da Defesa: 22/08/2014

Lucas Marques

Data de nascimento: 20/06/1990

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 31 meses

Título: "Estudo das propriedades não-extensivas das colisões ultrarelativísticas"

Orientador: Airton Deppman

Data da Defesa: 22/08/2014

Cesar Augusto NietoAcuña

Data de nascimento: 13/06/1991

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 25 meses

Título: "Aniquilação ressonante de pósitron em gases moleculares"

Orientador: Marcio Teixeira do Nascimento Varela

Data da Defesa: 25/08/2014

Pedro Vinícius Guillaumon

Data de nascimento: 20/03/1990

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 30 meses

Título: "Busca de oligoelementos em rochas vulcânicas"

Orientador: IudaDawid Goldman VelLejbman

Data da Defesa: 03/09/2014

Luana Perez França

Data de nascimento: 05/10/1984

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 50 meses

Título: "Sólitos a temperatura finita: correções quânticas e térmicas à massa"

Orientador: Adilson Jose da Silva

Data da Defesa: 05/09/2014

Marcel Philippi Dorta

Data de nascimento: 02/04/1986

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 32 meses

Título: "Propriedades físicas que desencadeiam alterações mecânicas em células vivas"

Orientador: Adriano Mesquita Alencar

Data da Defesa: 12/09/2014

Gerson de Carli Proença de Almeida Pessotto

Data de nascimento: 22/01/1989

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 26 meses

Título: "Propriedades magnéticas de filmes nanoestruturados de FeRh e FeRh/Fe"

Orientador: Daniel Reinaldo Cornejo

Data da Defesa: 22/09/2014

Danilo Anacleto Arruda da Silva

Data de nascimento: 27/04/1987

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 51 meses

Título: "Desenvolvimento de algoritmo de clusterização para calorímetro frontal do experimento ALICE no LHC"

Orientador: Nelson Carlin Filho

Data da Defesa: 26/09/2014

Gustavo Scanavachi Moreira Campos

Data de nascimento: 20/09/1989

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 27 meses

Título: "Bioestimulação da proteína de membrana Na,K-ATPase por laser de baixa intensidade: atividade e propriedades estruturais"

Orientador: Rosângela Itri

Data da Defesa: 30/09/2014

Eiser Augusto Portilla Mosquera

Data de nascimento: 08/11/1985

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 32 meses

Título: "Geometrias bubbling na correspondência AdS/CFT"

Orientador: Diego Trancanelli

Data da Defesa: 17/10/2014

André Luiz Moura Britto

Data de nascimento: 09/07/1987

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 51 meses

Título: "Oscilação de neutrinos produzidos por aniquilação de matéria escura no sol"

Orientador: Renata Zukanovich Funchal

Data da Defesa: 29/10/2014

Aline dos Santos Lira Durães

Data de nascimento: 25/10/1985

Bolsa: Cristália Indústria Farmacêutica Ltda.

Tempo de titulação: 52 meses

Título: "Sílica mesoporosa ordenada luminescente"

Orientador: Marcia Carvalho de Abreu Fantini

Data da Defesa: 07/11/2014

Camila de Conti

Data de nascimento: 18/03/1989

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 40 meses

Título: "Proposta de um novo calorímetro eletromagnético para o experimento ALICE - LHC"

Orientador: Marcelo Gameiro Munhoz

Data da Defesa: 11/11/2014

Jose Renato Sanchez Romero

Data de nascimento: 03/12/1988

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 28 meses

Título: "Estudos na dualidade calibre/gravidade"

Orientador: Diego Trancanelli

Data da Defesa: 11/11/2014

Eduardo Sangiorgio Dobay

Data de nascimento: 14/04/1989

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 46 meses

Título: "Complexidade e tomada de decisão"

Orientador: Nestor Felipe Caticha Alfonso

Data da Defesa: 03/12/2014

Cristian Javier Caniu Barros

Data de nascimento: 01/05/1988

Bolsa: CONICYT

Tempo de titulação: 29 meses

Título: "Partículas alfa em teorias de campo efetivas"

Orientador: Renato Higa

Data da Defesa: 04/12/2014

Marlon Jose Polo Cuello

Data de nascimento: 05/11/1983

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 41 meses

Título: "Processos semi-clássicos em buracos negros e buracos de minhoca quase-extremos"

Orientador: Carlos Molina Mendes

Data da Defesa: 09/12/2014

Gilderlon Fernandes Oliveira

Data de nascimento: 30/11/1983

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 59 meses

Título: "Caracterização magnética de filmes finos e micro objetos baseados em metais de transição e terras raras"

Orientador: Antonio Domingues dos Santos

Data da Defesa: 10/12/2014

Gabriela Lima Lichtenstein

Data de nascimento: 04/11/1988

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 35 meses

Título: "Fenomenologia de teorias quiver da quebra da simetria eletrofraca"

Orientador: Gustavo Alberto Burdman

Data da Defesa: 12/12/2014

Alejandro Heyner Lopez Gonzales

Data de nascimento: 10/07/1985

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 34 meses

Título: "Estudo experimental das relações entre kerma no ar e equivalente de dose ambiente em barreiras secundárias de salas radiológicas"

Orientador: Paulo Roberto Costa

Data da Defesa: 18/12/2014

Dennis Gerardo Brenes Badilla

Data de nascimento: 06/12/1983

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 42 meses

Título: "Melhoramento de células solares poliméricas de heterojunção no volume através da implantação iônica de ouro na camada de PEDOT:PSS"

Orientador: Maria Cecilia Barbosa da Silveira Salvadori

Teses de Doutorado de 2014

TOTAL DE DEFESAS: 30

TOTAL DE DEFESAS DE DOUTORADO : 27

TOTAL DE DEFESAS DE DOUTORADO DIRETO : 3

TEMPO MÉDIO DE TITULAÇÃO – DOUTORADO: 56 meses

TEMPO MÉDIO DE TITULAÇÃO – DOUTORADO DIRETO: 57 meses

IDADE MÉDIA NA TITULAÇÃO – DOUTORADO: 32 anos

IDADE MÉDIA NA TITULAÇÃO – DOUTORADO DIRETO: 28,6 anos

Data da Defesa: 10/02/2014

Elton José Figueiredo de Carvalho

Data de nascimento: 19/07/1985

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 53 meses

Título: "Interação de nanotubos de carbono e cadeias de polifluoreno: Dinâmica molecular e espectroscopia"

Orientador: Maria Cristina dos Santos

Data da Defesa: 13/02/2014

Jônatas Eduardo da Silva Cesar

Data de nascimento: 13/05/1984

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 64 meses

Título: "Mecânica estatística de sistemas de agentes bayesianos: aplicação à teoria dos fundamentos morais"

Orientador: Nestor Felipe Caticha Alfonso

Data da Defesa: 28/02/2014

Diogo Ricardo da Costa

Data de nascimento: 13/03/1986

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 36 meses

Título: "Transporte, escape de partículas e propriedades dinâmicas de mapeamentos não lineares"

Orientador: Edson Denis Leonel

Coorientador: Iberê Luiz Caldas

Data da Defesa: 10/03/2014

Áttila Leães Rodrigues

Data de nascimento: 08/05/1981

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 62 meses

Título: "Estudo de transições de fase em sistemas com simetria "up-down" e estados absorventes"

Orientador: Tania Tome Martins de Castro

Data da Defesa: 28/03/2014

Henrique Scemes Xavier

Data de nascimento: 10/03/1983

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 57 meses

Título: "Supernovas Ia: dependências ambientais e inovações observacionais"

Orientador: Luis Raul Weber Abramo

Data da Defesa: 09/04/2014

Osvaldo Negrini Neto

Data de nascimento: 23/07/1949

Bolsa: --

Tempo de titulação: 63 meses

Título: "Potenciais, modulares e novas soluções em mecânica quântica supersimétrica"

Orientador: Adilson Jose da Silva

Data da Defesa: 16/05/2014

Patricia Camargo Magalhães

Data de nascimento: 21/02/1984

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 63 meses

Título: "Um estudo sobre $D^+ \rightarrow K^- \pi^+ \pi^+$ "

Orientador: Manoel Roberto Robilotta

Data da Defesa: 26/05/2014

Helder Luciani Casa Grande

Data de nascimento: 11/11/1984

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 62 meses

Título: "Estudo de cadeias quânticas de Heisenberg desordenadas com acoplamentos aperiódicos"

Orientador: Andre de Pinho Vieira

Data da Defesa: 28/05/2014

Lucas Modesto da Costa

Data de nascimento: 10/12/1983

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 51 meses

Título: "Um tratamento multiescala (QM/MM) das propriedades espectroscópicas da tetraciclina e seus complexos com Mg e Eu em água"

Orientador: Sylvio Roberto Accioly Canuto

Data da Defesa: 30/05/2014

Everton Santos Medeiros

Data de nascimento: 08/07/1982

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 51 meses

Título: "Fenomenologias no espaço de parâmetros de osciladores caóticos"

Orientador: Iberê Luiz Caldas

Coorientador: Silvio Luiz Thomaz de Souza

Data da Defesa: 02/06/2014

José Maximiano Fernandes Pinheiro Junior

Data de nascimento: 25/06/1982

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 64 meses

Título: "Propriedades eletrônicas de sistemas conjugados: importância da troca exata"

Orientador: Marília Junqueira Caldas

Data da Defesa: 26/06/2014

Leandro Seixas Rocha

Data de nascimento: 03/05/1985

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 60 meses

Título: "Estrutura eletrônica de isolantes topológicos em duas e três dimensões"

Orientador: Adalberto Fazzio

Data da Defesa: 15/07/2014

Rafael Rodrigues do Nascimento

Data de nascimento: 11/06/1984

Bolsa: CAPES

Tempo de titulação: 60 meses

Título: "Estudo de propriedades estruturais e hiperfinas em complexos metálicos"

Orientador: Helena Maria Petrilli

Data da Defesa: 28/07/2014

Tiago Ribeiro de Oliveira

Data de nascimento: 24/05/1980

Bolsa: --

Tempo de titulação: 63 meses

Título: "Estudo da hipertermia como agente de controle e liberação de quimioterápicos: análise e desenvolvimento de dispositivos de aquecimento"

Orientador: Maria Teresa Moura Lamy

Data da Defesa: 29/07/2014

Reneé Jordashe Franco Sgalla

Data de nascimento: 11/03/1981

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 53 meses

Título: "Investigação cinética de modos geodésicos de baixas frequências em plasmas magnetizados"

Orientador: Artour Elfimov

Coorientador: Ricardo Magnus Osorio Galvao

Data da Defesa: 30/07/2014

Israel Ariel González Medina

Data de nascimento: 05/06/1981

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 53 meses

Título: "Estudo de processos a energias médias e altas pelo método Monte Carlo"

Orientador: Airton Deppman

Data da Defesa: 08/08/2014

Antonio Rodrigues da Cunha

Data de nascimento: 06/11/1981

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 58 meses

Título: "Estudos teórico e experimental de propriedades estruturais e eletrônicas da molécula emodina em solvente e em bicamadas lipídicas"

Orientador: Kaline Rabelo Coutinho

Coorientador: Maria Teresa Moura Lamy

Data da Defesa: 18/08/2014

Rebeca Bacani

Data de nascimento: 25/03/1983

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 57 meses

Título: "Síntese e caracterização de nanocatalisadores de $\text{ZrO}_2\text{-CeO}_2/\text{Ni}$ para aplicação em ânodos de células a combustível de óxido sólido"

Orientador: Marcia Carvalho de Abreu Fantini
Coorientador: Tereza da Silva Martins

Data da Defesa: 26/08/2014

Rafael Rodrigues Francisco (Doutorado Direto)

Data de nascimento: 02/10/1987

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 49 meses

Título: "Aspectos de teorias quânticas de gauge a temperatura finita"

Orientador: Josif Frenkel

Data da Defesa: 19/09/2014

Marcelo Victor Pires de Sousa

Data de nascimento: 23/07/1986

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 49 meses

Título: "Interação de laser com neurônios: óptica de tecidos e fotoneuromodulação da dor"

Orientador: Elisabeth Mateus Yoshimura

Coorientador: Carlos Amílcar Parada

Data da Defesa: 26/09/2014

Maria Isabel Veras Orselli

Data de nascimento: 23/06/1982

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 63 meses

Título: "Estimativa das forças musculares em seres humanos durante o andar"

Orientador: Marcos Duarte

Data da Defesa: 03/10/2014

Pedro Brandimarte Mendonça (Doutorado Direto)

Data de nascimento: 21/07/1981

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 75 meses

Título: "Estudo da influência de modos vibracionais localizados nas propriedades de transporte de cargas em sistemas de escala nanométrica"

Orientador: Antonio Jose Roque da Silva

Data da Defesa: 10/10/2014

Rodrigo Ramos da Silva

Data de nascimento: 10/01/1983

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 63 meses

Título: "Estudo atômico da desordem eletrônica em filmes amorfos de polímeros conjugados"

Orientador: Marília Junqueira Caldas

Data da Defesa: 30/10/2014

André Alencar da Costa

Data de nascimento: 05/07/1984

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 57 meses

Título: "Vínculos observacionais em modelos com interação entre energia escura e matéria escura"

Orientador: Elcio Abdalla

Data da Defesa: 12/11/2014

Renato Aparecido Negrão de Oliveira

Data de nascimento: 15/06/1984

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 62 meses

Título: "Estudo da energia transversal em colisões Au+Au para energias entre 7.7 e 200 GeV"

Orientador: Alexandre Alarcon do Passo Suaide

Data da Defesa: 05/12/2014

Elienes Pereira de Oliveira Filho (Doutorado Direto)

Data de nascimento: 08/09/1988

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 47 meses

Título: "Estudo da correlação angular entre elétrons oriundos de quarks pesados e partículas carregadas em colisões pp e p-Pb com o detector ALICE"

Orientador: Alexandre Alarcon do Passo Suaide

Data da Defesa: 10/12/2014

Fabiana Rodrigues Arantes

Data de nascimento: 17/11/1983

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 55 meses

Título: "Sistemas de nanopartículas magnéticas: estudos experimentais e simulações Monte Carlo"

Orientador: Daniel Reinaldo Cornejo

Data da Defesa: 15/12/2014

Anastasia Burimova

Data de nascimento: 27/06/1986

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 46 meses

Título: "Distribuições espectrais e angulares da radiação síncrotron no âmbito da teoria quântica"

Orientador: Dmitri Maximovitch Guitman

Data da Defesa: 16/12/2014

Wagner Wlysses Rodrigues de Araujo

Data de nascimento: 19/07/1983

Bolsa: CNPq

Tempo de titulação: 49 meses

Título: "Modificação de superfícies para o uso em cultura de células"

Orientador: Maria Cecilia Barbosa da Silveira Salvadori

Data da Defesa: 18/12/2014

Daniel Câmara de Souza

Data de nascimento: 28/05/1985

Bolsa: FAPESP

Tempo de titulação: 46 meses

Título: "Eletrodinâmica variacional e o problema eletromagnético de dois corpos"

Orientador: Jayme Vicente de Luca Filho

Coorientador: Coraci Pereira Malta