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: **2003**

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

Data da Aprovação do Departamento: **74ª. Reunião Ordinária em 23/03/2004**

Data da Aprovação do CTA ou Congregação : **69ª. Reunião Ordinária em 27/04/2004**

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 caracterizadas pelo seu mérito, impacto e relevância para a sociedade, aspectos detidamente analisados pelo CD quando da aprovação e acompanhamento das mesmas. Assim, destacamos os projetos de pesquisa em parceria com empresas realizados pelos docentes Prof.Dr. Richard C. Garratt e Prof.Dr. Glaucius Oliva.

Os **Profs. Richard Garratt e Glaucius Oliva** realizaram assessoria técnico-científica para a empresa nacional do ramo farmacêutico Eurofarma Laboratórios na Gestão de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento de Novos Fármacos.

O programa de P&D da empresa iniciou-se há alguns anos através de levantamento de projetos e competências existentes no país. Foram selecionados os projetos que apresentavam o potencial de desenvolvimento visando um produto comercialmente viável. Desde então Os Profs. Richard Garratt e Glaucius Oliva têm agido efetivamente na avaliação das propostas provenientes de universidades públicas e particulares além do acompanhamento dos mesmos através de visitas técnicas periódicas e relatórios. Essencial ao sucesso do programa de P&D da Eurofarma Laboratórios Ltda é uma política efetiva de proteção de propriedade intelectual via patente e contratos adequados entre os interessados. Atualmente a carteira de projetos da empresa inclui projetos de P&D e de bioequivalência; todas apoiadas por projeto FINEP/Fundo Verde-Amarelo, sendo esses realizados em laboratórios nos Estados de: São Paulo, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Estas atividades têm também caráter fundamental dentro do escopo do Centro de Biotecnologia Molecular Estrutural CEPID/FAPESP. Este mercado tem grande impacto social e econômico para o país, envolvendo também um aproveitamento adequado e sustentável de nossa biodiversidade.

Em função desta experiência inovadora em uma área carente no país (desenvolvimento de novos fármacos), o Prof. Glaucius Oliva foi indicado pela Presidência da FINEP para compor a Câmara Técnica de Fármacos e Química Fina, um grupo constituído com caráter consultivo e propositivo para as ações de fomento desta agência federal na área de Fármacos, e dos Fundos Setoriais relacionados ao setor.

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

O **Prof. 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. Esta facilidade com financiamento provido por projeto multi-usuário da Fapesp, coordenado pelo Prof. Igor, será disponibilizada para uso de toda a comunidade nacional e internacional, representando grande avanço para as áreas de genômica estrutural e desenvolvimento de novos fármacos.

O **Prof. Otávio Thiemann** desenvolve projeto de desenvolvimento tecnológico com a empresa farmacêutica BIOMM Ltda, com vistas à criação de um plasmídeo para expressão recombinante em larga escala da enzima Carboxipeptidase B suína. Este projeto está relacionado ao apoio das atividades de P&D na área de clonagem e expressão de enzimas de interesse no processo de produção de insulina humana recombinante e duas solicitações de patentes perante o INPI estão em processo de elaboração.

A **Profa. Maria C. Terrile** desenvolveu projeto de cooperação científica com a Universidade de Ponta Grossa e 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. Estes estudos envolvem o uso combinado de técnicas de espectroscopia ótica, magneto-ótica e ressonância paramagnética eletrônica.

O **Prof. José Pedro Donoso** desenvolveu 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. Estes estudos envolvem a preparação dos materiais pelos pesquisadores chilenos e sua caracterização por técnicas de ressonância Magnética Nuclear pelo pesquisador brasileiro.

Ressaltamos ainda, que a **Profa. Leila Beltramini**, **Prof. Luciano da Fontoura Costa** e o **Prof. Tito José Bonagamba** embora credenciados junto a CERT, não exerceram nenhuma atividade simultânea decorrente de convênios no período.

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. É marcante o impacto positivo sobre os estudantes resultantes das atividades de interação com empresas. Estes projetos freqüentemente envolvem estudantes de graduação e pós-graduação. Nota-se, nos anos recentes, uma crescente preocupação precoce dos estudantes de graduação e pós-graduação em Física com sua inserção no mercado de trabalho em empresas.

Desta forma, temos observado grande demanda dos estudantes para participação nestes projetos com empresas. Outro aspecto positivo é a utilização dos mecanismos de financiamento de projetos Universidade-Empresa, como o Fundo Verde-Amarelo/FINEP, coordenado pelo Prof. Richard C. Garratt.

COMENTÁRIOS SOBRE O IMPACTO INTERNO NA PESQUISA E EXTENSÃO.

Observa-se atualmente um consenso nacional na comunidade acadêmica universitária, bem como nos órgãos de gestão e fomento à ciência e tecnologia, quanto ao diagnóstico de que o Brasil realizou nas duas últimas décadas um consistente e significativo progresso nos indicadores de produção científica e um constante crescimento nas atividades de pesquisa e, no entanto, ainda não se conseguiu o desejado impacto sócio-econômico da Ciência e Tecnologia. Assim, nota-se na comunidade acadêmica, e igualmente no Departamento de Física e Informática, uma preocupação de uma vez atingida a maturidade científica consolidada por sucessivos índices anuais de excelente produtividade científica e excelência acadêmica, contribuir também com projetos de pesquisa em cooperação com empresas que possam resultar em inovações tecnológicas com benefício imediato à sociedade.

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) realizam pesquisa de qualidade, com produtividade documentada, com forte impacto de inovação tecnológica, e 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.

No ano de 2003 a Profa. Terri:

- publicou **01** trabalho em evento científico nacional;
- Orientações em andamento: teve **01** orientado de iniciação científica;
- ministrou **02** disciplinas na graduação.

No ano de 2003 o Prof. Donoso:

- publicou **07** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **04** trabalhos publicados em congressos;
- orientações em andamento: **01** mestrado e **02** doutorados;
- possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq – IC;
- ministrou **03** disciplinas de graduação e **02** disciplinas de pós-graduação;
- 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 do Conselho Deliberativo do CDCC; é responsável pelo “Programa USP de Economia de Energia Elétrica” no IFSC e a Coordena a Oficina Mecânica do IFSC;
- participou de **08** bancas de dissertações, teses, qualificações na unidade e em outras instituições.

No ano de 2003 o Prof. Otávio:

- publicou **10** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, submeteu **04** para publicação, **20** trabalhos em eventos científicos;
- orientações em andamento: **03** doutorados; **02** mestrados e **03** iniciação científica;
- orientações concluídas: **01** iniciação científica;
- ministrou **02** disciplinas na graduação; **01** disciplina na pós-graduação e proferiu **05** palestras em cursos extracurriculares;
- coordena Projeto Genoma da FAPESP e possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq - IIB.
- participou de **16** 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.

No ano de 2003 o Prof. Igor:

- publicou **08** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais; **24** trabalhos em eventos científicos;
- orientações em andamento: **02** supervisões de pós-doutoramento; **07** doutorados; **01** mestrado; **05** iniciação científica;
- orientações concluídas: **01** supervisão pós-doutoramento; **01** doutorado; **03** iniciação científica e **01** treinamento técnico especializado;
- ministrou **02** disciplinas na graduação e proferiu **01** palestra em curso extra-curricular;
- coordena Projeto Temático e Multi-usuário da FAPESP, O Prof. Igor possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq - IIB.
- participou de **07** 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 e membro suplente da Congregação.

No ano de 2003 o Prof. Oliva:

- publicou **11** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais e teve **01** aceito e **02** submetidos, **32** trabalhos em eventos científicos;
- orientações em andamento: **02** supervisões de pós-doutorado, **09** doutorados, **01** iniciação científica e **02** treinamentos técnicos especializado;

- orientações concluídas: **01** supervisão de pós-doutorado, **01** doutorado, **01** mestrado e **01** treinamento técnico especializado;
- ministrou **02** disciplinas na graduação, coordenou **01** disciplina de pós-graduação e proferiu **03** cursos extra-curriculares;
- atualmente é membro titular do Conselho Universitário da USP, membro da Congregação e do Conselho Técnico Administrativo como Chefe do Departamento de Física e Informática;
- 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 **03** bancas de dissertações, teses, processo seletivo e de carreira docente na unidade e em outras instituições.

No ano de 2003 o Prof. Garratt:

- publicou **07** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **16** trabalhos em eventos científicos, **03** depósitos de patente;
- orientações em andamento: **02** supervisões de pós-doutoramento, **04** doutorados, **01** mestrado, **02** iniciação científica e **01** estágio;
- orientações concluídas: **02** supervisões de pós-doutoramento, **02** doutorados, **01** mestrado e **01** estágio;
- ministrou **01** disciplina na graduação, coordenou **01** disciplina na pós-graduação e proferiu **04** 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 Fundação de Apoio à Física e à Química e coordena o Setor de Vidraria do IFSC/USP;
- coordena Projeto FINEP - Fundo Verde Amarelo; exerce a função de Coordenador de Inovação no CEPID/CBME da FAPESP. O Prof. Richard possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq - IC.
- participou de **11** bancas de dissertações, teses, processo seletivo e de carreira docente na unidade e em outras instituições.

No ano de 2003 a Profa. Leila:

- publicou **03** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **04** trabalhos científicos submetidos a periódicos internacionais, **16** trabalhos em eventos científicos e **01** artigo em jornal;
- orientações em andamento: **03** supervisões de pós-doutoramento; **02** doutorados; **02** mestrados; **06** iniciação científica; **02** treinamentos técnicos especializados;
- ministrou 1 (uma) disciplina na graduação; 1 (uma) disciplina na pós-graduação e supervisionou 07 cursos extracurriculares destinados a professores e alunos de ensino médio;
- exerce a função de Coordenadora de Difusão no CEPID/CBME da FAPESP aonde vêm sendo produzidos diferentes recursos didáticos na área de Biologia Molecular Estrutural (gerando 2 patentes e 6 direitos autorais) destinados ao ensino médio e superior;
- é coordenadora do projeto CNPq/Edital 07/2003/Apoio a Museus e Centros de Ciências, intitulado "Implantação de núcleos de difusão de ciências sobre o tema Biologia Molecular Estrutural: transferência dos recursos didáticos desenvolvidos e capacitação de equipes em Universidades e Centros de Ciências", cujo objetivo é transferir toda a estrutura e experiência adquirida nos últimos 3 anos, junto ao CBME/Coord. de Difusão, para outras localidades;
- participou de **06** bancas de dissertações, teses, qualificações na unidade e em outras instituições; participou de **01** comissão julgadora de processo seletivo;
- organizou **01** evento;

- atualmente é Coordenadora do Grupo de Biofísica Molecular e Espectroscopia; Secretária Executiva do IEA, membro suplente da Congregação; membro suplente junto ao CoCex; membro do Conselho do CDCC; membro do Conselho Departamental do FFI; é membro do Conselho Editorial do jornal CBME Informação.

No ano de 2003 o Prof. Tito:

- publicou **10** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **03** aceitos para publicação e **05** submetidos para publicação;
- orientações em andamento: **02** supervisões de pós-doutoramento; **01** doutorado; **02** mestrados; **01** iniciação científica;
- ministrou **04** disciplinas na graduação e **01** disciplina na pós-graduação;
- O Prof. Tito possui Bolsa de Produtividade em Pesquisa CNPq - IIA;
- participou de **08** bancas de dissertações, teses, qualificações na unidade e em outras instituições;
- atualmente é membro da Congregação do IFSC; membro suplente do IFSC junto à Comissão de Pesquisa; membro suplente do Conselho Departamental do FFI; membro suplente da CG; docente responsável pelos Laboratórios de Ensino, Sala Pró-aluno e pela Organização dos Colóquios no IFSC.

No ano de 2003 o Prof. Luciano:

- publicou **11** trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais, **15** trabalhos publicados em congressos;
- orientações em andamento: **04** supervisões de pós-doutoramento, **08** doutorados, **01** mestrado e **02** iniciação científica;
- orientações concluídas: : **01** supervisão de pós-doutoramento, **04** doutorados e **04** iniciação científica;
- ministrou **04** disciplinas de graduação e **01** disciplina de pós-graduação;
- participou como membro suplente da CPG do IFSC como representante eleito dos Professores Associados, membro do Conselho Departamental do FFI e como suplente na Congregação do IFSC;
- coordena Projeto Temático da FAPESP e Human Frontier. O Prof. Luciano possui Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq - IC.
- atualmente é Coordenador da Comissão de Pós Graduação do programa Bioinformática/Interunidades junto a Pós-Graduação da USP;

COMISSÃO ESPECIAL DE REGIMES DE TRABALHO

Docente:- LUCIANO DA FONTOURA COSTA			
Parecer CERT número:- 1305/2001		Período do Credenciamento:- 05/06/2001 a 04/06/2003	
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:- OTÁVIO HENRIQUE THIEMANN			
Parecer CERT número:- 2286/2001		Período do Credenciamento:- 23/10/2001 a 22/10/2003	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
Biom Technology S.A. (BIOBRÁS)	-	16	27*
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:- IGOR POLIKARPOV			
Parecer CERT número:- 2611/2002		Período do Credenciamento:- 18/12/2001 a 17/12/2003	
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:- 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:- JOSÉ PEDRO DONOSO GONZÁLEZ			
Parecer CERT número:- 656/2002		Período do Credenciamento:- 23/04/2002 a 22/04/2004	
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:- GLAUCIUS OLIVA			
Parecer CERT número:- 1322/2002		Período do Credenciamento:- 08/08/2002 a 08/08/2004	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
Eurofarma Laboratórios Ltda	36	15	13

Docente:- RICHARD CHARLES GARRATT			
Parecer CERT número:- 1321/2002		Período do Credenciamento:- 08/08/2002 a 08/08/2004	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
Eurofarma Laboratórios Ltda	108	15	13

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:- TITO JOSÉ BONAGAMBA			
Parecer CERT número:- 2287/2001		Período do Credenciamento:- 23/10/2001 a 22/10/2003	
Instituição	Nº de Horas	Artigo - 12 15 -16	Produto da Atividade (Código)
-	-	-	-