COMISSÃO ESPECIAL DE REGIMES DE TRABALHO

Formulário para o relatório, a que se refere o § único do artigo 19 da Resolução 4542/98 e ao Of. Circular CERT nº 01/98.

Relatório referente ao ano de: **2005**

Processo USP 2002.1.196.76.6

Departamento : **Física e Informática do IFSC/USP**

Data da Aprovação do Departamento: **91ª. Reunião Ordinária em 03/03/2006**

Data da Aprovação do CTA ou Congregação: **85ª. Reunião Ordinária em 22/03/2006**

COMENTÁRIOS SOBRE O MÉRITO, IMPACTO E RELEVÂNCIA PARA A SOCIEDADE.

As atividades de assessoria, consultoria e cooperação acadêmico-científica desenvolvidas pelos docentes do FFI, credenciados pela CERT, são avaliadas pelo seu mérito, impacto e relevância para a sociedade, aspectos esses analisados pelo Conselho Departamental quando da aprovação e acompanhamento das mesmas. Destacamos a seguir os **projetos de pesquisa em parceria com empresas**:

Os professores **RICHARD CHARLES GARRATT e GLAUCIUS OLIVA** realizam assessoria técnico-científica para a empresa nacional do ramo farmacêutico Eurofarma Laboratórios Ltda. na *Gestão de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento de Novos Fármacos*. Esta assessoria está relacionada ao apoio às atividades de P&D na área de desenvolvimento de novos fármacos que esta empresa tem realizado em colaboração com instituições acadêmicas no Brasil.

O sucesso do programa de P&D da Eurofarma Laboratórios Ltda, é decorrente de uma política efetiva de proteção de propriedade intelectual, visando patentes e contratos adequados entre os interessados. Uma das responsabilidades específicas dentro do grupo de P&D da empresa é justamente o acompanhamento dos processos de patenteamento nacional e internacional, das invenções realizadas nos diversos laboratórios de pesquisa.

Nos últimos anos esses projetos têm sido financiados parcialmente pela Empresa e pela FINEP – Fundo Verde e Amarelo, cabendo aos assessores técnico-científicos avaliar, tanto os projetos de pesquisa como os relatórios de acompanhamento. Atualmente a empresa possui cerca de 10 projetos de P&D em desenvolvimento em laboratórios instalados nos Estados de São Paulo, Rio de Janeiro e Santa Catarina.

O notável aumento de interesse em P&D por parte das empresas farmacêuticas brasileiras nos últimos anos (devido à nova lei de patentes de produtos farmacêuticos de 1996) tornaram as atividades desenvolvidas pelos pesquisadores OLIVA e GARRATT cada vez mais relevantes, uma vez que as indústrias farmacêuticas brasileiras não possuem laboratórios próprios, fazendo com que haja uma ponte com as instituições de pesquisa para viabilização de suas propostas de P&D.

Esta experiência em gestão de projetos tecnológicos para a indústria farmacêutica levou os pesquisadores a escrever um artigo sobre esse tema, *"A importância na inovação no desenvolvimento da indústria farmacêutica"*, publicado na Revista da Universidade Católica de Goiás (v.32, n.11, p.1877-1898, nov.2005).

Outra área importante de atuação tem sido os **convênios acadêmicos e de pesquisa** com outras instituições universitárias e empresas.

O professor **JOSÉ PEDRO DONOSO GONZALEZ** desenvolve projeto de cooperação científica com a Universidad de Chile desde 2000, objetivando o estudo de novos materiais utilizáveis em eletródos e eletrólitos de baterias, tendo como base o Lítio, material abundante nas reservas naturais dos dois países. Este estudo está sendo realizado em colaboração com outros docentes (Cláudio José Magon e o Otaciro Rangel Nascimento) do IFSC/USP. Ao longo deste período várias análises e resultados de relevância foram obtidos, gerando artigos científicos em periódicos e congressos, permitindo a orientação de doutorado e mestrado nesta linha de pesquisa, bem como a conclusão de teses e dissertações.

O professor **IGOR POLIKARPOV** desenvolve projeto de cooperação científica com o Laboratório Nacional de Luz Síncrotron para a construção de uma nova linha de luz e estação experimental dedicada a medidas de difração de raios-X por cristais de proteínas utilizando a técnica de dispersão anômala a múltiplos comprimentos de onda (MAD) e instalação de um dispositivo de inserção tipo *Wiggler* multipolar, financiado pela Fapesp (projeto multi-usuário). O equipamento *wiggler* multipolar foi inserido no anel do LNLS em 2005, a implementação da futura linha MAD será de suma importância para aumentar a produtividade e eficácia na resolução de novas estruturas de macromoléculas biológicas, até o momento elaboramos e preparamos experimentos-teste a serem realizados no próximo período.

Em 2004, o professor IGOR obteve financiamento da FINEP/MCT Ação Transversal (15/12/2004 a 14/12/2006) para desenvolvimento do projeto "Descoberta de ligantes do receptor de estrógeno candidatos a novos fármacos no tratamento da osteoporose, câncer de mama e reposição hormonal" em conjunto com a empresa EMS S/A. Esse convênio entre FINEP/MCT/EMS e FAFQ proporcionou ao pesquisador iniciar atividades de consultoria (em 01/02/2005) na área de Receptores Nucleares. Além disso, o pesquisador avalia as necessidades de aquisição dos equipamentos de bioinformática e de síntese orgânica para melhor aproveitamento dos recursos e maior eficiência na execução do projeto.

Ressaltamos que os professores **ALBERTO TANNÚS, JOSÉ FERNANDO FONTANARI, LUCIANO DA FONTOURA COSTA, LUIZ ANTONIO DE OLIVEIRA NUNES e OTAVIO HENRIQUE THIEMANN**, embora credenciados junto a CERT, não exerceram nenhuma atividade simultânea decorrente de convênios no período relatado.

COMENTÁRIOS SOBRE O IMPACTO INTERNO NO ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO.

Todos os docentes envolvidos em atividades de assessoria, consultoria e cooperação acadêmico-científica, devidamente credenciados na CERT, estão no regime de RDIDP e diretamente envolvidos em atividades de ensino de graduação e pós-graduação.

Ao longo dos anos FFI tem investido na multidisciplinaridade de áreas, o que tem gerado excelentes resultados, conforme demonstrado em nossa última Avaliação Institucional pela CAE.

Os projetos desenvolvidos por esses docentes envolvem estudantes de graduação e pós-graduação na maioria das vezes, e nos últimos anos houve uma crescente preocupação dos mesmos, com relação à sua inserção no mercado de trabalho junto a empresas. Por esse motivo, essas atividades de interação com empresas e cooperação tem tido um impacto muito positivo sobre nossos estudantes.

O FFI tem como característica única no país, o fato de possuir laboratórios completos de bioquímica e biologia molecular, com excelente produtividade e atividade integrada com variadas técnicas físicas de caracterização estrutural e funcional, laboratório de visão cibernética e laboratório completo de neurobiologia de insetos. Estas iniciativas tem tido marcante impacto no ensino, de forma a permitir que em Agosto/2003, o Departamento de Física e Informática elaborasse e encaminhasse a Congregação do IFSC a proposta para criação de 2 (dois) novos cursos de graduação nestas áreas.

A proposta do curso de **Física Computacional** (40 vagas - diurno) e do curso de **Ciências Físicas e Biomoleculares** (40 vagas - diurno), foram aprovadas no âmbito do IFSC, pelas unidades do Campus da USP em São Carlos (2003-2004), no Conselho Central de Graduação (2005) e a implantação será para o Vestibular 2006.

COMENTÁRIOS SOBRE O IMPACTO INTERNO NA PESQUISA E EXTENSÃO.

Na pesquisa, o FFI apresenta um forte caráter interdisciplinar tanto nas áreas experimentais quanto teóricas. Para isso, tem em seu corpo docente pesquisadores em diversas áreas da Física da Matéria Condensada, Física Computacional e Instrumentação, Biofísica Molecular, Cristalografia Estrutural, Ciências Biomoleculares e Planejamento Racional de Fármacos e Vacinas, Espectroscopias Ópticas, Lasers e aplicações, Filmes Finos, Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear e Ressonância Paramagnética Eletrônica, Tomografia de Ressonância Magnética Nuclear, Visão Cibernética, Visão em Invertebrados e Neurobiofísica. Às diferentes atividades de pesquisa tornou nosso departamento um importante centro de produção científica e de formação de recursos humanos, principalmente na pós-graduação. Podemos dizer que o FFI se caracteriza por um núcleo de alta competência em áreas básicas, que estimula e permite uma fértil incursão em áreas interdisciplinares, onde métodos poderosos, testados e elaborados nas áreas mais tradicionais da física, clamam por aplicação competente.

As inovações mais relevantes nos últimos anos tem sido o tomógrafo de RMN; os inibidores de proteínas de parasitas, potenciais fármacos para doenças infecciosas endêmicas no Brasil; as vacinas peptídicas para a esquistossomose desenvolvidas por modelagem molecular; as vacinas quiméricas para malária produzidas por modificação planejada do vírus da febre amarela; o equipamento de teletermografia, os softwares de análise de imagens para a indústria, os kits de modelos moleculares; a prestação de serviços de caracterização de materiais por difração de raios-X em materiais policristalinos.

O FFI se destaca no contexto acadêmico nacional e internacional, pelos seus indicadores de excelência e produtividade, fortemente evidenciado pelas publicações, posições de liderança em sociedades científicas nacionais e internacionais, convites para coordenação de congressos e mesas-redondas de âmbito internacional.

Na extensão, o FFI desenvolve atividades de excelente média na área de difusão de ciências e na interface com o setor industrial. Guardando as devidas proporções, relativas aos aportes financeiros, as atividades de extensão do CBME/CEPID/FAPESP, uma vez que não só se estendeu na área da educação, mas implantamos uma nova área de pesquisa "*pesquisa em ensino e difusão de ciências*".

Além dos **produtos educacionais** (vide a seguir) geramos trabalhos publicados no Brasil e Exterior.

- 1) Construindo as moléculas da vida: DNA e RNA, kit de peças plásticas flexíveis para montar modelos de ácidos nucleicos, fazer duplicação do DNA, transcrição de RNAm e tradução, entendendo/visualizando a síntese protéica;
- 2) Construindo Proteínas: um kit para montar modelos topológicos de proteínas, kit de peças plásticas flexíveis para montar modelos moleculares tridimensionais de proteínas;
- 3) "A célula", um software interativo sobre a morfologia e função dos componentes celulares, visualizados nas células vegetal, animal e procariótica;
- 4) Jogos: Aminotrunfo e Aminocartas, desenvolvidos a partir de regras de outros jogos de domínio público, propondo uma dinâmica para familiarizar os alunos com as estruturas químicas e certas características dos aminoácidos e nucleotídeos;
- 5) Jogo sobre "síntese protéica", elaborado como um "tabuleiro" contendo o desenho do interior de uma célula, com suas estruturas e organelas, apresentando como dinâmica o entendimento dos processos de transcrição, tradução e síntese de proteínas;
- 6) Discos rotatórios de aminoácidos, contendo as características bioquímicas dos aminoácidos com suas respectivas fórmulas estruturais e nomenclaturas;
- 7) Polígono de nucleotídeos, contendo as características bioquímicas dos nucleotídeos, formulas estruturais e nomenclatura;
- 8) Ciência ao pé do ouvido, diálogos gravados em CD para ser veiculado em rádio abordando informações sobre diferentes temas de ciências com um enfoque cômico e/ou coloquial;
- 9) Jornal impresso, CBME- inFORMAÇÃO elaborado com o intuito de alcançar as escolas (professores e alunos do ensino médio), e locais e regiões carentes de recursos. Contém informações e ações do CBME, além de conteúdos didáticos capazes de auxiliar o professor e alunos sobre conceitos relacionados à Biologia Molecular e a Biotecnologia, servindo de fonte para aulas e discussões.

A Escola Avançada de Física (EAF) - criada em parceria com a Aprofí (Associação Paulista de Professores de Física) está na sua 5a. edição – coordenada pelo Prof.Dr. Luiz Antonio de Oliveira Nunes, dedica-se ao estudo de ressonância nuclear magnética, biotecnologia, ótica, teletermografia entre outros temas que não costumam constar do currículo do ensino médio. O Objetivo dessa escola é mostrar para alunos talentosos como é o mundo da pesquisa e como funcionam alguns dos principais grupos de pesquisa do país. O curso é ministrado por professores e pesquisadores do IFSC, a programação aborda tópicos de Física Clássica e Física Moderna, mas inclui incursões em outras áreas do conhecimento, como biotecnologia e eletrônica.

A Escola Avançada de Biotecnologia (EAB) - criada em parceria com a Aprofí (Associação Paulista de Professores de Física) em 2005 – coordenada pelo Prof.Dr. Otavio Henrique Thiemann, dedica-se ao estudo sobre tópicos de Biologia Molecular e Biotecnologia, palestras sobre temas atuais e estágios monitorados nos laboratórios do IFSC-USP com objetivo de apresentar uma visão completa da ciência e biotecnologia atual e as perspectivas para o futuro.

O grande diferencial dessas escolas está no critério de seleção dos alunos: todos têm que ter participado de competições estudantis, como por exemplo: as olimpíadas paulistas de física e matemática ou olimpíada internacional de ciências, e apresentar carta de recomendação de professores.

COMENTÁRIOS SOBRE O DESEMPENHO INDIVIDUAL DOS DOCENTES NAS ATIVIDADES DE RDIDP.

Demonstramos sucintamente, abaixo, que **todos os docentes (credenciados pela CERT)** estão intrinsecamente envolvidos em atividades de ensino, e inseridos institucionalmente, independentemente do envolvimento em atividades decorrente de convênios exercendo suas atribuições de RDIDP de forma plena e com excelência.

DOCENTES **COM** ATIVIDADES SIMULTÂNEAS AO RDIDP:

No ano de 2005 o Prof. Garratt:

- publicou **8** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **14** trabalhos em eventos científicos, **1** depósito de patente;
- orientações em andamento: **2** supervisões de pós-doutoramento, **3** doutorados, **1** mestrado;
- orientações concluídas: **1** doutorado e **1** mestrado;
- ministrou **1** disciplina na graduação, coordenou **4** disciplinas na pós-graduação e proferiu **3** cursos extracurriculares;
- possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq – IB;
- participou de **7** bancas de dissertações, teses, qualificações e de **5** processo seletivo/concurso público e de carreira docente (na unidade e em outras instituições);
- Coordenador de Inovação do CEPID/CBME da FAPESP, coordenador conjunto de projetos vinculados a Eurofarma Laboratórios Ltda e a LASSBIO/UFRJ;
- atualmente é presidente e membro da CPG do IFSC, membro nato da Congregação do IFSC e do Conselho do Departamento FFI, Membro titular do CTA do IFSC (em função de ser Presidente da CPG), responsável pelo setor de Vidraria do IFSC/USP;
- Referee do Journal Molecular Biology; Biochimie; Acta Crystallografica e Currente Enzyme Inhibitors.

No ano de 2005 o Prof. Oliva:

- publicou **6** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **25** trabalhos em eventos científicos completos e resumos, **3** artigo em jornal/revista;
- orientações em andamento: **1** supervisão de pós-doutorado, **5** doutorados e **2** iniciação científica;
- orientações concluídas: **3** supervisões de pós-doutorado, **1** doutorado, **3** iniciação científica e **1** treinamento técnico especializado;
- ministrou **3** disciplinas na graduação;
- coordena o CEPID/CBME da FAPESP, onde exerce a função de Diretor, é vice-coordenador geral do Instituto do Milênio "Biologia Estrutural em Biomedicina e Biotecnologia" e membro do comitê de governança do Instituto do Milênio "Inovação e Desenvolvimento de Novos Fármacos", ambos financiados pelo CNPq e sediados na Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ);
- possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq – IA;

- participou de **8** bancas de dissertações, teses, qualificações e de **6** processo seletivo/concurso público e de carreira docente (na unidade e em outras instituições);
- atualmente é membro titular do Conselho Universitário da USP, membro nato da Congregação do IFSC e do Conselho do Departamento FFI, membro titular e vice-presidente da CCEX do IFSC, coordenador da Sub-comissão encarregada de planejar, coordenar e avaliar as atividades do curso de "Ciências Físicas e Biomoleculares", coordenador do Grupo de Cristalografia;
- Vice-Presidente da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), membro do núcleo de coordenação do BIOprospectA no âmbito do BIOTA-FAPESP e coordenador adjunto do projeto de Construção da linha MAD de Cristalografia de Proteínas do LNLS;
- co-editor do Journal of Synchrotron Radiation e da Acta Crystallographica D – Biological Crystallography.

No ano de 2005 o Prof. Donoso:

- publicou **4** trabalho científico em periódico internacional e nacional, **8** trabalhos publicados em congressos completos e resumos;
- orientações em andamento: **2** mestrados e **2** doutorados;
- ministrou **2** disciplinas de graduação e **3** disciplinas de pós-graduação;
- coordena **1** Projeto de pesquisa da FAPESP e, é vice-coordenador do PRONEX/FAPESP/CNPq;
- possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq – IC;
- participou de **5** bancas de dissertações, teses, qualificações (na unidade e em outras instituições) e **1** processo seletivo de servidor não-docente;
- participou como membro titular da CPG Interunidades em Engenharia de Materiais EESC/IQSC/IFSC; membro suplente da CPG do IFSC; do Conselho Departamental do FFI como representante eleito dos Professores Associados, membro titular na Congregação do IFSC, membro suplente do Conselho Deliberativo do CDCC; é gestor responsável pelo "Programa USP de Economia de Energia Elétrica" e pelo "Programa de Uso Racional da Água" no IFSC, Coordena a Oficina Mecânica do IFSC, e atualmente é o coordenador do Grupo de RMN.

No ano de 2005 o Prof. Igor:

- publicou **6** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **8** trabalhos em eventos científicos completos e resumos, **2** artigo em jornal/revista e **1** material didático;
- orientações em andamento: **4** supervisões de pós-doutoramento, **2** doutorados, **2** mestrados e **2** Iniciação científica;
- orientações concluídas: **2** supervisão pós-doutoramento, **3** doutorados e **1** mestrado;
- ministrou **2** disciplinas na graduação e proferiu **2** palestras em cursos extracurriculares;
- coordena **2** projetos da FAPESP (Temático e Multiusuário), **1** projeto CNPQ, **1** projeto MCT/FINEP e é pesquisador associado do CEPID/CBME da FAPESP;
- possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq – IB;
- participou de **4** bancas de dissertações, teses, qualificações (na unidade e em outras instituições);
- atualmente é membro titular e vice-presidente da CoPq do IFSC, membro titular do Conselho Departamental do FFI, membro titular da Congregação do IFSC, Representante Suplente do IFSC na Comissão de Graduação do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC/USP), Representante suplente junto à Comissão Setorial do Programa de Pós-Graduação;
- Referee do Journal Molecular Biology; Structure; Acta Crystallographica D e F; Peptides; Genomics, Proteomics and Bioinformatics; Solid State Communications; Material Research; Physiological Chemistry and Physics and Medical NMR; Medical Science monitor; Biochimica et Biophysica Acta e Brazilian Journal of medical and Biological Research.

DOCENTES **SEM** ATIVIDADES SIMULTÂNEAS AO RDIDP:

No ano de 2005 o Prof. Alberto:

- publicou **1** trabalho científico em periódico internacional, **4** trabalhos publicados em congressos completos e resumos;
- orientações em andamento: **3** doutorados, **1** mestrado e **1** iniciação científica;
- ministrou **2** disciplinas de graduação;
- coordena **1** projeto de pesquisa da FAPESP;
- participou de **4** bancas de dissertações, teses, qualificações na unidade e em outras instituições;
- participou como membro titular do Conselho Departamental do FFI como representante eleito dos Professores Doutores e membro titular na Congregação do IFSC.

No ano de 2005 o Prof. Fontanari:

- publicou **8** trabalhos científicos em periódico internacional;
- orientações em andamento: **1** supervisão de pós-doutoramento, **2** doutorados, **1** mestrado e **1** iniciação científica;
- ministrou **2** disciplinas de pós-graduação e **1** minicurso na Universidad la Habana em Cuba;
- coordena **1** Projeto de pesquisa da FAPESP, **1** Grant/Award USAF;
- possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq – IC;
- participou de **3** bancas de dissertações, teses, qualificações, concursos públicos na unidade e em outras instituições;
- participou como membro nato do Conselho Departamental do FFI e da Congregação do IFSC, Membro titular do CTA do IFSC (em função Vice-Diretor), membro suplente do Conselho Deliberativo do CDCC;
- Ocupa a função de Vice-Diretor do IFSC e de Gestor de Informática do IFSC/USP.

No ano de 2005 o Prof. Otavio:

- publicou **2** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **20** trabalhos publicados em congressos;
- orientações em andamento: **7** doutorados, **4** iniciação científica, **2** supervisões de estágio e **1** treinamento-técnico;
- orientações concluídas: **2** doutorados, **1** mestrado, **1** iniciação científica, **1** supervisão de estágio e **1** treinamento-técnico;
- ministrou **1** disciplina de graduação, **2** disciplinas de pós-graduação e **1** curso de pós-graduação a convite da UFSCar;
- proferiu **5** palestras e seminários convidadas;
- coordena **1** Projeto de pesquisa da FAPESP e é pesquisador associado do CEPID/CBME da FAPESP;
- possui bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq – ID;
- participou de **16** bancas de dissertações, teses, qualificações, concursos públicos na unidade e em outras instituições;
- participou membro suplente da CPG do IFSC; membro suplente da CPG da Interunidades em Bioinformática; membro suplente do Conselho Departamental do FFI (até 25/04/2005); membro titular da Comissão Interunidades de Licenciatura – CIL; membro suplente do Conselho Municipal de Ensino de São Carlos e membro da Comissão Interna de Biossegurança; coordenador e membro da Comissão de Coordenação do Curso de Licenciatura e Ciências Exatas do IFSC; membro titular da Sub-comissão encarregada de planejar, coordenar e avaliar as atividades do curso de “Ciências Físicas e Biomoleculares”.

- Diretor Secretário da FAFQ e Responsável pelo Laboratório de Bioquímica e Biologia Molecular, Laboratório Cultura de Células e Laboratório de Manipulação de Radioisótopos do Grupo de Cristalografia.
- Idealizador e coordenador da EAB – Escola Avançada de Biotecnologia.
- Homenageado como Parainfo da 10^a. turma de formandos do cursos de Licenciatura em Ciências exatas, Interunidades IFSC-IQSC-ICMC.
- realizou Concurso de Livre-Docência, onde de foi aprovado com nota máximo.

No ano de 2005 o Prof. Luciano:

- publicou **17** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **2** capítulos de livros, **3** textos em revistas (magazines);
- orientações em andamentos: **5** supervisões de pós-doutoramento, **7** doutorados, **2** mestrados, **1** iniciação científica e **8** co-orientações;
- orientações concluídas: **4** supervisões de pós-doutoramento, **1** doutorado, **1** mestrado, **1** iniciação científica e **4** co-orientações;
- ministrou **1** disciplinas de graduação, **1** disciplina de pós-graduação e **3** palestras convidadas;
- coordena Projeto Temático da FAPESP e Grant/Human Frontier Science Program Organization;
- possui bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq - IB;
- participou de **6** bancas de dissertações, teses, qualificações e concursos públicos (na unidade e em outras instituições);
- participou como membro titular da CPG do IFSC, membro nato do Conselho Departamental do FFI e da Congregação do IFSC, membro titular da Comissão de Pós Graduação do programa Bioinformática/Interunidades da USP, membro do corpo editorial das várias revistas e coordenador do Grupo de Instrumentação e Informática.
- Referee da Physical Review Letters, Physical Review E – APS, Optical Engineering – SPIE, Pattern Recognition Letters, Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences.

No ano de 2005 o Prof. Luiz Antonio:

- publicou **17** trabalhos científicos em periódico internacional e nacional, **14** trabalhos publicados em congressos completos e resumos, **1** livro, **1** material didático e **4** artigos de jornal;
- orientações em andamento: **1** co-supervisão de pós-doutoramento, **1** doutorado e **2** iniciação científica;
- orientações concluída: **1** iniciação científica;
- ministrou **1** disciplinas de graduação e **3** seminários/palestras convidadas;
- ministrou curso para mais de 500 professores da rede pública quanto à utilização do livro “Física em Casa”;
- responsável pela criação de uma página eletrônica voltada para alunos do ensino médio e do ensino fundamental (www.la.if.sc.usp.br) - atualmente, apresenta mais de 4000 acessos;
-
- coordena **2** projetos de pesquisa da FAPESP e **1** projeto de pesquisa do CNPq;
- possui bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq – IC;
- participou de **8** bancas de dissertações, teses, qualificações, concursos públicos (na unidade e em outras instituições);
- responsável pela Oficina Mecânica do IFSC;
- Idealizador e coordenador da EAF – Escola Avançada de Física.

COMISSÃO ESPECIAL DE REGIMES DE TRABALHO

Docente:- ALBERTO TANNÚS			
Parecer CERT número:- 119/04		Período do Credenciamento: 08/03/2004 a 08/03/2006	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
-	-	-	-

Docente:- GLAUCIUS OLIVA			
Parecer CERT número:- 1350/05		Período do Credenciamento: 08/08/2004 a 08/08/2006	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
Eurofarma Laboratórios Ltda	40	15	13

Docente:- IGOR POLIKARPOV			
Parecer CERT número:- 121/04		Período do Credenciamento: 17/12/2003 a 17/12/2005	
Parecer CERT número:- 2581/05		17/12/2005 a 17/12/2007	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
ABTLuz – LNLS	32	16	27*
MCT/FINEP/EMS e FAFQ	180	15	13 e 27*

* Desenvolvimento de cooperação tecno-científica entre instituições de ensino e pesquisa.

Docente:- JOSÉ FERNANDO FONTANARI			
Parecer CERT número:- 120/04		Período do Credenciamento: 08/03/2004 a 08/03/2006	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
-	-	-	-

Docente:- JOSÉ PEDRO DONOSO GONZÁLEZ			
Parecer CERT número:- 816/04		Período do Credenciamento: 22/04/2004 a 22/04/2006	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
Universidade do Chile	-	16	27*

* Desenvolvimento de cooperação tecno-científica entre instituições de ensino e pesquisa.

Docente:- LUCIANO DA FONTOURA COSTA			
Parecer CERT número:- 1087/03		Período do Credenciamento: 05/06/2003 a 04/06/2005	
Parecer CERT número:- 1652/05		05/06/2005 a 04/06/2007	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
-	-	-	-

Docente:- LUIZ ANTONIO DE OLIVEIRA NUNES			
Parecer CERT número:- 995/05		Período do Credenciamento: 23/05/2005 a 23/05/2007	
Instituição		Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16
			Produto da Atividade (Código)
-		-	-

Docente:- OTAVIO HENRIQUE THIEMANN			
Parecer CERT número:- 2128/03		Período do Credenciamento: 23/10/2003 a 22/10/2005	
Parecer CERT número:- 2225/05		23/10/2005 a 22/10/2007	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
-	-	-	-

Docente:- RICHARD CHARLES GARRATT			
Parecer CERT número:- 1907/04		Período do Credenciamento: 08/08/2004 a 08/08/2006	
Instituição		Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16
			Produto da Atividade (Código)
Eurofarma Laboratórios Ltda		40	15
			13