

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: **2004**

Processo USP 2002.1.196.76.6

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

Data da Aprovação do Departamento: **84ª. Reunião Ordinária em 18/03/2005**

Data da Aprovação do CTA ou Congregação: **75ª. Reunião Ordinária em 03/05/2005**

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

As atividades de assessoria, consultoria e cooperação acadêmico-científica desenvolvida pelos docentes do FFI credenciados pela CERT são caracterizadas pelo seu mérito, impacto e relevância para a sociedade, aspectos detidamente analisados pelo CD 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, todas em colaboração com instituições acadêmicas no Brasil. Os docentes avaliam projetos de pesquisa e relatórios técnicos de acompanhamento destes projetos.

Há alguns anos a empresa interessou-se na realização de projetos de P&D em parceria com universidades e procurou os pesquisadores Glaucius Oliva e Richard C. Garratt, ambos do FFI/IFSC/USP, para ajudá-los na escolha e acompanhamento dos projetos. Assim, a empresa busca os possíveis parceiros em instituições universitárias brasileiras e solicita a pesquisadores destas instituições a apresentação de projetos a serem desenvolvidos em parceria com a empresa.

Essencial ao sucesso do programa de P&D da Eurofarma Laboratórios Ltda, é uma política efetiva de proteção de propriedade intelectual, via 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.

Ressaltamos o ineditismo associado a este programa de P&D realizado pela empresa Eurofarma e em grande parte dependente do apoio científico desta consultoria, pois representa uma iniciativa pioneira de uma empresa nacional do setor farmacêutico para o desenvolvimento de um programa de pesquisas para a descoberta de novos fármacos.

Destacamos, por exemplo, que não há NENHUMA substância comercial com atividade farmacológica que tenha sido descoberta no Brasil elevada até a comercialização.

Este mercado tem grande impacto social e econômico para o país, envolvendo também um aproveitamento adequado e sustentável de nossa biodiversidade. É também uma das quatro áreas definidas como prioritárias na nova política Industrial do Governo Federal.

É notável o aumento de interesse em P&D por parte das empresas brasileiras do ramo nos últimos anos, em parte pelo menos devido à nova lei de patentes de produtos farmacêuticos de 1996. Esta nova realidade torna as atividades desenvolvidas pelos Profs. Oliva e Garratt, particularmente relevante uma vez que as indústrias farmacêuticas brasileiras não possuem laboratórios próprios de pesquisa e a ponte realizada com as instituições de pesquisa é essencial para viabilizar suas propostas de P&D.

Outra área de atuação importante são os convênios de pesquisa e acadêmicos com outras instituições universitárias.

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, financiado por projeto multi-usuário da Fapesp.

Em 2004, em colaboração com a Divisão de Física de Aceleradores do LNLS, um wiggler multipolar com campo magnético de 2,0T produzido pela empresa americana STI-Optronics foi transportado para o LNLS e os testes de intensidade e homogeneidade do seu campo tinham sido realizados. Além disso, junto com o Grupo de Instrumentação e Desenho Mecânico foi desenhada a câmara de vácuo a ser instalada dentro do wiggler multipolar. A mesma foi produzida e instalada no anel síncrotron, onde esta sendo testada atualmente, aguardando a instalação do wiggler multipolar. A instalação deste equipamento de inserção no anel do LNLS deve acontecer em fevereiro de 2005.

Durante o período de tempo em questão continuou-se com o aprimoramento de técnicas de resolução de estruturas cristalográficas inéditas com uso de sinal anômalo. Mais especificamente, concentramos nosso esforço numa técnica recente, denominada quick cryo-soaking. As questões de utilização de ânions monovalentes e cátions mono- e polivalentes e integração de software para os cálculos de densidade eletrônica e construção de modelos tridimensionais de proteínas foram aprimorados. Várias proteínas com massa molecular até 120 kDa foram resolvidas na linha de luz síncrotron existente no LNLS. Mais ainda, quatro estruturas inéditas de proteínas com massa molecular até 124 kDa dentro de célula unitária foram resolvidas no anêdo rotatório do IFSC/USP (São Carlos) com uso desta técnica. Acreditamos que a implementação desta metodologia na futura linha MAD será de suma importância para aumentar a sua produtividade e eficácia na resolução de estruturas novas de macromoléculas biológicas.

Destacamos, que até agora nenhuma linha de MAD foi instalada no país, e que, portanto, trata-se de uma experiência inédita de grande importância para desenvolvimento de toda área de Biologia Molecular Estrutural no Brasil.

O professor **OTAVIO HENRIQUE THIEMANN** desenvolve projeto de desenvolvimento tecnológico com a empresa farmacêutica BIOMM Ltda para gestão de projetos, as atividades referentes a este projeto tiveram início com a empresa Biobrás S. A. com vistas à criação de um plasmídeo para expressão recombinante em larga escala da enzima Carboxipeptidase B suína.

Um contato adicional está sendo realizado com a empresa AXXO Biopharmaceuticals GmbH, sediada em Hamburgo, Alemanha, no sentido de estabelecer uma parceria para o desenvolvimento de um processo industrial de produção de biofármacos e biogênicos. Com o interesse de ampliar o vínculo com empresas farmacêuticas e agroindustriais, foi elaborado um conjunto de prospectos e pastas para facilitar esses contatos. Esse material foi recentemente atualizado e enviado a diversas empresas nacionais e multinacionais com sede no Brasil. Até o momento foi estabelecido um contato inicial com a empresa Fermentec, empresa envolvida na área de produção de álcool.

A professora **MARIA CRISTINA TERRILE** desenvolve projeto de cooperação científica com a Universidad Autónoma de Madrid (em conjunto com o IQSC e IF), no estudo de novos materiais com propriedades óticas especiais que os tornam potencialmente úteis na produção de lasers. Durante esse ano o trabalho: "*Comportamento do tempo de vida da luminescência do Rubi(linha R1) em campo magnético até 6T*", foi desenvolvido em conjunto com a aluna Idelma A. A. Terra, decorrente das atividades de pesquisa realizadas em colaboração científica.

O professor **JOSÉ PEDRO DONOSO GONZALEZ** desenvolve projeto de cooperação científica com a Universidad de Chile, centrado no estudo de novos materiais utilizáveis em eletrodos e eletrólitos de baterias, tendo como base o Lítio, material abundante nas reservas naturais dos dois países. Neste período foram preparados, junto com o Prof Gonzalez e o Prof. Otaciro R. Nascimento, uma série de amostras de compostos de intercalação introduzindo um marcador de spin. Neste estudo predente-se analisar a simetria da molécula intercalada e o auto-ordenamento das estruturas através da técnica de RPE. Este estudo está sendo realizado em colaboração com o Prof. Claudio Magon e o Prof Otaciro R. Nascimento do IFSC – USP. As medidas preliminares de Ressonância Paramagnética Eletrônica realizadas no IFSC nestas amostras mostraram a presença do sinal do marcador de spin. O sinal porém é muito fraco e ele está superposto a um sinal bastante intenso proveniente dos íons paramagnéticos Mo⁴⁺ e o vanadil. Uma nova série de amostras dopadas com uma maior concentração de marcadores estão sendo preparadas na Universidade do Chile.

Ressaltamos que os professores **ALBERTO TANNÚS, HORACIO CARLOS PANEPUCCI, JOSÉ FERNANDO FONTANARI, LUCIANO DA FONTOURA COSTA** e a professora **LEILA MARIA BELTRAMINI**, 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 envolvidos em atividades de assessoria, consultoria e cooperação acadêmico-científica devidamente credenciados na CERT são docentes em RDIDP e profundamente envolvidos em atividades de ensino de graduação e pós-graduação. Vale destacar que o impacto positivo sobre os estudantes resultantes das atividades de interação com empresas e cooperação, é marcante. Estes projetos freqüentemente envolvem estudantes de graduação e pós-graduação, e nos últimos anos houve uma crescente preocupação precoce dos estudantes de graduação e pós-graduação em Física, com sua inserção no mercado de trabalho junto a empresas.

COMENTÁRIOS SOBRE O IMPACTO INTERNO NA PESQUISA E EXTENSÃO.

O Departamento de Física e Informática (FFI) se destaca comparativamente aos outros Departamentos de Física da Universidade de São Paulo, no contexto acadêmico nacional e internacional, pelos seus indicadores de excelência e produtividade. Em várias áreas de pesquisa representadas no FFI, temos boa inserção internacional, evidenciada pelas publicações, posições de liderança em sociedades científicas nacionais e internacionais e convites para coordenação de congressos e mesas-redondas de âmbito internacional.

Desenvolvemos pesquisas em diversos tópicos de física fundamental, mas com forte componente na área aplicada. Além da publicação de vários artigos em revistas nacionais e internacionais, foram desenvolvidas importantes atividades de parcerias com vários setores da sociedade, dentre as quais destacamos:

DESENVOLVIMENTO E CONSTRUÇÃO DO TORM: "Tomógrafo de Ressonância Magnética Nuclear de 2 Tesla" e um "Tomógrafo de Ressonância Magnética Nuclear de ultra-baixo campo 5 Tesla, de corpo inteiro para diagnóstico médico", atualmente instalado na Santa Casa de Misericórdia de São Carlos, para o atendimento do público em geral. É o único tomógrafo de RMN disponível na região. Pesquisa desenvolvida no Grupo de RMN, coordenado pelos professores HORACIO CARLOS PANEPUCCI e ALBERTO TANNÚS.

A IMPLANTAÇÃO DO CBME: O Centro de Biologia Molecular Estrutural, sediado no FFI, com forte atuação no desenvolvimento de novos fármacos e vacinas, principalmente em relação a doenças infecciosas endêmicas no Brasil, e negligenciadas pelos grandes grupos farmacêuticos. Tem também sua atenção voltada ao desenvolvimento de bioinseticidas e compostos bacteriostáticos oriundos de sementes de vegetais, com potencial aplicação no controle de pragas e fungos fitopatogênicos. Este Centro tem um grande compromisso com a transferência de tecnologia para a indústria, além contribuir para a modernização do ensino, em todos os níveis, e disseminação de ciências na área de biologia molecular estrutural. Projeto coordenado pelos professores GLAUCIUS OLIVA, RICHARD CHARLES GARRATT, LEILA MARIA BELTRAMINI, IGOR POLIKARPOV e OTAVIO HENRIQUE THIEMANN.

Um aspecto importante neste projeto tem sido a divulgação junto aos meios de comunicação dos resultados práticos alcançados na instituição, mostrando que esta tem um papel social relevante na formação de recursos humanos especializados tão necessários ao nosso país, no desenvolvimento de novas tecnologias e na resultante geração de empregos. Também procuramos difundir a ciência com o desenvolvimento de inserções em rádio sobre ciência, criação de ferramentas de ensino para crianças e jovens, pela publicação de artigos de divulgação em jornais, exposições, cursos para alunos do segundo grau, etc.

Neste sentido, consideramos altamente importantes as iniciativas dos docentes do FFI na realização destes projetos, especialmente pelo fato de que estão sendo conduzidas por docentes e pesquisadores entre os mais produtivos de nosso departamento, e sem prejuízo às suas atividades de ensino de graduação e pós-graduação, inserção institucional e produtividade científica de qualidade. Cria-se assim, no âmbito departamental e universitário, novos paradigmas de que é plenamente compatível realizar pesquisa de qualidade, com produtividade documentada, com forte impacto de inovação tecnológica, por docentes em tempo integral e intrinsecamente envolvidos em ensino e inseridos institucionalmente.

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, bem como inseridos institucionalmente, independentes 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 2004 o Prof. Oliva:

- publicou **06** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **10** trabalhos em eventos científicos completos e resumos, **01** artigo em jornal/revista;
- orientações em andamento: **03** supervisões de pós-doutorado, **07** doutorados, **01** mestrado, **04** iniciação científica e **01** treinamento técnico especializado;
- orientações concluídas: **03** doutorados, **02** iniciação científica e **02** treinamentos técnicos especializado;
- ministrou **03** disciplinas na graduação, **02** disciplinas de pós-graduação e proferiu **05** cursos extracurriculares;
- atualmente é membro titular do Conselho Universitário da USP, membro nato da Congregação do IFSC e do Conselho do Departamento FFI, Conselho Técnico Administrativo como Chefe do Departamento do FFI (até 26/03/2004), membro titular da CCEX, coordenador do Grupo de Cristalografia, vice-presidente da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, membro do núcleo de coordenação do BIOprospectA no âmbito do BIOTA-FAPESP.
- coordena projeto CAPES/COFECUB e CEPID/CBME da FAPESP, onde exerce a função de Diretor. O Prof. Glaucius possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq - IA.
- participou de **09** bancas de teses, qualificações, processo seletivo e de carreira docente na unidade e em outras instituições.

No ano de 2004 o Prof. Garratt:

- publicou **05** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **16** trabalhos em eventos científicos, **01** depósito de patente;
- orientações em andamento: **02** supervisões de pós-doutoramento, **04** doutorados, **01** mestrado;
- orientações concluídas: **01** supervisão de pós-doutoramento, **03** iniciação científica e **02** estágios;
- ministrou **02** disciplinas na graduação, coordenou **04** disciplinas na pós-graduação e proferiu **03** cursos extracurriculares;
- participou como membro da CPG do IFSC, do Conselho Departamental do FFI e da Congregação como representante eleito dos Professores Associados, Coordenador da área de Física Aplicada da Pós-Graduação do IFSC, Presidente da FAFQ, Membro titular do CTA do IFSC (em função de ser Presidente da CPG), responsável pelo setor de Vidraria do IFSC/USP;
- coordena Projeto FINEP - Fundo Verde Amarelo; exerce a função de Coordenador de Inovação no CEPID/CBME da FAPESP; possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq - IC.
- participou de **12** bancas de dissertações, teses, processo seletivo e de carreira docente na unidade e em outras instituições.
- realizou Concurso para Provimento de Cargo Professor Titular, onde de foi aprovado e indicado.

No ano de 2004 o Prof. Igor:

- publicou **09** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **23** trabalhos em eventos científicos completos e resumos;
- orientações em andamento: **03** supervisões de pós-doutoramento, **07** doutorados e **01** mestrado;
- orientações concluídas: **01** supervisão pós-doutoramento, **03** doutorados e **05** iniciação científica;
- ministrou **03** disciplinas na graduação, **01** na pós-graduação e proferiu **03** palestras em cursos extracurriculares;
- coordena **02** projetos da FAPESP (Temático e Multi-usuário) e **02** projetos CNPQ, possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq - IB.
- participou de **05** bancas de dissertações, teses, qualificações na unidade e em outras instituições;
- atualmente é membro suplente da CPG do IFSC; membro suplente do Conselho Departamental do FFI, membro titular da Congregação do IFSC, membro titular da Comissão de Pesquisa do IFSC, Representante Suplente do IFSC na Comissão de Graduação do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Representante suplente junto à Comissão Setorial do Programa de Pós-Graduação.

No ano de 2004 o Prof. Otavio:

- publicou **07** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **16** trabalhos em eventos científicos, **02** desenvolvimento de material didático e **01** entrevista;
- orientações em andamento: **07** doutorados, **02** mestrados, **04** iniciação científica e **01** estagiário;
- orientações concluídas: **01** doutorado, **01** mestrado, **03** iniciação científica e **02** estágios;
- ministrou **02** disciplinas na graduação; **02** disciplinas na pós-graduação e proferiu **02** cursos extracurriculares;
- coordena **02** Projetos de pesquisa da FAPESP, incluindo um GENOMA e possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq - IIC.
- participou de **13** bancas de dissertações, teses, qualificações e processo seletivo docente na unidade e em outras instituições;
- atualmente é membro suplente da CPG do IFSC; membro suplente da CPG da Interunidades em Bioinformática; membro suplente do Conselho Departamental do FFI e membro da Comissão Interna de Biossegurança, coordenador da Comissão de Coordenação do Curso de Licenciatura e Ciências Exatas do IFSC, membro suplente do Conselho Municipal de Ensino de São Carlos, Diretor Secretário da FAFQ, Responsável pelo Laboratório de Bioquímica e Biologia Molecular, Laboratório Cultura de Células e Laboratório de Manipulação de Radioisótopos do Grupo de Cristalografia.

No ano de 2004 a Profa. Terrile:

- publicou **01** trabalho em evento científico nacional;
- orientações em andamento: **01** iniciação científica;
- ministrou **02** disciplinas na graduação;
- coordena **01** projeto de pesquisa da FAPESP;
- participou de **01** banca de dissertações em outra instituição.

No ano de 2004 o Prof. Donoso:

- publicou **01** trabalho científico em periódico internacional, **14** trabalhos publicados em

- congressos completos e resumos;
- orientações em andamento: **02** mestrados e **01** doutorado;
 - ministrou **02** disciplinas de graduação e **03** disciplinas de pós-graduação;
 - coordena **02** Projetos de pesquisa da FAPESP, possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq – IC;
 - participou como membro da CPG Interunidades em Engenharia de Materiais EESC/IQSC/IFSC; do Conselho Departamental do FFI como representante eleito dos Professores Associados, membro suplente 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;
 - participou de **03** bancas de dissertações, teses, qualificações, concursos públicos na unidade e em outras instituições.

DOCENTES SEM ATIVIDADES SIMULTÂNEAS AO RDIDP:

No ano de 2004 o Prof. Alberto:

- publicou **01** trabalho científico em periódico internacional, **06** trabalhos publicados em congressos completos e resumos;
- orientações em andamento: **05** doutorados e **04** mestrados;
- ministrou **03** disciplinas de graduação e **01** de pós-graduação;
- coordena **01** projeto de pesquisa da FAPESP;
- participou como membro do Conselho Departamental do FFI como representante eleito dos Professores Doutores e membro titular na Congregação do IFSC;
- participou de **05** bancas de dissertações, teses, qualificações na unidade e em outras instituições.

No ano de 2004 o Prof. Panepucci:

- publicou **01** trabalho artigo de jornal nacional, **04** trabalhos em eventos científicos;
- orientações em andamento: **01** supervisão de pós-doutoramento e **01** doutorado;
- ministrou **02** disciplinas na graduação;
- participou como membro nato do Conselho Departamental do FFI e da Congregação do IFSC, foi coordenador do Grupo de RMN;
- possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq – IA;
- participou de **01** banca de Concurso para Professor Doutor no Instituto de Física da UNICAMP.

No ano de 2004 o Prof. Fontanari:

- publicou **03** trabalho científico em periódico internacional;
- orientações em andamento: **02** supervisões de pós-doutoramento, **04** doutorado, **02** mestrados;
- ministrou **03** disciplinas de pós-graduação;
- coordena **02** Projetos de pesquisa da FAPESP, **01** Grant/Award USAF e possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq – IC;
- 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, e atualmente é Vice-Diretor do IFSC/USP;
- participou de **06** bancas de dissertações, teses, qualificações, concursos públicos na unidade e em outras instituições.

No ano de 2004 o Prof. Luciano:

- publicou **20** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **18** trabalhos

- publicados em congressos, **01** organização de editorial;
- orientações: **07** supervisões de pós-doutoramento, **07** doutorados, **01** mestrado e **01** iniciação científica e **06** co-orientações;
 - ministrou **04** disciplinas de graduação, **01** disciplina de pós-graduação e **02** cursos extracurriculares e organização
 - participou como membro titular da CPG do IFSC, como representante eleito dos Professores Associados do Conselho Departamental do FFI e na Congregação do IFSC;
 - coordena Projeto Temático da FAPESP e Grant/Human Frontier Science Program, possui bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq - IB.
 - atualmente é Presidente da Comissão de Pós Graduação do programa Bioinformática/Interunidades da USP, e coordenador do Grupo de Instrumentação e Informática;
 - participou de **11** bancas de dissertações, teses, qualificações, concursos públicos na unidade e em outras instituições.
 - realizou Concurso para Provimento de Cargo Professor Titular, onde de foi aprovado e indicado.

No ano de 2004 a Profa. Leila:

- publicou **07** trabalhos científicos em periódico internacional e nacional, **16** trabalhos publicados em congressos completos e resumos, **06** patentes e direitos autorais;
- orientações em andamento: **02** supervisões de pós-doutoramento, **01** doutorado, **02** mestrados, **04** iniciação científica, **02** treinamentos técnicos especializado e **01** estágio;
- ministrou **02** disciplinas de graduação e **02** disciplinas de pós-graduação;
- coordena Projeto CNPQ, CAPES/SECYT; exerce a função de Coordenadora de Difusão no CEPID/CBME da FAPESP;
- participou do Conselho Departamental do FFI como representante eleito dos Professores Associados, membro titular na Congregação do IFSC, representante do IFSC junto a Pró-Reitoria de Cultura e Extensão, membro suplente da CCEX do IFSC, Secretária Executiva do IEA-São Carlos –USP, representante titular do IFSC junto ao Conselho CDCC, e atualmente é coordenadora do Grupo de Biofísica Molecular;
- participou de **05** bancas de dissertações, teses, qualificações, concursos públicos na unidade e em outras instituições.

COMISSÃO ESPECIAL DE REGIMES DE TRABALHO

Docente:- ALBERTO TANNÚS			
Parecer CERT número:- 119/2004		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:- 1322/2002		Período do Credenciamento: 08/08/2002 a 08/08/2004	
Parecer CERT número:- 1350/2004		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	80	15	13

Docente:- HORACIO CARLOS PANEPUCCI			
Parecer CERT número:- 204/2004		Período do Credenciamento: 01/02/2002 a 30/03/2006	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
-	-	-	-

Docente:- IGOR POLIKARPOV			
Parecer CERT número:- 121/2004		Período do Credenciamento: 17/12/2003 a 17/12/2005	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
ABTLuz – LNLS	-	16	27*

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

Docente:- JOSÉ FERNANDO FONTANARI			
Parecer CERT número:- 120/2004		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:- 656/2002		Período do Credenciamento:- 22/04/2002 a 22/04/2004	
Parecer CERT número:- 816/2004		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:- LEILA MARIA BELTRAMINI			
Parecer CERT número:- 991/2002		Período do Credenciamento:- 11/06/2002 a 10/06/2004	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
-	-	-	-

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

Docente:- MARIA CRISTINA TERRILE			
Parecer CERT número:- 655/2002		Período do Credenciamento:- 23/04/2002 a 22/04/2004	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
Universidade de Madrid	-	16	27*
Universidade Estadual de Ponta Grossa	-	16	27*

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

Docente:- OTÁVIO HENRIQUE THIEMANN			
Parecer CERT número:- 2128/2003		Período do Credenciamento:- 23/10/2003 a 22/10/2005	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
Biom Technology S.A. (BIOBRÁS)	-	16	27*

* Desenvolvimento de convênio de pesquisa.

Docente:- RICHARD CHARLES GARRATT			
Parecer CERT número:- 1321/2002		Período do Credenciamento:- 08/08/2002 a 08/08/2004	
Parecer CERT número:- 1907/2004		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	80	15	13