

Instituto de Física de São Carlos
Universidade de São Paulo

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

Relatório de Atividades
2003

Chefe: Prof. Dr. Sérgio Carlos Zílio
Suplente: Prof. Dr. Francisco Castilho Alcaraz

ÍNDICE POR ASSUNTO

	Página
INTRODUÇÃO.....	I
ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA	
Recursos Humanos – Componentes dos Grupos de Pesquisa do FCM	
Docentes.....	1
Funcionários	4
Professores Visitantes e Colaboradores Externos	5
Linhas de Pesquisa dos Grupos de Pesquisa do FCM.....	8
Recursos Financeiros dos Grupos de Pesquisa do FCM	14
Orientação Acadêmica e Bolsistas	
Iniciação Científica	18
Mestrado e Doutorado.....	20
Pós-Doutorado	26
Teses e Dissertações Concluídas no FCM.....	28
Participação de Docentes do FCM em Bancas Examinadoras Internas e	
Externas	30
Atividades Didáticas dos Docentes do FCM	38
Publicações dos Docentes do FCM	41
Organizações de Eventos Científicos, Técnicos, Tecnológicos e Culturais .	49
Participação em Eventos Científicos	50
Colaborações Oficiais Internas e Externas à USP	79
Responsabilidade de Docentes do FCM no Setor da Infra-estrutura do ISFC	82
Prêmios recebidos por Docentes do FCM	83
ATIVIDADES DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	84

INFORMAÇÕES DE TABELAS

	Página
Tabela 1.1. Docentes dos Grupos de Pesquisa do FCM	1
Tabela 1.2. Funcionários dos Grupos de Pesquisa do FCM	4
Tabela 1.3. Professores Visitantes e Colaboradores Externos	5
Tabela 2.1. Recursos Financeiros do FCM	14
<i>Orientação Acadêmica e Bolsistas</i>	
Tabela 3.1. Iniciação Científica	18
Tabela 3.2. Mestrado e Doutorado.....	20
Tabela 3.3. Pós-Doutorado	26
Tabela 4.1. Teses e Dissertações Concluídas no FCM.....	28
Tabela 5.1. Participação de Docentes do FCM em Bancas Examinado- ras Internas e Externas	30
Tabela 6.1. Atividades Didáticas dos Docentes do FCM	38
Tabela 7.1. Publicações dos Docentes do FCM	41
Tabela 8.1. Organizações de Eventos Científicos, Técnicos, Tecnológicos e Culturais	49
Tabela 9.1. Participação em Eventos Científicos	50
Tabela 10.1. Colaborações Oficiais Internas e Externas à USP	79
Tabela 11.1. Responsabilidade de Docentes do FCM no Setor da Infra-es- trutura do ISFC.....	82
Tabela 12.1. Prêmios recebidos por Docentes do FCM	83
Tabela 13.1. Atividades de Extensão Universitária	84

INTRODUÇÃO

a) Perfil do Departamento

O Departamento de Física e Ciência dos Materiais (FCM) pertence ao Instituto de Física de São Carlos da USP e tem como vocação o desenvolvimento de pesquisas nas áreas de Materiais, Óptica e Fotônica, Física Atômica e Molecular, e Teoria, bem como a formação de recursos humanos aos níveis de graduação e pós-graduação nestas áreas. É composto por seis grupos de pesquisa, com 23 docentes e 32 funcionários, engajados em atividades de ensino, pesquisa e difusão. Estes grupos participam ativamente de três programas de pós-graduação, um curso de bacharelado e um de licenciatura, ministram várias disciplinas do ciclo básico para demais unidades do Campus e administram um elevado número de projetos de pesquisa financiados pela FAPESP, CNPq, PADCT e outros. A intensa atividade de pesquisa tem assegurado ao FCM uma publicação média superior a 4 artigos em revistas internacionais indexadas por ano, por docente, bem como a orientação de vários alunos de pós-graduação e pós-doutores. Nosso programa de pós-graduação destaca-se entre seus congêneres nacionais, tendo obtido continuamente nota 7 desde a primeira avaliação da CAPES.

Devido à sua liderança em diversos campos de pesquisa, o FCM abriga atualmente o Instituto do Milênio de Materiais Poliméricos (uma rede nacional de grupos de pesquisa sediada em São Carlos), o Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica (CePOF - um dos CEPIDs financiados pela FAPESP), um núcleo de excelência (PRONEX) do CNPq, intitulado de Centro de Óptica Básica e Aplicada, além de participar do CEPID denominado Centro Multidisciplinar para o Desenvolvimento de Materiais Cerâmicos. Um fator importante que ao nosso ver traz boa vantagem ao FCM concerne à sua excelente infraestrutura, montada e aperfeiçoada ao longo dos últimos 20 anos. Dispomos de uma oficina de óptica de precisão que desenvolve uma série de tecnologias que são transferidas ao setor produtivo, gerando novas indústrias e empregos. Isto fez com que São Carlos se tornasse um pólo de alta tecnologia na área de óptica, com cerca de 8 indústrias. O treinamento técnico e formação de recursos humanos também têm sido importante na implantação deste segmento.

Além do ensino e pesquisa, o FCM mantém ainda uma intensa atividade de extensão. Um de nossos docentes é responsável pelo CDCC que mantém em regime permanente atividade ligada ao segundo grau, reciclagem de professores e um museu vivo de ciência. Por outro lado, procuramos divulgar junto aos meios de comunicação os resultados práticos alcançados na nossa instituição, mostrando que ela tem um papel social relevante tanto no desenvolvimento de novas tecnologias como na resultante geração de empregos. Também procuramos difundir a ciência pela publicação de artigos em jornais, exposições, cursos para alunos do segundo grau, etc.

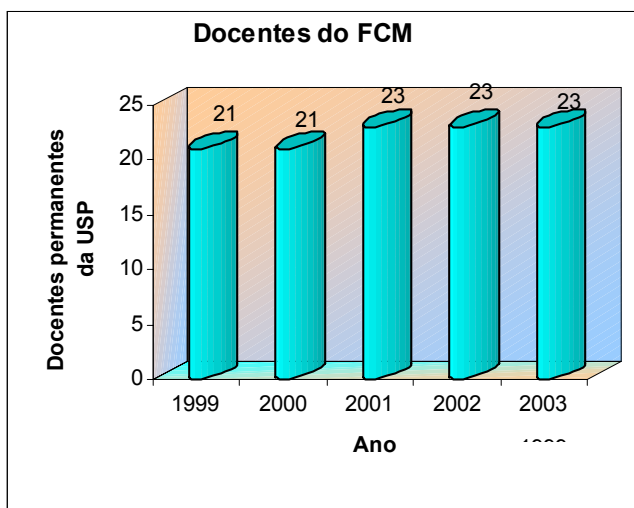


Gráfico 1 Número de Docentes do FCM

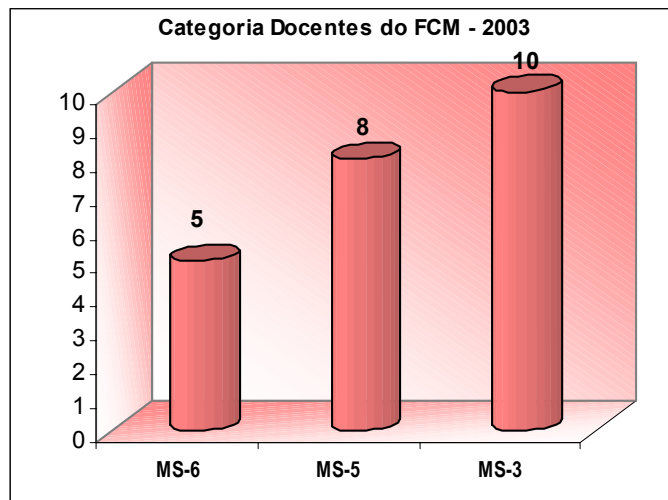


Gráfico 2 - Categorias Docentes do FCM

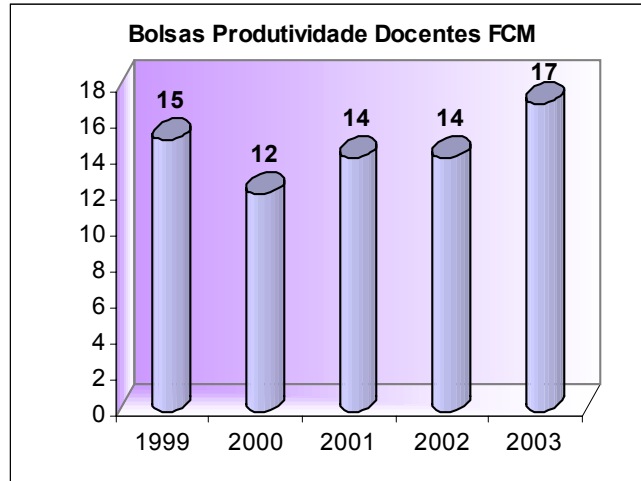


Gráfico 3 - Bolsas Produtividade de Docentes do FCM

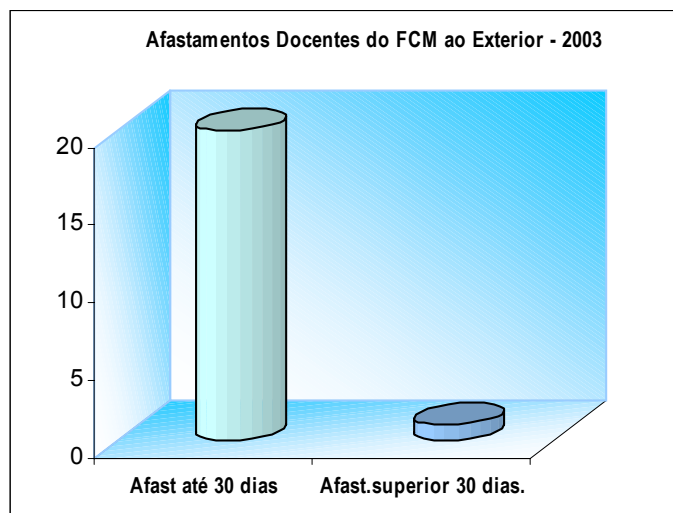


Gráfico 4 - Afastamentos de Docentes ao Exterior

b) Atividades de Ensino

Os docentes do FCM ministram cursos de graduação e pós-graduação para: Bacharelado em Física, Licenciatura em Ciências Exatas (noturno), cursos básicos para demais unidades do Campus (Engenharias, Química, Matemática, Computação e Arquitetura), pós-graduação em Física Básica e Física Aplicada e pós-graduação em Ciências e Engenharia dos Materiais. Na Tabela I, listamos os cursos ministrados em 2003 (de acordo com as informações da Seção de Graduação e Pós-Graduação) e no Gráfico 5 a evolução da carga por docente ao longo dos últimos cinco anos. Estes números mostram que nossos docentes ministram em média 3 cursos/ano.

TABELA I

CURSOS		MINISTRADOS PELO FCM EM 2002
GRADUAÇÃO		50
PÓS-GRADUAÇÃO		10

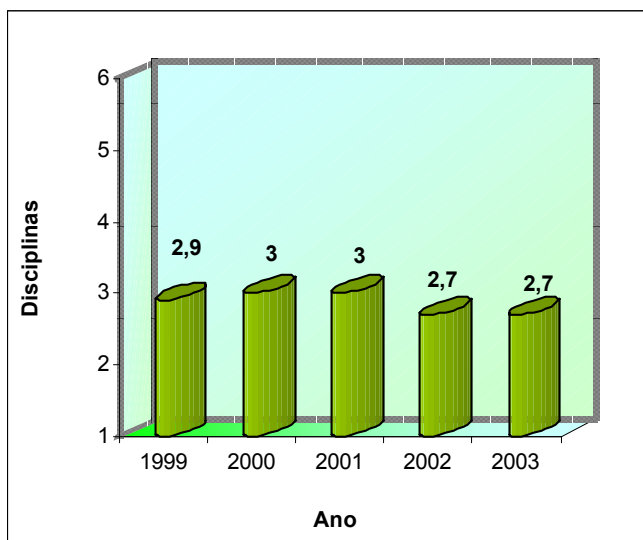


Gráfico 5 Número de disciplinas por docente

c) Produção Técnico-Científica

O FCM é formado por seis Grupos de Pesquisa, a saber: Crescimento de Cristais e Materiais Cerâmicos, Física Teórica, Fotônica, Óptica, Polímeros "Prof. Bernhard Gross" e Semicondutores. Esta estrutura baseada em grupos de pesquisa permite uma utilização mais racional dos recursos disponíveis no que se refere à infraestrutura física (espaço) e de pessoal (técnicos, secretárias, etc.). A definição dos grupos e de suas respectivas linhas de pesquisa possibilita um melhor planejamento da evolução científica do departamento, porém não impede que haja uma forte interação entre eles.

Por outro lado, tem sido constante o esforço de se incentivar cada vez mais a presença de pós-doutores e professores visitantes junto ao FCM, gerando maior dinamismo na pesquisa e na formação de recursos humanos. A criação do Instituto do Milênio de Materiais Poliméricos, do Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica e a participação no Centro Multidisciplinar para o Desenvolvimento de Materiais Cerâmicos, aumentaram a procura por parte de pós-doutores e facilitaram a obtenção de bolsas nesta categoria. O Gráfico 6 mostra a evolução de pós-doutores em atuação no FCM ao longo dos últimos cinco anos. Os dados preliminares que possuímos relativos a 2004 reforçam a tendência do crescimento deste número.

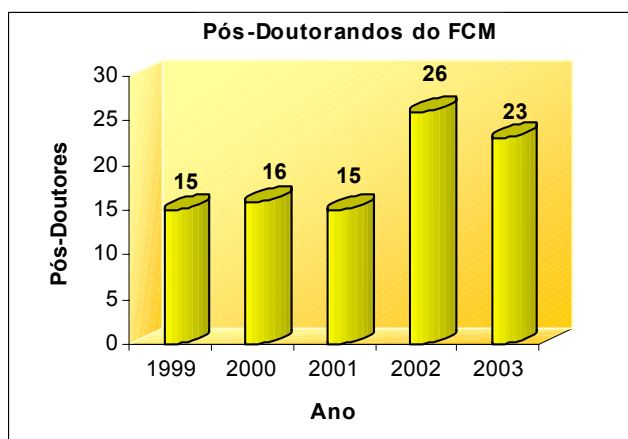


Gráfico 6 Número de pós-doutores no FCM

Segundo os dados fornecidos pelo serviço de bibliotecas do IFSC, os números de artigos publicados em 2003 pelos docentes do FCM são mostrados na Tabela II, e a evolução do número de artigos/docente publicados nos últimos anos está mostrada no Gráfico 7. Isto equivale a cerca de 3,5 artigos internacionais/docente, número que inclui os docentes ativos e aposentados do Departamento. Este fator está acima da média nacional e é certamente condizente com os melhores padrões internacionais. A qualidade dos trabalhos pode ser medida através do fator de impacto das revistas onde são publicados. No ano de 2003 o fator de impacto médio dos trabalhos publicados pelos docentes do FCM foi 1,76.

TABELA II

ARTIGOS PUBLICADOS (2003)	
Artigos publicados em periódicos internacionais	89
Artigos em eventos internacionais	106
Artigos publicados em periódicos nacionais	04
Outros artigos (jornais, revistas, etc)	130

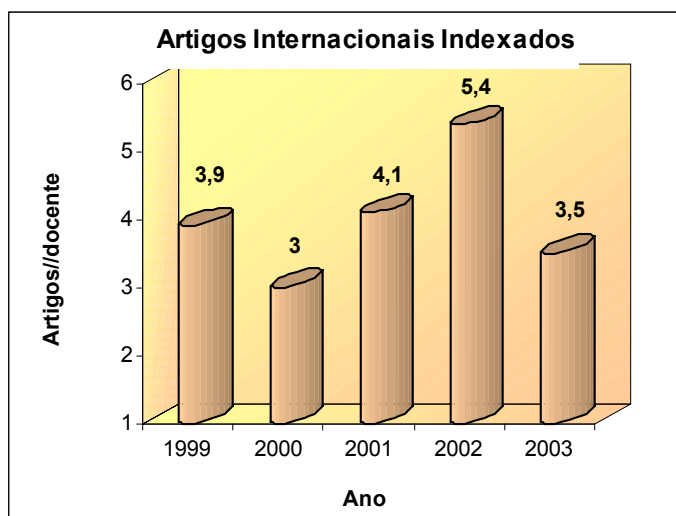


Gráfico 7 - Número de artigos/docente publicados em periódicos.

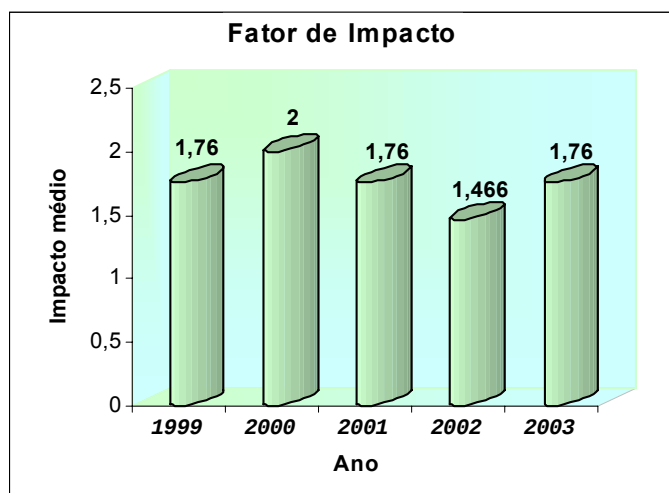


Gráfico 8 Fator de Impacto de artigos/docente publicados em periódicos.

d) Alunos de Pós-Graduação e Teses Defendidas

O corpo discente do FCM continua sendo a prioridade do FCM e a Pós-graduação é a mola propulsora para o bom andamento das atividades de pesquisa. O número de alunos e o número de teses defendidas (mestrado e doutorado) nos últimos cinco anos estão indicados, respectivamente, nos Gráficos 9 e 10 e 11. As defesas de teses e dissertações devem ser medidas numa escala bienal, pelas oscilações naturais observadas em gráficos anuais. Portanto, pode-se concluir que o número de pós-graduandos formados nos últimos anos está por volta de 24 (em média 1 por docente), mas o número de orientados aumentou significativamente, o que nos leva a prever um acréscimo no número de formando nos próximos anos.

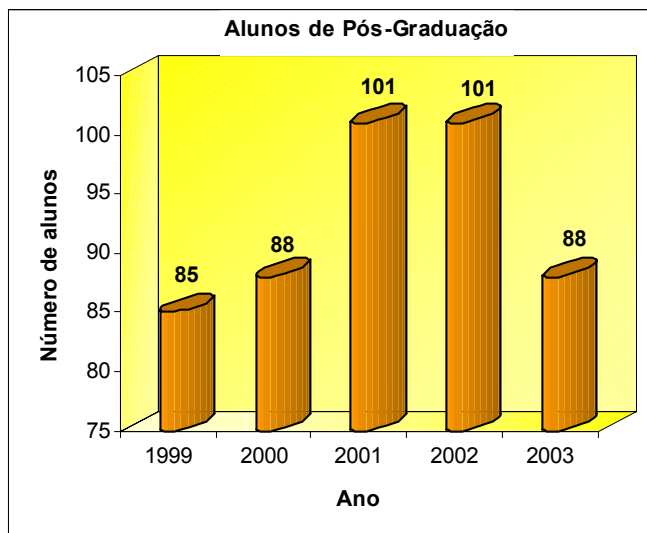


Gráfico 9: Número de alunos de Pós-graduação orientados por docentes do FCM.

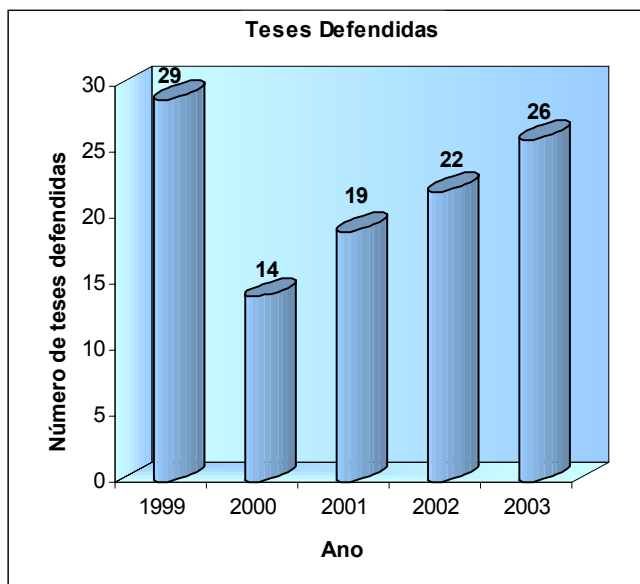


Gráfico 10: Número de teses defendidas sob orientação de docentes do FCM.

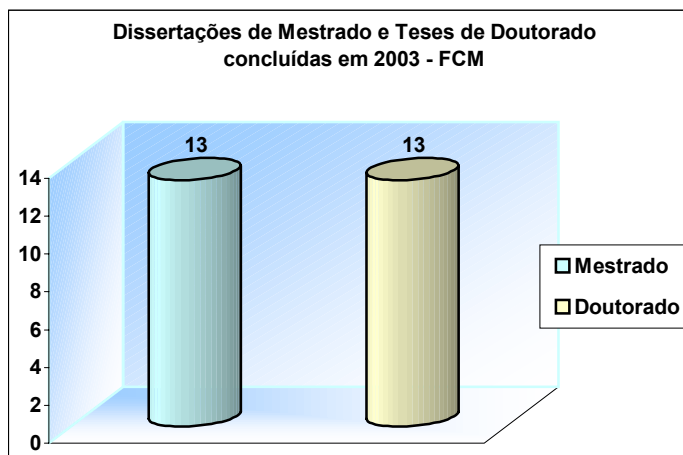


Gráfico 11 : Dissertações de Mestrado e Teses de Doutorado concluídas no FCM.

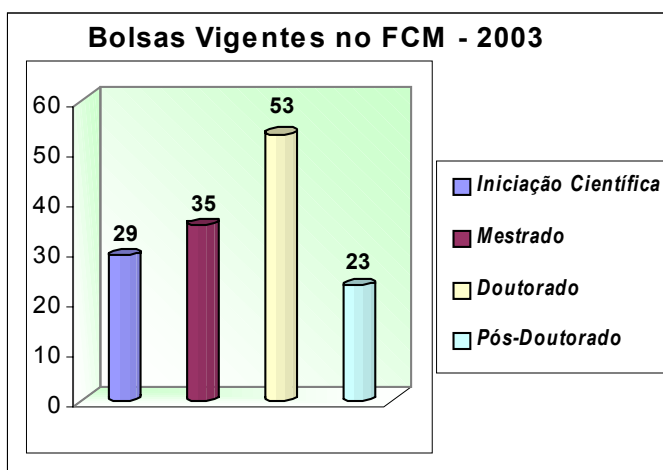


Gráfico 12 : Bolsas Vigentes no Departamento de Física e Ciência dos Materiais em 2003.

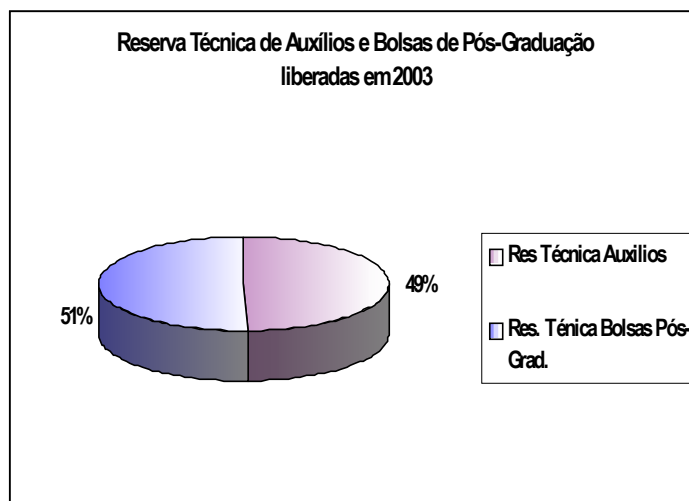
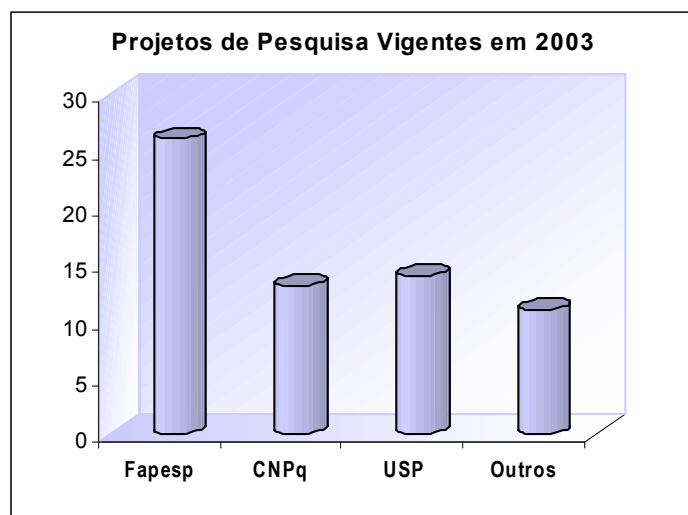
e) Atividades de Extensão

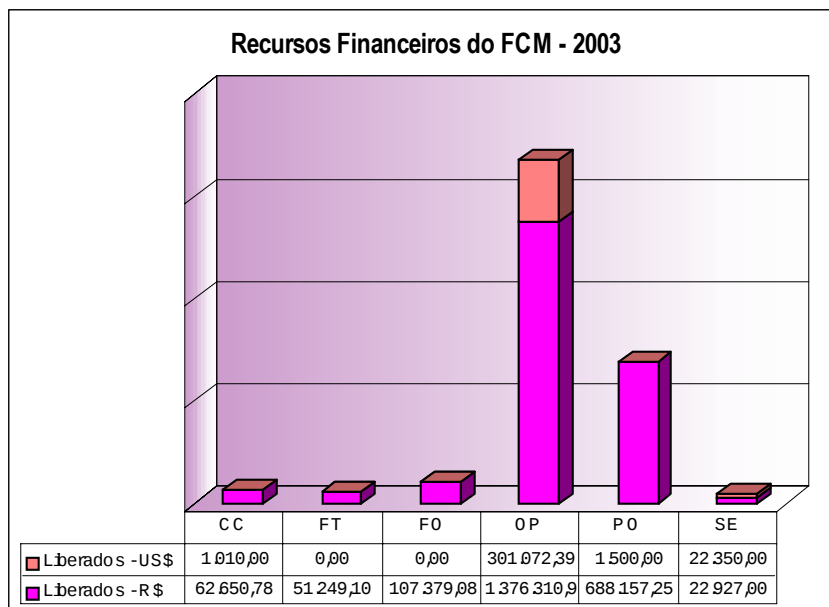
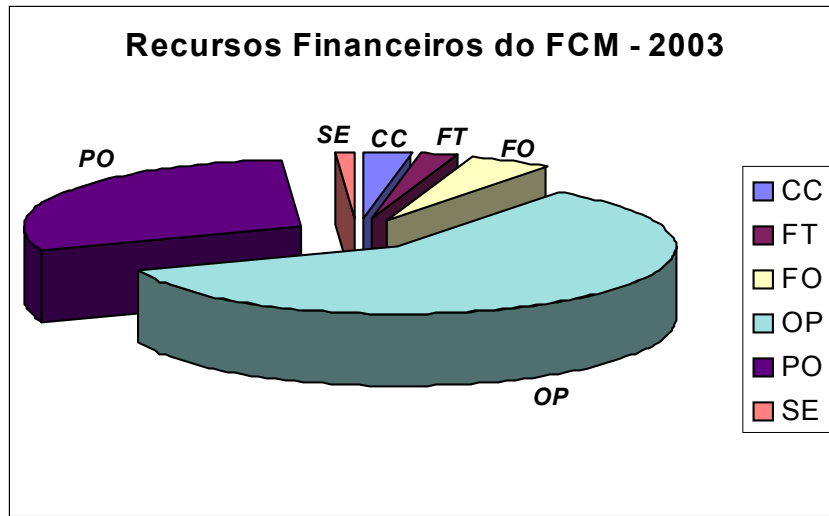
O FCM tem prestado inúmeros serviços à comunidade através de suas atividades de extensão. O CDCC (Centro de Divulgação Científica e Cultural) conta com a colaboração de docentes em suas atividades de extensão junto a várias cidades da região de São Carlos, sendo o ensino de médio e de segundo grau o foco das atenções. O Professor Dietrich Schiel, Diretor do CDCC e docente do FCM, tem estimulado vários projetos como: reciclagem de professores de segundo grau, desenvolvimento de material didático, programa permanente de visita de estudantes secundaristas às Unidades do Campus de São Carlos, etc.

Os grupos de pesquisa do FCM também realizam atividades de extensão, como é o caso da “Semóptica”, onde durante uma semana alunos do segundo grau e profissionais liberais tem à sua disposição cursos e palestras. Um outro exemplo é o programa “**ACESSO**”, que busca identificar e apoiar alunos do 2º grau de escolas públicas com vocação para seguir a carreira de Física.

f) Recursos Obtidos

Durante o ano de 2003, os grupos de pesquisa realizaram vários projetos de com um montante de recursos liberados de **R\$2.308.674,14 e U\$324.432,31**. Foram, ainda, obtidas 29 bolsas de Iniciação Científica, 35 de Mestrado, 53 de Doutorado, 23 de pós-doutorados e 17 de bolsas produtividade.





Em seguida passamos às informações do Departamento de Física e Ciência dos Materiais.

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA - Recursos Humanos

Tabela 1.1 - Docentes do Departamento de Física e Ciência dos Materiais distribuídos

Grupo	Docente	Categoria	Concursos Realizados	Pós-graduação
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	Professor Associado, MS-5, RDIDP	Concurso Público de Títulos e Provas para Provimento de Cargo de Professor Doutor junto ao FCM/IFSC/USP, 14-15/04/2003	
CCMC	José Pedro Andreeta	Professor Associado, MS-5, RDIDP		Industria Institute/M
CCMC	Valmor Roberto Mastelaro	Professor Doutor, MS-3, RDIDP		
FO	Cléber Renato Mendonça	Professor Doutor, MS-3, RDIDP		Universit Center Education USA/
FO	Máximo Siu Li	Professor Associado, MS-5, RDIDP		Phys Universida
FO	Sérgio Carlos Zilio	Professor Titular, MS-6 RDIDP		Massa Technolo
FT	Francisco CastilhoAlcaraz	Professor Titular, MS-6 RDIDP		Institute f University Bárbara, C
FT	Bernard Joachim Mokross	Professor Associado, MS-5, RDIDP		Max Plan
FT	José Eduardo Martinho Hornos	Professor Associado, MS-5, RDIDP		Physic Dep Yale Uni
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	Professor Doutor, MS-3, RDIDP		Yale Unive
FT	Reginaldo de Jesus Napolitano	Professor Doutor, MS-3, RDIDP		
OP	Jarbas Caiado de Castro Neto	Professor Titular, MS-6 RDIDP		
OP	Luis Gustavo Marcassa	Professor Associado, MS-5, RDIDP	Concurso Público de Títulos e Provas para Provimento de Cargo de Professor Doutor junto ao FCM/IFSC/USP, 14- 15/04/2003	Universida C
OP	Milton Ferreira de Souza	Professor Titular Aposentado, MS-6		University c

DOCENTES FCM funcionários FCM Visitantes colaboradores FCM

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

Linhas de pesquisa:

▪ ***Grupo de Crescimento de Cristais e Materiais Cerâmicos***

Crescimento de cristais e de fibras monocristalinas

Pesquisadores: A. C. Hernandez, J. P. Andreeta e V. R. Mastelaro.

Crescemos cristais a partir de solução (em baixa e alta temperatura) e da fase líquida de material fundido com propriedades físico-químicas adequadas para desenvolvimento de sensores, elementos ativos e/ou passivos para confecção de dispositivos, matrizes laser, etc.. Preparamos novos materiais e fibras monocristalinas por meio do uso da tecnologia laser, sob diferentes condições de temperatura e pressão.

Cerâmicas dielétricas e ferroelétricas

Pesquisadores: A. C. Hernandez, J. P. Andreeta e V. R. Mastelaro.

São sintetizados compostos usando as técnicas de reação no estado sólido, de precursores poliméricos e de reação auto-propagante (combustão). A tecnologia laser é utilizada na preparação de corpos cerâmicos densos, cujas propriedades físico-químicas são estudadas por espectroscopia de impedância e o comportamento ferroelétrico.

Materiais nanoestruturados

Pesquisadores: A. C. Hernandez e V. R. Mastelaro.

Tem como objetivos desenvolver rotas experimentais para a produção de nanopartículas e de filmes finos de materiais óxidos, determinar e correlacionar as propriedades físicas com o processamento, e efetuar a cristalização in situ de novos materiais usando da radiação laser.

Vidros e vitro-cerâmicas

Pesquisadores: A. C. Hernandez e V. R. Mastelaro.

Nesta linha são feitos o desenvolvimento de matrizes vítreas e a determinação de suas propriedades físico-químicas. Otimizamos a composição e o processamento para produzir elementos vítreos com qualidade para uso em óptica (meio ativo laser, matrizes para fibras ópticas e componentes). Estudamos ainda o processo de cristalização na produção de vitro-cerâmicas usando radiação laser e desenvolvemos micro-componentes vítreos por meio da radiação laser, com ênfase em micro-lentes e guias de luz.

▪ ***Grupo de Fotônica***

Propriedades ópticas e espectroscópicas da matéria condensada

Pesquisadores: Sérgio Carlos Zilio, Máximo Siu Li e Cléber Renato Mendonça.

Realiza-se o estudo das propriedades ópticas e espectroscópicas da matéria condensada no seu estado puro ou com defeitos atômicos e moleculares. São determinadas as propriedades ópticas lineares através de diversas técnicas, que incluem absorção óptica, emissão, tempo de vida como função da temperatura e foto-condutividade. Propriedades ópticas não lineares de 2ª ordem (efeito eletro-óptico e geração de 2º harmônico) e 3ª ordem (auto-modulação transversal de fase) são estudadas em cristais de amino-ácidos, polímeros e cristais dopados. Técnicas auxiliares, tais como condutividade e relaxação dipolar elétrica são utilizadas na caracterização das amostras.

Óptica não linear em materiais orgânicos

Pesquisadores: Cléber Renato Mendonça, Sérgio Carlos Zilio, Osvaldo N. de Oliveira Júnior.

Nesta linha de pesquisa estudamos os processos de refração e absorção não linear em moléculas orgânicas (compostos azoaromáticos, derivados de perilenos e aminoácidos, etc), utilizando tanto a técnica de varredura-Z quanto a técnica de fluorescência excitado por absorção de dois fótons. São empregados pulsos laser operando no regime de nanossegundos, picossegundos e femtossegundos. Os dados obtidos com esses métodos, aliados aos resultados conseguidos por técnicas complementares, tais como absorção, luminescência e cálculos de química quântica nos permitem traçar relações entre a estrutura molecular e as propriedades ópticas não lineares.

Memórias ópticas e grades de relevo

Pesquisadores: Cléber Renato Mendonça, Sérgio Carlos Zilio, Osvaldo N. de Oliveira Júnior.

Estudamos memórias ópticas e formação de grades de relevo em polímeros contendo corantes azo-aromáticos. No processo de memória óptica, a informação é armazenada na forma de birrefringência opticamente induzida, como resultado da orientação molecular devido ao processo de foto-isomerização. A criação de grades holográficas deve-se ao aparecimento de uma força de gradiente agindo sobre as moléculas, num processo associado a foto-isomerização.

▪ Grupo de Física Teórica

Mecânica Estatística dos Modelos Interagentes

Pesquisador: Francisco Castilho Alcaraz.

Estudam-se modelos mecânico-estatísticos clássicos e quânticos que aparecem em três distintos tópicos de física, a saber: a) cadeias exatamente integráveis, b) fenômenos críticos e propriedades termodinâmicas de cadeias quânticas gerais e c) Hamiltonianas quânticas associadas à descrição das flutuações temporais de processos estocásticos tridimensionais clássicos. Nos diversos tópicos a maquinaria utilizada é aquela advinda das diversas formulações do ansatz de Bethe e as consequências da invariância conforme os fenômenos críticos.

Teoria do estado vítreo e de fraturas

Pesquisador: Bernhard Joachim Mokross.

Estuda-se teoricamente os processos de devitrificação (cristalização) utilizando-se modelos de viscosidade, nucleação e crescimento de cristais, que são essenciais para a interpretação de medidas experimentais de análise térmica diferencial e de relaxação. Também é feita a modelagem de fraturas em materiais extremamente frágeis por fractais em função da potência dissipada pelo material que sofre a fratura. O grande problema que surge neste estudo é o aspecto termodinâmico das fraturas, pois além do aspecto geométrico (fraturas) é necessário entender os mecanismos e a forma de dissipação da energia à proporção que a fratura se propaga no material.

Métodos matemáticos em ciências moleculares, física atômica e genética molecular

Pesquisador: José Eduardo Martinho Hornos.

Métodos matemáticos baseados na teoria dos grupos e álgebras de Lie são usados para a investigação de sistemas moleculares. Através da teoria dos grupos e da análise matemática das simetrias pertinentes, também investigamos as origens do código genético. Em sistemas atômicos, o formalismo adiabático hiperesférico é utilizado para a análise de problemas de três e quatro corpos.

Física Matemática

Pesquisador: Esmerindo de Sousa Bernardes.

Utilizamos modelos algébricos para o estudo de sistemas moleculares pequenos. Através de álgebras de Lie procuramos gerar os espectros ro-vibracionais, fatores de Franck-Condon e descrever a dinâmica intra-molecular. Procuramos desenvolver técnicas destinadas à construção analítica dos elementos de matriz para os geradores das álgebras de Lie clássicas, excepcionais e deformadas, bem como para a construção de sistemas de equações diferenciais tendo um pré-determinado grupo de simetria contínua. Estamos também igualmente interessados na análise dos processos de quebra de simetria nestes sistemas dinâmicos.

Teoria de colisões atômicas frias e sistemas bosônicos

Pesquisador: Reginaldo de Jesus Napolitano.

Estudamos vários aspectos de colisões frias de alcalinos e alcalinos terrosos idênticos na presença de fótons que incluem a supressão óptica de colisões, interferência quântica na produção de átomos no estado excitado e espectroscopia de foto-associação. Também estudamos a dinâmica da matriz densidade contendo uma fração de átomos em um estado de condensado de Bose-Einstein. Uma vez obtido este estado, pretendemos estudar sua robustez e sua similaridade a um estado coerente de bósons interagentes, construído segundo uma distribuição Poissoniana de estados de número de bósons interagentes. Terminados estes estudos, tomaremos a obtenção do condensado como a preparação de um estado robusto e passaremos a investigar sua modificação pela interação com feixes de luz clássica e quântica, para produzir superposições previamente especificadas.

▪ Grupo de Óptica

Física Atômica e Molecular

Pesquisadores: Vanderlei Salvador Bagnato e Luis Gustavo Marcassa.

Utilizando feixes de luz e campos magnéticos, realizamos experimentos de aprisionamento e resfriamento de átomos. Através destas técnicas temos realizado estudos inéditos sobre colisões atômicas, espectroscopia de ultra-alta resolução, colisões elétrons-átomos e mais recentemente investimos na realização e estudo da Condensação de Bose-Einstein. Átomos de Rydberg em amostras ultra-frias também são pesquisados. Na área de metrologia de tempo e frequência construímos o primeiro relógio atômico brasileiro, operando com feixe de Césio e e laser diodo para preparação e análise dos átomos. Estamos agora construindo relógios do tipo chafariz atômico, utilizando tecnologia de radiofrequência, estabilização de lasers e produção de átomos frios.

Aplicações de laser em ciências da vida

Pesquisadores: Jarbas C. de Castro Neto, Vanderlei Salvador Bagnato, Luis Gustavo Marcassa.

O laser tem sido utilizado em várias aplicações na área de saúde, tais como: estimulante para divisão celular, como agente de cura da resina dentária. A interação do laser e drogas fotossensíveis permite a implementação de terapia fotodinâmica para o tratamento do câncer. Espectroscopia de fluorescência permite estudar diversos processos biológicos, como detecção de tumores em humanos, bem como doenças em plantas. Na área de Oftalmologia dois projetos principais são desenvolvidos: topógrafo de córnea intra-cirúrgico e biometria com luz de baixa coerência.

Instrumentação óptica

Pesquisadores: Vanderlei Salvador Bagnato, Jarbas C. de Castro Neto, Luís Gustavo Marcassa.

Nesta linha de pesquisa desenvolvemos instrumentos e técnicas que utilizam modernos conceitos de óptica quântica e clássica. São realizados cálculos de desenho óptico e avaliação da qualidade da imagem óptica formada. Instrumentos tais como microscópios ópticos e outros são desenvolvidos e construídos.

Produção e caracterização de materiais cerâmicos e polímeros

Pesquisador: Milton Ferreira de Souza.

Estudam-se as propriedades elétricas de interface em materiais policristalinos, tais como em cerâmicas Zircônia-Ytria, polímero-cerâmica do tipo TiO_2 , as propriedades ópticas dos polímeros do álcool furfurílico. Eletrólitos sólidos de composição continuamente variável e de polímeros pelas técnicas de CVD, PECVD e plasma frio. Estudo das propriedades elétricas dos eletrólitos sólidos pela técnica de espectroscopia de impedância. Desenvolvimento de projetos interdisciplinares na área de materiais lignocelulósicos e cimentícios, principalmente cimento portland e gesso. Extração da nanosílica contida na casca e da planta do arroz.

▪ Grupo de Polímeros “Prof. Bernhard Gross”

Polímeros luminescentes: síntese, caracterização e dispositivos

Pesquisadores: Roberto M. Faria, Débora Gonçalves, Francisco E.G. Guimarães, Paulo B. Miranda e Osvaldo N. Oliveira Jr.

São estudados os processos físicos associados à fotoluminescência e eletroluminescência em polímeros, inclusive com a fabricação de protótipos de dispositivos eletroluminescentes. As pesquisas englobam a síntese de novos polímeros luminescentes, fabricação e caracterização elétrica e óptica dos filmes finos e a construção de dispositivos. Para guiar a identificação de materiais promissores, são empregados modelos teóricos para explicar o transporte de carga e as propriedades luminescentes dos polímeros. Em alguns casos, tais propriedades são controladas no nível molecular, com o alinhamento de cadeias poliméricas ou explorando-se fenômenos de transferência de energia entre materiais diferentes. São construídos dispositivos eletrônicos tendo como elemento ativo filmes finos de polímeros conjugados, tais como diodos, diodos fotovoltaicos, diodos luminescentes (LEDs), células eletroquímicas emissoras de luz (LECs) e transistores por efeito de campo (FETs). Um método inovador para produzir LEDs eficientes com filmes Langmuir-Blodgett (LB) está sendo patenteado.

Propriedades elétricas de polímeros isolantes e semicondutores

Pesquisadores: Mariângela T. Figueiredo, Guilherme F. Leal Ferreira e Roberto M. Faria.

São utilizados dois modelos para reproduzir correntes elétricas obtidas durante e após irradiação de materiais poliméricos com feixes de elétrons. Num deles considera-se explicitamente os processos de geração e recombinação de cargas elétricas, enquanto que no outro, estes processos estão embutidos na condutividade induzida pela radiação, sendo a carga espacial tratada independentemente daquelas responsáveis pela condutividade.

Eletroquímica de polímeros: fenômenos de interface e aplicações em dispositivos eletrônicos e sensores

Pesquisadores: Débora Gonçalves e Osvaldo N. Oliveira Jr.

Esta linha cobre a síntese eletroquímica de polímeros conjugados e o estudo de propriedades eletroquímicas de polímeros e outros materiais investigados para a fabricação de sensores. No que concerne aos fenômenos de interface, são pesquisados os temas gradientes de espessura, anisotropia óptica e rugosidade em filmes poliméricos depositados em diferentes

substratos, empregando principalmente elipsometria espectroscópica. Com o controle dos parâmetros de preparação dos filmes e de tratamento dos substratos, estão sendo estudados como e porque estes efeitos ocorrem e se é possível melhorar as propriedades físico-químicas dos filmes para a aplicação em dispositivos eletrônicos, eletroluminescentes e sensores.

Filmes nanoestruturados de Langmuir, Langmuir-Blodgett e automontados

Pesquisadores: Osvaldo N. Oliveira Jr., Débora Gonçalves, Paulo B. Miranda, Francisco E.G. Guimarães, Cléber R. Mendonça, Sérgio C. Zílio, Ana Paula U. Araújo e Roberto M. Faria.

Este tópico envolve o design, fabricação e estudo de materiais nanoestruturados, na forma de filmes ultrafinos. A natureza nanoestruturada de filmes LB e automontados tem sido explorada para estudar a interação no nível molecular entre polímeros e outras moléculas. A possibilidade de controlar as interações e a arquitetura dos filmes permitiu que sensores fossem desenvolvidos, com destaque para sensores. Duas classes de sensores são exploradas, aqueles com interações específicas a partir de imobilização de proteínas e outros em que a interação não é específica, como nos sensores de paladar – a chamada língua eletrônica. Trabalhos com este tipo de sensor vêm sendo realizados em cooperação com a Embrapa de São Carlos, inclusive com perspectivas de exploração comercial no futuro próximo, em face da alta sensibilidade dos sensores.

Ferramentas de auxílio à escrita e processamento de linguagem natural

Pesquisador: Osvaldo N. Oliveira Junior.

O trabalho do NILC (Núcleo Interinstitucional de Linguística Computacional), que conta com a participação de um docente do Grupo de Polímeros Prof. Bernhard Gross, consistiu de projetos de inovação tecnológica e de pesquisa básica em processamento de linguagem natural (PLN). Em 2002, houve também uma participação efetiva na elaboração de políticas tecnológico-científicas para a área, no contexto do Programa Sociedade da Informação (Socinfo).

▪ Grupo de Semicondutores

Materiais semicondutores nanoestruturados

Pesquisador: Euclydes Marega Junior.

São realizadas pesquisas em semicondutores nano-estruturados do grupo III-V obtidos por epitaxia de feixes moleculares e o estudo de propriedades estruturais, opto-eletrônicas e ópticas de poços, fios e pontos quânticos bem como suas aplicações em dispositivos opto-eletrônicos, tais como detectores de infravermelho. Também são estudadas nano-estruturas artificiais obtidas por litografia de feixes de elétrons a partir de filmes semicondutores do grupo III-V e as propriedades estruturais e ópticas de fios e pontos quânticos.

Estudos teóricos em sistemas de baixa dimensionalidade

Pesquisador: Guo-Qiang Hai.

Nesta linha realizam-se cálculos computacionais relacionados à estrutura eletrônica e propriedades quânticas de nanoestruturas semicondutoras. Usando técnicas baseadas em primeiros princípios determinamos as propriedades de transporte de elétrons e buracos em sistemas de baixa dimensionalidade. São realizados estudo dos efeitos de interação elétron-elétron e elétron-fônon em sistemas bidimensionais e unidimensionais como excitações coletivas, efeito de correlação, polarons e os espectros ópticos.

Propriedades eletrônicas em sistemas semicondutores de baixa dimensionalidade.

Pesquisador: Iouri Poussep.

As propriedades de transporte quântico em sistemas semicondutores desordenados de baixa dimensionalidade são estudadas com as técnicas de espectroscopia de espalhamento de Raman de excitações coletivas, magneto-transporte e espectroscopia de fotoluminescência.

Também são realizados estudos de processos de formação de interfaces em heteroestruturas semicondutoras crescidas por epitaxia de feixes moleculares.

Processos fotofísicos em semicondutores

Pesquisador: Francisco Eduardo Gontijo Guimarães.

Nesta linha de pesquisa estudam-se as propriedades fotofísicas relacionadas a processos radiativos em materiais semicondutores inorgânicos e orgânicos, sob influência dos seguintes efeitos: (i) a concorrência com processos não radiativos (ii) a dinâmica e a transferência de carga/energia (iii) os alargamentos homogêneo e não-homogêneo (desordem), (iv) a redução da dimensionalidade, e (v) a influência dos métodos de síntese na formação de defeitos, bem como no ordenamento e empacotamento em sistemas de multicamadas orgânicos poliméricos e inorgânicos. Diferentes métodos espectroscópicos têm sido utilizados no estudo das propriedades ópticas de filmes de semicondutores. Dentre eles destacam-se a espectroscopia de absorção, a fotoluminescência (PL) e a excitação seletiva por luminescência (PLE).

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

Tabela 2.1. Recursos Financeiros - distribuídos por grupos de pesquisa do Departamento

Grupo	Coordenador	Título	Processo	Entidade	Prazo	Concedido R\$	Concedido US\$	Reserva Técnica em 2003	Liberados em 2003 em R\$	Liberados em 2003 em US\$	Início	Término	Situação
CCMC	Antonio C.Hernandes	Multidisciplinary Center for development of ceramic materials	1998/14324-0	FAPESP/CEPID	60 meses	50.000,00	110.000,00		1.927,60	1.010,00	01/01/00	31/12/05	andamento
CCMC	Antonio C.Hernandes	Materiais ferroelétricos: fenomenologia, propriedades e caracterização	2000/09722-9	FAPESP/CCMC	48 meses	80.000,00	166.000,00		17.453,41		01/09/01	30/08/05	andamento
CCMC	Antonio C.Hernandes	Desenvolvimento de materiais nanocristalinos em matrizes amorfas: Aplicação em óptica não linear e luminescência	690037/01-5	CNPq/CNRS	19 meses	14.204,11	-		6.900,00		05/07/02	28/02/04	andamento
CCMC	Valmor R. Mastelaro	Preparação e caracterização de vitro-cerâmicas e filmes finos contendo a fase b-BaB2O4	02/01770-0	FAPESP	24 meses	25.207,50			11.419,56		01/02/03	31/01/05	andamento
CCMC	Valmor R. Mastelaro	Estágio junto a Université de Val Marne - Creteil - França	2002.1.12334.1.8	USP - COFECUB	14 dias	999			999,00		28/06/03	12/07/03	andamento
CCMC	Valmor R. Mastelaro	Auxílio Pesquisador Visitante - Prof. Alain Michalowicz da Université Paris XII - Val-de-Marne-França	2002.1.12334.1.8	USP - COFECUB	10 dias	1.800,00			1.800,00		07/12/03	16/12/03	andamento
CCMC	Maria Inês Basso Bernardi	Síntese e caracterização físico-química de pós de filmes finos dos compostos Rnlo3 (R=Nd, Er, Y e La)	02/04092-2	FAPESP	24 meses	38.718,75	-		19.053,71		01/12/02	31/12/04	andamento
CCMC	Maria Inês Basso Bernardi	Compra de microcomputador AMD-XP 1800+ - Pró-Reitoria de Pesquisa - Projeto I	2003.1.2239.1.3	Pró-Reitoria de Pesquisa	6 meses	3.097,50	-		3.097,50	-	21/02/03	31/08/03	concluído
FO	Cléber R. Mendonça	Formatação de pulsos ultra curtos de 15FS: controle da interação da luz com a matéria	2001/12975-9	FAPESP	32 meses	76.580,87	89.834,00		25.755,76		01/05/02	30/12/04	andamento
FO	Cléber R. Mendonça	Reparo do laser de argônio Innova 70 (Coherent)	2003/09051-5	FAPESP	6 meses	7.200,00	34.125,00				01/10/03	31/03/04	andamento
FO	Cléber R. Mendonça	Programa Estágio de Verão para alunos de Graduação	02.1.13271.01.0	Pró-Reitoria de Graduação	6 meses	866,66			866,66		01/09/02	31/03/03	concluído
FO	Cléber R. Mendonça	Programa Estágio de Verão para alunos de Graduação		Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária	6 meses	866,66			866,66		01/09/02	31/03/03	concluído
FO	Cléber R. Mendonça	Programa Estágio de Verão para alunos de Graduação	02.1.18806.01.9	Pró-Reitoria de Pesquisa	6 meses	1.890,00			1890,00		01/09/02	01/03/03	concluído
FO	Sérgio Carlos Zílio	Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica	1998/14270-8	FAPESP/CEPID	60 meses		-	-	78000,00	-			
FT	Esmerindo S. Bernardes	Física Matemática I	00/07221-2	FAPESP	30 meses	14.312,00	-		1012,00		01/09/00	28/02/03	concluído
FT	Francisco C. Alcaraz	Cadeias quânticas de spin	01/13626-8	FAPESP	48 meses	73.800,95	51.773,20		18718,30		01/04/02	31/03/06	andamento
FT	Francisco C. Alcaraz	Apoio a Grupos de Pesquisa - Projeto I	2003.1.22557.1.0	Pró-Reitoria de Pesquisa	12 meses	3.500,00			3.500,00		01/02/03	31/12/03	concluído
FT	Francisco C. Alcaraz	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	02/11046-7	FAPESP	24 meses	1.164,00			64,00		01/03/03	10/02/05	andamento

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Coordenador	Título	Processo	Entidade	Prazo	Concedido R\$	Concedido US\$	Reserva Técnica em 2003	Liberados em 2003 em R\$	Liberados em 2003 em US\$	Início	Término	Situação
FT	José E. M. Hornos	Viagem ao Exterior	03/024944-9	FAPESP	07 dias	7.467,00			7.467,00		30/04/03	06/05/03	concluído
FT	José E. M. Hornos	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	00/06053-9	FAPESP	48 meses	22.140,00			9.200,00		01/07/00	28/02/04	andamento
FT	José E. M. Hornos	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	00/14039-6	FAPESP	48 meses	17.892,00			6.372,00		01/03/01	28/02/05	andamento
FT	Reginaldo de J. Napolitano	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	99/00461-0	FAPESP	42 meses	21.607,00			1.340,00		01/10/99	30/04/03	concluído
FT	Reginaldo de J. Napolitano	Apoio a Grupos de Pesquisa - Projeto I	2003.1.7818.1.1	Pró-Reitoria de Pesquisa	12 meses	1.600,00			1.600,00		01/02/03	31/12/03	concluído
FT	Reginaldo de J. Napolitano	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	01/11562-2	FAPESP	24 meses	2.400,00			1.675,80		01/02/02	29/02/04	andamento
FT	Salomon S. Mizrahi	Átomos, íons e campos em armadilhas e cavidades	00/15084-5	FAPESP	48 meses	8.000,00			300,00		01/10/01	30/09/05	andamento
OP	Jarbas Caiado de Castro Neto	Desenvolvimento óptico, mecânico, eletrônico e computacional de um protótipo do retinógrafo totalmente automatizado	62.0006/01-3-SFA	CNPq/PADCT III	29 meses	174.947,00	90.975,00		139.947,00	90.975,00	16/07/01	31/12/03	concluído
OP	Luís G. Marcassa	Deteção de cancro cítrico via a técnica de fluorescência	55.0737/02-2	CNPq/RHAE	24 meses	66.410,28			28.250,73		01/04/03	31/03/05	andamento
OP	Luís G. Marcassa	Reposição do tubo do laser de argônio	2003/00888-0	FAPESP	7 meses		34.767,65			34.767,65	01/06/03	31/12/03	concluído
OP	Luís G. Marcassa	Espectroscopia de fluorescência em citos contaminados com cancro cítrico	2002/13012-2	FAPESP	24 meses	33.075,00			10.703,18		01/07/03	30/06/05	andamento
OP	Luís G. Marcassa	Programa de Aperfeiçoamento científico no exterior junto a Universitat Freiburg	2003/08634-7	FAPESP	03 meses	23.266,98			23.266,98		25/11/03	24/02/04	andamento
OP	Milton F. de Souza	Patente do processo de extração da sílica contida na casca e na planta do arroz	2000/08704-7	FAPESP	51 meses	90.042,90			37.752,79		01/10/00	30/12/04	andamento
OP	Milton F. de Souza	Registro da patente - material compósito termoplástico - fibra vegetal	2001/06564-6	FAPESP	24 meses	6.000,00	-		3.804,20		01/01/02	31/12/03	concluído
OP	Milton F. de Souza	Registro de patente - Aproveitamento da Energia e dos compostos inorgânicos resultantes da queima da casca e da planta do arroz	2001/07415-4	FAPESP	24 meses	6.000,00	-		846,26		01/04/02	31/03/04	andamento
OP	Milton F. de Souza	Condutividade elétrica de materiais cerâmicos e compósitos sob pressão uniaxial	2002/08171-4	FAPESP	24 meses	101.618,75	-		34.427,14		01/12/02	30/11/04	andamento
OP	Milton F. de Souza	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação ((herbert Luis Rossetto	02/10492-3	FAPESP	48 meses	7.200,00		7.200,00	3.492,00		01/03/03	28/02/05	andamento
OP	Vanderlei S. Bagnato	Reserva Técnica de Bolsas de pós-graduação (Reginaldo Rocha da Silva)	02/11051-0	FAPESP	24 meses	2.400,00		2.400,00	1.164,00		01/03/03	28/02/05	andamento
OP	Vanderlei S. Bagnato	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação (Kilvia Mayre Farias Magalhães	99/02648-9	FAPESP	48 meses	22.340,60		22.340,60	6.363,20		01/08/99	14/08/03	concluído

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Coordenador	Título	Processo	Entidade	Prazo	Concedido R\$	Concedido US\$	Reserva Técnica em 2003	Liberados em 2003 em R\$	Liberados em 2003 em US\$	Início	Término	Situação
OP	Vanderlei S. Bagnato	Proposta de um Núcleo de Pesquisa em Óptica Básica e Aplicada	66.2402/1996-0	CNPq/PRONEX	91 meses	800.000,00	-				26/12/96	20/06/04	andamento
OP	Vanderlei S. Bagnato	Átomos frios no regime quântico e não quântico: colisões atômicas e outros experimentos	1999/11963-5	FAPESP	45 meses	254.386,64	409.457,16		38.832,15		01/08/00	30/04/04	andamento
OP	Vanderlei S. Bagnato	Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica	1998/14270-8	FAPESP/CEPID	60 meses	5.701.806,70	4.104.024,70		634.375,28	175.329,74	01/10/00	30/09/05	andamento
OP	Vanderlei S. Bagnato	Construção de relógio atômico de Cs, tipo chafariz	341/01	CAPES/COFECUB	48 meses	50.877,32	-		17.295,32		01/01/01	31/12/04	andamento
OP	Vanderlei S. Bagnato	Desenvolvimento de padrões primários de tempo e frequência: avaliação, disseminação e rastreabilidade	61.0045/2002-4	CNPq/ Programa TIB	27 meses	210.940,20	-		210.940,20		16/12/02	15/03/05	andamento
OP	Vanderlei S. Bagnato	Escola Avançada em Metrologia de Tempo e Frequência "ECOAM"	61.0008/2002-1	CNPq/ Programa TIB	27 meses	259.350,00	-		259.350,50		16/12/02	15/03/05	andamento
OP	Vanderlei S. Bagnato	Projeto Especial da Pró-Reitoria de Pesquisa	2003.1.8669.1.0	Pró-Reitoria de Pesquisa	12 meses	3.500,00			3.500,00		28/04/03	31/12/03	concluído
PO	Débora Gonçalves	Fabricação de dispositivos organicos pela técnica de impressão por microcontato	02/09459-1	Fapesp	12 meses	50575,00			50.575,00		01/12/02	30/11/03	concluído
PO	Débora T. Balogh	Síntese e caracterização de polímeros para aplicações fônicas	03/07923-5	FAPESP	12 meses	69.125,00	8.000,00				01/11/03	30/04/05	andamento
PO	Débora T. Balogh	Camadas Poliméricas protetoras em dispositivos luminescentes	474061/2003-5	CNPq	24 meses	36.100,00			18.050,00		08/09/03	31/08/05	andamento
PO	Osvaldo N. de O. Junior	Missões de trabalho e estudo entre a USP e a Universidade de Leipzig - Alemanha	088/99	CAPES/PROBRAL/DAAD	48 meses	54.183,00	-		30.575,20		01/02/99	01/03/03	concluído
PO	Osvaldo N. de O. Junior	Intercâmbio com a Universidade Federal do Piauí	0036-01-3	CAPES/PROCAD	24 meses	34.947,88	-		34.947,88		01/07/02	30/06/04	andamento
PO	Osvaldo N. de O. Junior	Filmes Langmuir-Blodgett e automontados	01/03734-8	FAPESP	24 meses	64.621,70	61.822,75		34.826,75		01/08/01	30/07/03	concluído
PO	Osvaldo N. de O. Junior	Interações em nível molecular em filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett	03/04380-0	FAPESP	12 meses	65.000,00	5.000,00		23.600,00	1.500.00	01/09/03	31/08/04	andamento
PO	Roberto M. Faria	Missões de trabalho e estudo entre a USP e a Universidade Nova de Lisboa	106.03	CAPES/GRICES	24 meses	23.999,00	-		23.999,00		16/04/03	28/02/05	andamento
PO	Roberto M. Faria	Estudo Multidisciplinar de materiais poliméricos	620061/01-4	PADCT III/Milênio	36 meses	850.000,00			388.000,00		26/12/01	26/11/04	andamento
PO	Roberto M. Faria	Polianilina e poli(p-fenileno vinileno) como elementos ativos de dispositivos eletrônicos e opto-eletrônicos	99/05701-8	FAPESP	42 meses	147.296,63	174.200,00		43.979,42		01/10/99	30/08/04	andamento
PO	Roberto M. Faria	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	98/06811-0	FAPESP	48 meses	6.372,00			6.372,00		01/06/97	31/05/03	concluído
PO	Roberto M. Faria	Luminescência de filmes poliméricos oganizados	476158/2003-6	CNPq	24 meses	53.700,00			26.860,00		01/10/03	30/09/05	andamento
PO	Roberto M. Faria	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	98/12587-4	FAPESP	48 meses	6.372,00			6.372,00		01/02/01	31/01/04	andamento
SE	Euclides Marega Jr	Confecção e caracterização de dispositivos eletroluminescentes de pontos quânticos de InAsGaAs crescidos no plano (311)A	99/09331-0	FAPESP	27 meses	17.892,00					01/01/00	31/03/03	concluído

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Coordenador	Título	Processo	Entidade	Prazo	Concedido R\$	Concedido US\$	Reserva Técnica em 2003	Liberados em 2003 em R\$	Liberados em 2003 em US\$	Início	Término	Situação
SE	Euclydes Marega Jr	Apoio a Grupos de Pesquisa - Projeto I	2003.1.17598.1.4	Pró-Reitoria de Pesquisa	12 meses	3.500,00			3.500,00		01/02/03	31/12/03	concluído
SE	Guo-Qiang Hai	Interações elétron-fonon e elétron-elétron em sistemas semicondutores de baixa dimensionalidade	00/00736-7	FAPESP	46 meses	23733			2.970,00		01/04/00	31/03/04	andamento
SE	Guo-Qiang Hai	Transporte eletrônico dependente de spin em heteroestruturas semicondutoras	01/14572-9	FAPESP	36 meses	11520			729,00		01/06/02	30/04/05	andamento
SE	Guo-Qiang Hai	Spintronics in semiconductor quantum dots for quantum computation	03/03984-0	FAPESP	5 meses						08/10/03	07/03/04	andamento
SE	louri Poussep	Estudo de propriedades de elétrons em sistemas semicondutores de baixa dimensionalidade desordenados e fortemente correlacionados crescidos por epitaxia de feixes moleculares	01/01708-0	FAPESP	32 meses	87784	22350,00			22.350,00	01/09/01	31/05/04	andamento
SE	louri Poussep	Estudo de processos de magnetotransporte e interferência quântica em nanoestruturas semicondutoras GaAs/AlGaAs desordenados crescidos por epitaxia de feixes moleculares	02/07365-0	FAPESP	12 meses	26900			15.728,00		01/08/03	31/07/04	andamento
CDCC	Dietrich Schiel	Apoio ao desenvolvimento do programa A Mão na Massa 2003	2003.1.158.78.4	Fundo de Cultura e Extensão Universitária da PRCEU	12 meses	19.720,00					01/07/03	31/08/04	andamento
CDCC	Dietrich Schiel	Apoio ao desenvolvimento do Curso de Aperfeiçoamento "O Universo da Ciência no Ambiente Local"	2002.1.188.78.0	Fundo de Cultura e Extensão Universitária da PRCEU	12 meses	7.130,00					01/10/02	31/07/03	concluído
CDCC	Dietrich Schiel	Olimpíada Regional de Ciências e Matemática	2003.184.78.0	Fundo de Cultura e Extensão Universitária da PRCEU	12 meses	5.600,00					01/03/03	28/02/04	concluído
CDCC	Dietrich Schiel	Atividades de Leitura: Uma proposta de aquisição de conhecimento	2002.1.53.78.7	Fundo de Cultura e Extensão Universitária da PRCEU	12 meses	15000					01/04/03	31/07/03	concluído
CDCC	Dietrich Schiel	Revista Eletrônica de Ciências	2003.1.71.78.6	Fundo de Cultura e Extensão Universitária da PRCEU	12 meses	3360					01/07/03	31/08/04	andamento
CDCC	Dietrich Schiel	Apoio a Grupos de Pesquisa - Projeto I	2003.1.17597.1.8	Pró-Reitoria de Pesquisa	12 meses	3500					01/02/03	31/12/03	concluído
CDCC	Dietrich Schiel	Instrumentação para o Ensino Interdisciplinar das Ciências da Natureza - Recursos Tecnológicos	B-13434/1	VITAE	12 meses	457.640,00					31/10/02	01/09/03	concluído
CDCC	Dietrich Schiel	Instrumentação para o Ensino Interdisciplinar das Ciências da Natureza e da Matemática	550857/01-0	CNPq-Programa Educação em Ciência e Tecnologia - chamada 07/2001	24 meses	310000			-		01/02/02	15/01/05	andamento
TOTAL						10.745.047,58	5.362.329,46	31.940,60	2.386.674,14	324.432,39			

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

Orientação Acadêmica e Bolsistas

Tabela 3.1. Iniciação Científica - Alunos da graduação distribuídos por grupos de

Grupo	Orientador	Aluno	
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	José Ezequiel de Souza	Caracterização elétrica
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Ronaldo Regobello	Obtenção de cerâmica
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Carlos Eduardo Bordinassi Silvério	Sintetização de
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Letícia Soldi Alves	Preparação e
CCMC	Valmor Roberto Mastelaro	Adelaine Francisca Maciente	Cr
CCMC	Maria Ines Benardi	Ariane Baffa Lourenço	Desenvolvimento
CCMC	Marcelo Andreeta	Alysson Knnerly Colaciti	Construção de um tratamento térmico si
FO	Sérgio Carlos Zilio	Fábio Roberto Rossetto	Controle de sistema d
FO	Sérgio Carlos Zilio	Jairo Rotava	Controle de sistema
FO	Sérgio Carlos Zilio	João Paulo da Silva	Tomograf
FO	Sérgio Carlos Zilio	Daniel Ricardo Pereira Ribeiro	Tomogr
FO	Sérgio Carlos Zilio	Daniel Souza Corrêa	Estudo d
FO	Cleber Renato Mendonça	Marcos Souto Lopes Bezerra	Car:
FO	Cleber Renato Mendonça	João Vitor Pinto de Oliveria	Medida de varredur:
FO	Cleber Renato Mendonça	Paulo Henrique Dias Ferreira	Car:
FO	Cleber Renato Mendonça	Jonathas de Paula Siqueira	Birrefringência fotoín
FT	Francisco Castilho Alcaraz	Anderson Augusto Ferreira	Fenômenos
FT	José Eduardo Martinho Hornos	Guilherme da Costa Pereira Inocentini	
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	Cesar Augusto Vaurof Moura	
OP	Vanderlei S. Bagnato	Everton Sérgio Estracanhalli	Expe
OP	Vanderlei S. Bagnato	Fabiano Lemes Ribeiro	Estudo da estabi
OP	Vanderlei S. Bagnato	Lucas Ferreira Supino	Instrumentação óp
OP	Vanderlei S. Bagnato	Paulo Amâncio	Desenvolviment
OP	Vanderlei S. Bagnato	Tiago Martin Corrêa de Castro e Silva	Dispositivo a base de
OP	Jarbas Caiado de Castro Neto	Alexandre Luiz Bianchi	Instrumento eletro-óp hun
OP	Jarbas Caiado de Castro Neto	Tatiana de Figueiredo Pereira Alves Taveira	Software para anál
OP	Luis Gustavo Marcassa	Lilian Tan Moriyama	Biossegurança para i

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

Tabela 4.1. Teses e Dissertações Concluídas - Distribuídas por grupos de pesquisa do departame

Grupo	Orientador	Categoria	Aluno	
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Doutorado	Érica Regina Manoel Andreeta	Solidificação dir refratário usand
FO	Máximo Siu Li	Doutorado	Luis Humberto da Cunha Andrade	Estudo das prop Nd+3 e CMO: N
FO	Máximo Siu Li	Doutorado	Sandra Helena Messaddeq	Estudo da fotoe sulfeto de arsên
FO	Sérgio Carlos Zilio	Doutorado	José Joatan Rodrigues Júnior	Estudo de propi
FT	Francisco Castilho Alcaraz	Mestrado	Patrícia Cristina Venturini	Estudos de uma invariância conf
FT	Bernhard Joachim Mokross	Mestrado	Norberto Helil Pasqua	Sobre o fenôme
FT	José E. M. Hornos	Doutorado	Marcel Novaes	Estados coeren
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	Mestrado	German Ernesto Montoya Vargas	Introdução aos espectroscopia
OP	Luís Gustavo Marcassa	Doutorado	Marilia Wellichan Mancini	Produção de m fundamental
OP	Jarbas Caiado de Castro Neto	Mestrado	Francisco de Assis Scannavino Júnior	Instrumento ele da acomodação
OP	Vanderlei Salvador Bagnato	Mestrado	Carla Raquel Fontana	Avaliação da via potência em pei
OP	Vanderlei Salvador Bagnato	Mestrado	José Emílio Fehr Pereira Lopes	Efeitos da incidé morfológicos - n
OP	Vanderlei Salvador Bagnato	Mestrado	Juliana Ferreira (co-orientador)	Análise da necr terapia fotodinâ
OP	Vanderlei Salvador Bagnato	Doutorado	Cláudia Adriana de Souza Melo	Desenvolviment aplicação em fo
OP	Vanderlei Salvador Bagnato	Doutorado	Luciana Almeida Lopes	Análise in vitro c gengiva humani utilizando difere
OP	Vanderlei Salvador Bagnato	Mestrado	Augusto César Ribeiro Figueiredo	Fluorescência n
OP	Mônica Santos Dahmouche	Mestrado	Aida Bebeachibuli	Relógio atômico eficácia como fu devido ao efeito
PO	Roberto Mendonça Faria	Doutorado	Lucas Fugikawa Santos	Estudo de procx emissores de lu
PO	Roberto Mendonça Faria	Mestrado	Tiago Cazati	Correlação entr de filmes lumine
PO	Débora Gonçalves	QD	Carla Eiras	Relationship Be stabilized liquid-network morphc
PO	Débora Terezia Balogh	Mestrado	Patricia Bueno de Campos	Síntese e carac com diferentes i
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Doutorado	Valtencir Zucolotto	Compostos poli fitalcianinas e p
PO	Roberto Mendonça Faria	QD	Cláudia Adriana de Souza Melo	High-performanc

Graduação teses e dissertações Concluídas

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA**Tabela 5.1.- Participação em Bancas Examinadoras interna e Externa ao IFSC distribuídos por grupos de pesquisa do departamento.**

<i>Grupo</i>	<i>Docente/Membro da Banca</i>	<i>Candidato</i>	<i>Título do Trabalho</i>	<i>Data Defesa</i>	<i>Tipo</i>	<i>Instituição</i>	<i>Interna/Externa</i>
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	Alessandro Fraga Farah	Exame de qualificação	mai/02	Q	CEM/USP	I
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	Alexandre Z. Simões	Exame de qualificação	dez/02	Q	IQ/UNESP	E
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	Andréa Gomes Campos	Exame de qualificação	ago/02	Q	IFSC/USP	I
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	Antonio W. de Oliveira	Síntese e crescimento de cristais no sistema Bi ₂ O ₃ -TiO ₂ -Tb ₄ O ₇	out/02	M	UFG, GO	E
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	Carlos A. Rodrigues	Exame de qualificação	jun/02	Q	IFSC/USP	I
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	Carlos A. R. da Costa	Exame de qualificação	dez/02	Q	CEM/USP	I
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	Carlos E. Gualtieri	Técnicas de caracterização para avaliação das propriedades mecânicas dos revestimentos de poliuretano acrilado de fibra óptica	mai/02	M	CEM/USP	I
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	Erika R. Manoel	Exame de qualificação	abr/02	Q	CEM/USP	I
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	Érika R. Manoel Andreeta	Solidificação direcional de compostos eutéticos de óxidos refratários usando o método de fusão a laser	ou/02	D	CEM/USP	I
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	Marcelo M. Oliveira	Estudo da influência dos óxidos de Al, Pr, Ce e La nas propriedades varistoras do sistema SnO ₂ .CoO.Nb ₂ O ₅ e um novo modelo de degradação	fev/02	D	UFSCar	E
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	Ricardo Jorge Cruz Lima	Estudos estruturais de novos cristais da família dos sulfatos e dos efeitos isotópicos de temperatura e de pressão em cristais de taurina	ago/02	D	Universidade Federal do Ceará	E
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	Waldemir Rodrigues	Exame de qualificação	nov/02	Q	CEM/USP	I
CCMC	Maria Ignês B. Bernardi	Evandro Augusto de Moraes	Incorporação de Er em SnO ₂ obtido via sol-gel: uma análise de xerogéis e filmes finos	jul/02	M	CEM/USP	I
CCMC	Marcello R. B. Andreeta	Mário Godinho Júnior	Síntese e caracterização do BIMEVOX pelo método dos precursores poliméricos	set/02	M	CEM/USP	I
CCMC	Valmor R. Mastelaro	Adilson Luiz Chinelatto	Efeito das terras raras no desenvolvimento da microestrutura e nas propriedades de porcelanas aluminosas	ago/02	D	UFSCar	E
CCMC	Valmor R. Mastelaro	Alexandre Urbano	Filme sFinos de óxido de Níquel Litiado	dez/02	D	IFGW/UNICAMP	E

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Docente/Membro da Banca	Candidato	Título do Trabalho	Data Defesa	Tipo	Instituição	Interna/Externa
CCMC	Valmor R. Mastelaro	Cristiane Vila	Estudo e Caracterização do Espinélio Zn ₄ Ni ₃ Sb ₂ O ₁₂ dopado com cobalto, Cobre e Nióbio	set/02	M	UFSCar	E
CCMC	Valmor R. Mastelaro	Giuseppe A. C. da Silva	Exame de qualificação	dez/02	Q	IQSC/USP	E
CCMC	Valmor R. Mastelaro	Luciara B. Barbosa	Exame de qualificação	jun/02	Q	IFSC/USP	I
CCMC	Valmor R. Mastelaro	Marcelo Nalin	Exame de qualificação	mar/02	Q	IQ/UNESP	E
CCMC	Valmor R. Mastelaro	Paulo César S. Junior	Mecanismos de cristalização em vidros dissilicato de lítio	abr/02	D	UFSCar	E
CCMC	Valmor R. Mastelaro	Sandra H. Messaddeq	Exame de qualificação	abr/02	Q	CEM/USP	I
CCMC	Valmor R. Mastelaro	Wanderlâ Luis Scopel	Estudo das Propriedades químicas, morfológicas e estruturais de Oxinitreto de Silício Depositado por PECVD	jul/02	D	IFUSP	E
FO	Cléber R. Mendonça	Josmary Rodrigues Silva	Tese de doutorado	17/01/03	D	IFSC/USP	I
FO	Cléber R. Mendonça	Youri Alexandrovish Barbosa	Exame de qualificação	01/04/03	Q	IFSC/USP	I
FO	Cléber R. Mendonça	Carlos André de Carvalho Bosco	Tese de doutorado	25/04/03	D	UFPe	E
FO	Cléber R. Mendonça	Marli Leite de Moraes	Dissertação de mestrado	28/10/03	M	IFSC/USP	I
FO	Cléber R. Mendonça	Fábio Simões de Vicente	Exame de qualificação	19/11/03	Q	IFSC/USP	I
FO	Máximo Siu Li	Cristiano Monteiro de Barros Cordeiro		30/06/03	D	IFGW/UNICAMP	E
FO	Máximo Siu Li	Luis Humberto da Cunha Andrade	Tese de doutorado	03/06/03	D	IFSC/USP	I
FO	Máximo Siu Li	Sandra H. Messaddeq	Tese de doutorado	17/09/03	D	IFSC/USP	I
FO	Máximo Siu Li	Márcio Tsuyoshi Yasuda	Dissertação de mestrado	25/09/03	M	IFSC/USP	I
FO	Máximo Siu Li	Carlos Alberto Carneiro Feitosa	Exame de qualificação	27/02/03	Q	IFSC/USP	I
FO	Máximo Siu Li	Daniel Varela Magalhães	Exame de qualificação	16/10/03	Q	IFSC/USP	I
FO	Máximo Siu Li	Cyntia regina Ferrari	Exame de qualificação	23/10/03	Q	IFSC/USP	I
FO	Máximo Siu Li	Newton Martins Barbosa Neto	Exame de qualificação	29/10/03	Q	IFSC/USP	I
FO	Máximo Siu Li	Fábio Simões de Vicente	Exame de qualificação	19/11/03	Q	IFSC/USP	I

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Docente/Membro da Banca	Candidato	Título do Trabalho	Data Defesa	Tipo	Instituição	Interna/Externa
FO	Máximo Siu Li	Renato de Almeida Silva	Exame de qualificação	19/12/03	Q	IFSC/USP	I
FO	Sérgio Carlos Zilio	Sandro Márcio Lima	Tese de doutorado	25/02/03	D	IFSC/USP	I
FO	Sérgio Carlos Zilio	José Joatan R. Junior	Tese de doutorado	jun/03	D	IF/USP	I
FO	Sérgio Carlos Zilio	Lauro June Queiroz Maia	Dissertação de mestrado	26/03/03	M	IFSC/USP	I
FO	Sérgio Carlos Zilio	Daniel Varela Magalhães	Exame de qualificação	16/10/03	E	IFSC/USP	I
FT	Francisco Castilho Alcaraz	Adriano Francisco Siqueira	Processo KLS	21/11/03		IME/USP	E
FT	Francisco Castilho Alcaraz		Processo Seletivo	17/03/03		IFUSP	E
FT	Francisco Castilho Alcaraz	Guo-Qiang Hai	Livre Docência	07/02/03	LD	IFSC/USP	I
FT	Francisco Castilho Alcaraz	Patrícia Cristina Venturini	Estudos de uma cadeia de férmions interagentes por invariância conforme	27/05/03	M	UFSCar	E
FT	Francisco Castilho Alcaraz	Vivaldo Leiria Campo Jr.	Exame de qualificação	06/03/03	Q	IFSC/USP	I
FT	Francisco Castilho Alcaraz	Yuri Alexandrovich Barbosa	Exame de qualificação	14/05/03	Q	IFSC/USP	I
FT	Francisco Castilho Alcaraz	Leonardo Paulo Maia	Exame de qualificação	03/10/03	Q	IFSC/USP	I
FT	Bernhard Joachim Mokross	Luciara Benedita Barbosa	Determinação das condições de crescimento pela técnica LHPG e caracterização de compostos Perovskitas ($A_2FeM_0O_6, Ba_0,77A_0,23Ti$) $3-A=Ca$) e Scheelitas ($Ca_{1-x}Sr_xM_0O_4, 0 < x < 1$)	08/08/03	D	IFSC/USP	I
FT	Bernhard Joachim Mokross	Norberto Helil Pasqua	Sobre o fenômeno da nucleação	28/03/03	M	IFSC/USP	I
FT	José Eduardo M. Hornos	Marcelo Santos Castilho	Exame de qualificação	18/08.03	Q	IFSC/USP	I
FT	José Eduardo M. Hornos	Marcel Novaes	Estados coerentes: o grupo simplético e generalizações	21/11/03	D	IFSC/USP	I
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	Sofia Pinzón Durán	Variedades bandeira maximais, f-estruturas e métricas (1,2)-simpléticas	27/06/03	D	IMECC/Unicamp	E

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Docente/Membro da Banca	Candidato	Título do Trabalho	Data Defesa	Tipo	Instituição	Interna/Externa
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	Gisele Cristina Ducati	Operadores diferenciais quaterniônicos e aplicações em Física	27/03/03	D	IMECC/Unicamp	E
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	Leandro Farias Estrozi	Estudo e desenvolvimento de técnicas para o cálculo de curvaturas e eixos de simetria	25/07/03	D	IFSC/USP	I
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	German Ernesto Montoya Vargas	Introdução aos métodos algébricos unidimensionais em espectroscopia molecular: sistemas diatômicos	19/12/03	M	IFSC/USP	I
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	Vivaldo Leiria Campo Jr.	Exame de qualificação	06/03/03	Q	IFSC/USP	I
FT	Reginaldo de Jesus Napolitano	Marília Wellichan Mancini	Exame de qualificação	06/03/03	Q	IFSC/USP	I
FT	Reginaldo de Jesus Napolitano	Marília Wellichan Mancini	Produção de moléculas frias heteronucleares no estado fundamental	21/11/03	D	IFSC/USP	I
OP	Luis Gustavo Marcassa	Marília Wellichan Mancini	Tese de doutorado	21/11/03	D	IFSC/USP	I
OP	Luis Gustavo Marcassa	José Ricardo Sabino	Exame de qualificação	07/05/03	Q	IFSC/USP	I
OP	Luis Gustavo Marcassa	Yuri Alexandrovich Barbosa	Tese de doutorado	14/05/03	D	IFSC/USP	I
OP	Vanderlei S. Bagnato	André Luiz Paschoal	Tese de doutorado	30/05/03	D	IFSC/USP	I
OP	Vanderlei S. Bagnato	Cláudia Adriana de Souza Melo	Tese de doutorado	18/07/03	D	IFSC/USP	I
OP	Vanderlei S. Bagnato	Luciana Almeida Lopes	Tese de doutorado	20/11/03	D	IFSC/USP	I
OP	Vanderlei S. Bagnato	Andréa Antunes Pereira	Tese de doutorado	15/12/03	D	IFUSP	E
OP	Vanderlei S. Bagnato	Carla Raquel Fontana	Dissertação de mestrado	25/02/03	M	IFSC/USP	I
OP	Vanderlei S. Bagnato	José Emílio Fehr Pereira Lopes	Dissertação de mestrado	21/03/03	M	IFSC/USP	I
OP	Vanderlei S. Bagnato	Augusto César Ribeiro Figueiredo	Dissertação de mestrado	28/03/03	M	IFSC/USP	I
OP	Vanderlei S. Bagnato	Luciana Almeida Lopes	Exame de qualificação	29/04/03	Q	IFSC/USP	I
OP	Jarbas Caiado de Castro Neto	Murillo R. Petrucelli Homem	Tese de doutorado	03/10/03	D	IFSC/USP	I
OP	Jarbas Caiado de Castro Neto	Rogério Costa	Tese de doutorado	01/10/03	D	Escola Paulista Medicina	E
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	Fritz C. Huguenin	Propriedades de Nanohíbridos de V2O5 polímeros condutores eletrônicos	21/03/03	D	DQ/IFSC	I
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	Cristina de Souza Camilo	Filmes automontados de quitosana e azopolímero PS-119	25/03/03	M	IQSC/USP	I

Relatório de Atividades FCM - 2003

<i>Grupo</i>	<i>Docente/Membro da Banca</i>	<i>Candidato</i>	<i>Título do Trabalho</i>	<i>Data Defesa</i>	<i>Tipo</i>	<i>Instituição</i>	<i>Interna/Externa</i>
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	Jean Piton Gonçalves	A integração de testes adaptativos informatizados e ambientes computacionais de tarefas para o aprendizado do inglês instrumental	07/05/03	M	IFSC/USP	E
PO	Roberto Mendonça Faria	Lucas Fugikawa Santos	Estudo de processos de transporte em dispositivos poliméricos emissores de luz	17/03/03	D	IFSC/USP	I
PO	Roberto Mendonça Faria	Tiago Cazati	Correlação entre a polarização da luz emitida e a morfologia de filmes luminescentes de poli(fenileno vinileno) e derivados	23/05/03	M	IFSC/USP	I
PO	Débora Gonçalves	Carla Eiras	Relationship Between the eletrooptic performance of polymer stabilized liquid-crystal devices and fractal dimension of their network morphology	05/08/03	QD	IFSC/USP	I
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Valtencir Zucolotto	Compósitos poliméricos nanoestruturados de azocorantes ftalosianininas de polímeros luminescentes	31/10/03	D	IFSC/USP	I
PO	Roberto Mendonça Faria	Clarissa de Almeida Olivatti	High-perfomance polymer light-emitting diodes fabricated with a polymer hele injection layer	26/11/03	QD	IFSC/USP	I
PO	José Alberto Giacometti prof. Colaborador	Josmary R. Silva	Filmes ultrafinos de polímeros contendo cromóforos de azobenzeno	17/01/03	D	IFSC/USP	I
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Flávio Cezar Amate	Jogos Computacionais para auxiliar a alfabetização de crianças especiais	17/02/03	M	EESC/USP	E
PO	José Alberto Giacometti prof. Colaborador	Fernando Fuzinatto Dall'Agnol	Estudo da influência do volume livre sobre os mecanismos de fotoisomerização em Azo-Polímeros	01/04/03	D	IFSC/USP	I
PO	Roberto Mendonça Faria	Márcio Ronaldo Farias Soares	Estudo da difusão de impurezas introduzidas por implantação iônica em polimeros	25/04/03	D	Porto Alegre	E
PO	Guilherme Fontes Leal Ferreira	Elington Luiz Leguenza	Temperature dependence of the permittivity of water	09/05/03	QD	IFSC/USP	I
PO	José Alberto Giacometti prof. Colaborador	Ubaldo Martins Neves	Estudo das propriedades de armazenamento óptico e grades de relevo em azopolímeros	30/06/03	M	IFSC/USP	I
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	José Eduardo Pereira da Silva	Caracterização espectroscópica de blendas condutoras de poli(anilina) e a sua aplicação para a proteção ativa contra a corrosão de metais.	04/06/03	D	IQSP	E

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Docente/Membro da Banca	Candidato	Título do Trabalho	Data Defesa	Tipo	Instituição	Interna/Externa
PO	Débora Gonçalves	José Eduardo Pereira da Silva	Caracterização espectroscópica de blendas condutoras de poli(anilina) e a sua aplicação para a proteção ativa contra a corrosão de metais.	04/06/03	D	IQSP	E
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Douglas de Brito	Estudos da obtenção e das propriedades de carboximetilcelulose (CMC) e N.N.N-trimetilquitosa (TMQ) e das interações do complexo polieletrólítico CMC/TMQ com Cu ²⁺ , ácido húmico e atrazina	05/08/03	D	IQ/USP	E
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Leonardo Giordano Paterno	Síntese por plasma frio de filmes finos similares a polianilina	28/07/03	D	UFSCar	E
PO	Roberto M. Faria	Rafael Di Falco Cossello	Fotofísica de Polímeros Emissores de Luz: Meh-PPV	22/08/03	M	Unicamp	E
PO	Roberto M. Faria	Eric Pouzet	Estudo do comportamento molecular do alceno semifluorado F(CI ₂) ₈ (CH ₂) ₁₈ H em filmes finos depositados sobre substratos líquido e sólido. Determinação estrutural e organização interfacial	30/09/03	D	Univers Paris VI	E
PO	Débora Gonçalves	Marcos Feitosa Pantoja	Estudos em sínteses e caracterizações de copolímeros de anilina e o-Metoxianilina e sua aplicação como agente inibidor de corrosão	06/08/03	D	IFSC/USP	E
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Sérgio de Paula Moura	Bicamadas catiônicas em sílica: adsorção e estabilidade coloidal a baixa força iônica	08/08/03	M	IQ/SP	E
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Marcos Feitosa Pantoja	Estudos em sínteses e caracterizações de copolímeros de anilina e o-Metoxianilina e sua aplicação como agente inibidor de corrosão	27/08/03	D	IFSC/USP	I
PO	Débora Gonçalves	Shirlei Nabarrete Dezidério	Síntese de melanina em solventes orgânicos	30/09/03	M	UFFCL - RP	E
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Alessandra Alves Corrêa Forner	Correlação entre síntese e propriedades Magnéticas e elétricas de polímeros derivados de popiltriófenos.	08/10/03	D	UFSCar	E
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Kathy Camila Cardozo Osinski	Simulação computacional de sistemas de registro de imagens mamográficas	26/09/03	QM	EESC/USP	E

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Docente/Membro da Banca	Candidato	Título do Trabalho	Data Defesa	Tipo	Instituição	Interna/Externa
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Melissa Barbano Trindade	Self-assembly of synthetic peptides control conformation and optical properties of a zwitterionic polythiophene derivative	05/12/03		IFSC/USP	I
PO	Débora Terezia Balogh	Mariselma Ferreira	Efeito das variações entra e interclonais e do efeito do tipo de coagulação e do porta-enxerto nas propriedades da borracha natural de clones recomendados para o plantio no estado de São Paulo	22/10/03	QD	IFSC/USP	I
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Edla Moraes de Abreu	Interações entre bicamadas lipídicas e superfícies hidrofóbicas	28/11/03	D	IQ/SP	E
PO	Debora Terezia Balogh	Roberta Pacheco Francisco	Reações de branqueamento de polpas celulósicas: análise Química das polpas e efluentes produzidos	28/11/03	QM	IQSC/USP	I
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Ana Cláudia Ramos	Caracterização elétrica e mecânica de fitas isolantes de blendas de PVC	27/11/03	M	IFSC/USP	I
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Frederico Moares Ferreira	In-house phase determination of the lima bean trypsin inhibitor: a low-resolution sulfur-SAD case	19/12/03	QD	IFSC/USP	I
PO	Débora Terezia Balogh	Wânus J.F. da Silva	Induced nucleotide specificity in a GTPase	19/12/03	QD	IFSC/USP	E
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Luís Gustavo Marcassa	Cargo professor Doutor	14 e 15/04/2003	prof.Dr.	IFSC/USP	I
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Antonio Carlos Hernandes	Cargo professor Doutor	14 e 15/04/2003	prof.Dr.	IFSC/USP	I
SE	Iouri Poussep	Carlos Cesar Bof Bufon	Propriedades eletrônicas em pontos quânticos de InAs1-xPx sobre GaAs	19/02/03	M	IFSC/USP	I
SE	Iouri Poussep	Frank Vasconcelos de Sales	Estudo da transferência de energia em pontos quânticos quto-organizados de InAs/GaAs	29/08/03	D	UnB/IF	E
SE	Iouri Poussep	Henrique Jota de Paula Freire	Exame de qualificação	26/02/03	Q	IFSC/USP	I
SE	Iouri Poussep	Solemar da Silva Oliveira	Exame de qualificação	01/12/03	Q	IFSC/USP	I
SE	Euclides Marega Jr.	Marília Wellichan Mancini	Exame de qualificação	06/03/03	Q	IFSC/USP	I
SE	Euclides Marega Jr.	Mônica Giacomassi de Menezes de Magalhães	Exame de qualificação	14/10/03	Q	IFSC/USP	I

Relatório de Atividades FCM - 2003

<i>Grupo</i>	<i>Docente/Membro da Banca</i>	<i>Candidato</i>	<i>Título do Trabalho</i>	<i>Data Defesa</i>	<i>Tipo</i>	<i>Instituição</i>	<i>Interna/Externa</i>
SE	Euclydes Marega Jr.	Rodrigo Marques Oliveira	Propriedades elétricas e ópticas de junções PIN de materiais semicondutores III-V sobre substratos de GaAs orientados na direção (311)A	15/12/03	M	IFSC/USP	I
SE	Euclydes Marega Jr.	Rafael Humberto Scapim	Proposta, desenvolvimento e testes de um ambiente para criação e gerenciamento de cursos para treinamento de professores na World Wide Web	29/11/03	D	IFSC/USP	I
SE	Guo-Qiang Hai	Silvio José Prado	Propriedades ópticas e magneto-ópticas em pontos quânticos esféricos semi-esféricos	30/04/03	D	CCET/UFSCar	E
SE	Guo-Qiang Hai	Henrique Jota de Paula Freire	Exame de qualificação	26/02/03	Q	IFSC/USP	I
SE	Francisco E. Gontijo Guimarães	Clarissa de Almeida Olivati	Exame de qualificação	19/11/03	Q	IFSC/USP	I
SE	Francisco E. Gontijo Guimarães	Lucas Fugikawa Santos	Estudo de processos de transporte em dispositivos poliméricos emissores de luz	17/03/03	D	IFSC/USP	I
SE	Francisco E. Gontijo Guimarães	Simone Stucchi de Camargo	Exame de qualificação	24/02/03	Q	IFSC/USP	I

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

Tabela 6.1 . Atividades Didáticas - distribuídas por grupos de pesquisa do departamento.

GRUPO	ORIENTADOR	SIGLA DA DISCIPLINA	NOME DA DISCIPLINA	PERÍODO	ANO
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	FCM 250	Estágio em Empresas	1º semestre	2002
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	FCM 114	Eletromagnetismo I	2º semestre	2002
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	SCM 5757	Ciência dos Materiais I	1º semestre	2002
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	SCM 5742	Tópicos Especiais em Materiais	2º semestre	2002
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	SCM 5758	Ciência dos Materiais II	2º semestre	2002
CCMC	José Pedro Andeeta	FCM 200	Física Básica I	1º semestre	2002
CCMC	José Pedro Andeeta	FFI 180	Laboratório de Física Geral I	1º semestre	2002
CCMC	José Pedro Andeeta	FFI 400	Física A (teórica)	2º semestre	2002
CCMC	José Pedro Andeeta	FFI 400	Física A (prática)	2º semestre	2002
CCMC	Valmor Roberto Masteralo	FFI 180	Laboratório de Física Geral I	1º semestre	2002
CCMC	Valmor Roberto Masteralo	FFI 181	Laboratório de Física Geral II	2º semestre	2002
FO	Cléber R. Mendonça	FFI-335	Física III	1º semestre	2003
FO	Cléber R. Mendonça	FCM-184	Lab. Física Geral III	1º semestre	2003
FO	Cléber R. Mendonça	FFI-338	Física IV	2º semestre	2003
FO	Cléber R. Mendonça	SFI 5799	Óptica não linear	2º semestre	2003
FO	Máximo Siu Li	FFI 152	Laboratório Avançado I	1º semestre	2003
FO	Sérgio C. Zilio	FFI 335	Física III	1º semestre	2003
FO	Sérgio C. Zilio	FCM 611	Desenho Óptico	1º semestre	2003
FO	Sérgio C. Zilio	FFI 0335	Física III	1º semestre	2003
FO	Sérgio C. Zilio	FCM621	Fabricação Óptica	2º semestre	2003
FO	Sérgio C. Zilio	FCM613	Métodos Computacionais para a Óptica	2º semestre	2003
FT	Francisco Castilho Alcaraz	FFI 328	Panorama da Física Contemporânea	1º semestre	2003
FT	Francisco Castilho Alcaraz	FFI 319	Mecânica Estatística	1º semestre	2003
FT	Francisco Castilho Alcaraz	FFI 107	Mecânica Clássica I	2º semestre	2003
FT	Bernhard Joachim Mokross	FCM 101	Física I	1º semestre	2003
FT	Bernhard Joachim Mokross	FFI 307	Termodinâmica	2º semestre	2003
FT	José Eduardo M. Hornos	FCM 200	Física Básica I	1º semestre	2003
FT	José Eduardo M. Hornos	FCM 102	Física II	2º semestre	2003
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	FCM 101	Física I	1º semestre	2003
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	FFI 336	Física Matemática III	1º semestre	2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

GRUPO	ORIENTADOR	SIGLA DA DISCIPLINA	NOME DA DISCIPLINA	PERÍODO	ANO
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	FCM 102	Física II	2º semestre	2003
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	FFI 162	Tópicos em Física Teórica	2º semestre	2003
FT	Reginaldo de Jesus Napolitano	FCM 114	Eletromagnetismo I	1º semestre	2003
FT	Reginaldo de Jesus Napolitano	SLC 563	História da Ciência	1º semestre	2003
FT	Reginaldo de Jesus Napolitano	FCM 117	Eletromagnetismo II	2º semestre	2003
OP	Jarbas C. de Castro Neto	FCM 101	Física I	1º semestre	2003
OP	Jarbas C. de Castro Neto	FCM 102	Física II	2º semestre	2003
OP	Luis Gustavo Marcassa	FFI 106	Laboratório de Física III	1º semestre	2003
OP	Luis Gustavo Marcassa	FFI 110	Laboratório de Física IV	2º semestre	2003
OP	Vanderlei S. Bagnato	FCM 150	Física Moderna I	1º semestre	2003
OP	Vanderlei S. Bagnato	FCM 110	Física Moderna II	2º semestre	2003
OP	Vanderlei S. Bagnato	FLC570	Prática de Ensino de Física	anual	2003
OP	Milton Ferreira de Souza		Programa Acesso	anual	2003
PO	Débora Gonçalves	FCM 101	Física I	1º semestre	2002
PO	Débora Gonçalves	FCM 102	Física II	2º semestre	2002
PO	Débora Gonçalves	FCM 101	Física I	1º semestre	2003
PO	Débora Gonçalves	FCM 401	Física Básica I	2º semestre	2003
PO	Mariângela T. de Figueiredo	SLC 543	Física I - Lic. C. Exatas	1º semestre	2002
PO	Mariângela T. de Figueiredo	SCL 543	Física I - Lic. C. Exatas	2º semestre	2002
PO	Mariângela T. de Figueiredo	SCL 543	Física II - Lic. Ciências Exatas	1º semestre	2003
PO	Mariângela T. de Figueiredo	SCL 549	Física II - Lic. Ciências Exatas	2º semestre	2003
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	FFI 184	Laboratório de Física Geral III	1º semestre	2002
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	FFI 181	Laboratório de Física Geral II	2º semestre	2002
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	FCM 185	Laboratório de Física Geral IV	2º semestre	2002
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	FFI 335	Física III	1º semestre	2003
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	FFI 180	Laboratório de Física Geral I	1º semestre	2003
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	FCM 102	Física Geral II	2º semestre	2003
PO	Paulo Barbeitas Miranda	FFI 338	Física IV	2º semestre	2003
PO	Paulo Barbeitas Miranda	FCM 185	Laboratório de Física Geral IV	2º semestre	2003
PO	Roberto Mendonça Faria	SFI5754	Mecânica Quântica Aplicada	1º semestre	2003
SE	Iouri Poussep	SFI180	Laboratório de Física Geral I	1º semestre	
SE	Iouri Poussep	FFI 181	Laboratório de Física Geral II	2º semestre	2003
SE	Dietrich Schiel	SLC562	Instrumentação para o Ensino	1º e 2º semestres	2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

GRUPO	ORIENTADOR	SIGLA DA DISCIPLINA	NOME DA DISCIPLINA	PERÍODO	ANO
SE	Euclides M. Junior	SLC 555	Física III	1º e 2º semestres	2003
SE	Euclides M. Junior	SLC 543	Física I	2º semestre	2003
SE	Guo-Quing Hai	FFI 180	Laboratório de Física Geral I	1º semestre	2003
SE	Francisco Eduardo C. Guimarães	FFI 180	Laboratório de Física Geral I	1º semestre	2003
SE	Francisco Eduardo C. Guimarães	FFI 181	Laboratório de Física Geral II	2º semestre	2003
PósGraduação					
FT	Bernhard Joachim Mokross	SCM 5702	Termodinâmica dos Materiais	1º semestre	2003
SE	Euclides M. Junior	SCM 5729	Microscopia Eletrônica (Sem, Tem) com Laboratório	1º semestre	2003

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

Tabela 7.1. - Publicações - distribuídas por grupos de pesquisa do departamento

Grupo	Autor (es)	Título do Trabalho	Revista	Vol./Pág.	Ano	Fator de Impacto
Revistas Internacionais						
CC/FO	Andrade, L.H.C.; Reyes Ardila, D; Andreeta, J.P.; Siu Li, M.	Optical properties of 'Nd POT.3+/- doped 'Ca IND.3' '(V 'O IND.4') IND.2' singlew crystal fibber.	J. Optical Materials	22(4):369-375	2003	1.299
CCMC	Barbosa, L.B.; Reyes Ardila, D.; Andreeta, J.P.	Growth of double perovskite 'Ca IND.2'FeMo'O IND.6'.	Journal of Crystal Growth	254(3/4):378-383	2003	1.283
CCMC	Mastelaro, V.R.; Briois, V., Souza, D.P.F.; Silva, C.L.	Structural studies of a Zr'O IND.2'-Ce'O IND.2' doped system	J. European Ceramic Society	23(2):273-282	2003	1.071
CCMC	Messaddeq, S.H.; Mastelaro, V.R.; Siu Li, M.; Tabackniks, M.; Lezal, D.; Ramos, A.; Messaddeq, Y.	The influence of oxygen in the photoexpansion of GaGeS glasses	J. Applied Surface Science	205(1-4):143-150	2003	1.068
CCMC	Pontes, F.M.; Longo, E.; Leite, E.R.; Lee, E.J.H.; Varela, J.A.; Pizani, P.S.; Campos, C.E.M.; Lanciotti, F.; Mastelaro, V. R.; Pinheiro, C.D.	Photoluminescence at room temperature in amorphous SrTi'O IND.3' thin films obtained by chemical solution deposition.	J. Mater Chemistry Physics	77(2):598-602	2003	00.614
CCMC	Rodella, C.B.; Mastelaro, V.R.	Structural characterization of the 'V IND.2''O IND.5'/Ti'O IND.2' system obtained by the sol-gel method	J. Physics and Chemistry Solids	64(5):833-839	2003	1.020
CCMC	Santos, I.M.G.; Moreira, R.C.M.; Souza, A.G.; Lebullenger, R.; Hernandez, A. C.; Leite, E.R.; Paskocimas, C.A.; Longo, E.	Ceramic crucibles: a new alternative for melting of PbO-Bi'O IND. 1,5'-Ga'O IND.1.5' glasses	J. Non-Crystalline Solids	319(3):304-310	2003	1.363
CCMC	Schneider, J.; Mastelaro, V.R.; Zanutto, E.D.; Shakhmatkin, B.A.; Vedishcheva, N.M.; Wright, A. C.; Panepucci, H.C.	Q POT.n' distribution in stoichiometric silicate galsses: thermodynamic calculations and "ANTPOT.29 Si' high resolution NMR measurements	J. Non Crystalline Solids	325(1-3):164-178	2003	1.363
FO	Barbosa Neto, N. M.; Mendonça, C.R.; Misoguti, L.; Zilio, S.C.	High efficiency multipass optical limiter	Optics Letters	28(3):191-193	2003	3.195
FO/PO	Barbosa Neto, N. M.; Correa, D.S.; Santos Jr., D.S.; Misoguti, L.; Oliveira Jr., O.N.; Zilio, S.C.; Mendonça, C.R.	Influence of photodegradation on the optical limiting process of chlorophyll A	Modern Phys.Letters B	17(2):83-87	2003	00.438
FO	Barbosa Neto, N.M.; de Boni, L.; Rodrigues, J.J.; Misoguti, L.; Mendonça, C.R.; Dinelli, L.R.; Batista, A. A.; Zilio, S.C.	Dynamic saturable optical nonlinearities in free base tetrapyrrolylporphyrin	J.Porphyrins and Phthalocyanines	7(6):452-456	2003	1.475
FO/PO	Camilo, C.S.; Santos Junior, D.S.; Rodrigues Junior, J.J.; Vega, M.L.; Campana Filho, S.P.; Oliveira Jr., O.N.; Mendonça, C.R.	Surface-relief gratings and photoinduced birefringence in layer-by-layer films of chitosan and na azopolymer	Biomacromolecules	4(6):1583-1588	2003	1.913

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autor (es)	Título do Trabalho	Revista	Vol./Pág.	Ano	Fator de Impacto
FO	De Boni, L.; Constantino, C.J.L.; Misoguti, L.; Aroca, R.F.; Zilio, S.C.; Mendonça, R.C	To photon absorption in perylene derivatives	Chem.Phys.Lett.	371(5/6):744-749	2003	2.364
FO	De Vicente, F.S.; Siu Li, M.; Nalin, M.; Messaddeq, Y.	Photoinduced structural changes in antimony polyphosphate based glasses	J.Non-Cryst. Sol.	330(1/3):168-173	2003	1.363
FO	Messaddeq, S.H.; Mastelaro, V.R.; Siu Li, M.; Tabackniks, M.; Lezal, D.; Ramos, A.; Messaddeq, Y.	The influence of oxygen in the photoexpansion of GaGeS glasses	App.Surface Science	205(1-4):143-150	2003	1.068
FO/PO	Rodrigues Jr. J.J.; Barbosa Neto, N.M.; Balogh, D.T.; Zilio, S.C.; Misogutti, L.; Mendonça, C.R.	The influence of pH in nonresonant third-order nonlinearities of amino acid solutions	Optics Communications	216(1-3):233-237	2003	1.354
FO	Rodrigues Jr. J.J.; Misoguti, L.; Nunes, F.D.; Mendonça, C.R.; Zilio, S.C	Optical properties of L-treonine Crystals	Optical Materials	22(3):235-240	2003	1.299
FO/PO	Santos Junior, D.S.; Bassi, A.; Rodrigues Junior, J.J.; Misoguti, L.; Oliveira Jr., O.N. Mendonça, C.R.	Light-induced storage in layer-by-layer films of chitosan and azo dye	Biomacromolecules	4(6):1502-1505	2003	1.913
FO	Scalvi, R.M.F.; Siu Li, M.; Scalvi, L.V.A.;	Annealing effects on optical properties of natural alexandrite	J.Phys.Cond.Mat.	15(43):7437-7443	2003	1.611
FO/PO	Zanella, F.P.; Magalhães, D.V.; Oliveira, M.M.; Bianchi, R.F.; Misoguti, L.; Mendonça, C.R.	Frustrated total internal reflection: a simple application and demonstration	American J. Phys.	71(5):494-496	2003	00.620
FT	Alcaraz, F.C.; Stroganov, Y.G.	The wavefunctions for the free-fermion part of the spectrum of the SU 'ANTIND.q (N)' quantum spin models	J. Physics A	36(10):2381-2397	2003	1.453
FT	Alcaraz, F.C.; Lazo, M.J.	The exact solution of the asymmetric exclusion problem with particles of arbitrary size: matrix product ansatz	Braz. J. Phys.	33(3):533-550	2003	00.719
FT	Antoneli Junior, F.; Braggion, L.; Forger, M.; Hornos, J.E.M.	Extending the search for symmetries in the genetic code.	Int. J.Modern Physics	17(17):3135-3204	2003	00.523
FT	Barbosa, M.S.; Costa, L.F.; Bernardes, E.S.	Neuromorphometric characterization with shape functionals	Phys. Review E Lett.	67(6):61910-1-61910-7	2003	2.235
FT	Magini, M.; Hornos, J.E.M.	A dynamical system for the algebraic approach to the genetic code	Brazilian J.Phys.	33(4):825-830	2003	00.719
FT	Novaes, M.; Aguiar, M.A.M.; Hornos, J.E.M.	Generalized coherent states for the double-well potential	J.Phys.A	36(21):5773-5786	2003	1.453
FT	Novaes, M.; Hornos, J.E.M.; Bernardes, E.S.	Harmonic functions of suIND.q(2) for q'PERTENCE A' R and q 'seta' 'S POT.1'.	J.Phys.A	36(24):6733-6750	2003	1.453
FT	Rojas, O. ; Alcaraz, F.C.	Phase diagram of a coupled tetrahedral heisenberg model	Phys.Rev.B	67:174401-1-174401-12	2003	3.070

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autor (es)	Título do Trabalho	Revista	Vol./Pág.	Ano	Fator de Impacto
OP	Carvalho, L.A.V.; Castro Neto, J.C.	Preliminary results of na instrument for measuring the optical aberrations of the human eye.m	Braz. J. Phys.	33(1):140-147	2003	00.719
OP	Castro e Silva Jr., O.; Zucoloto, S.; Marcassa, L.G.; Marcassa, J.; Kurachi, C.; Melo, C.A.S.; Ramalho, F.S.; Ramalho, L.N.Z.; Bagnato, V.S.	Spectral response for laser enhancement in hepatic regeneration for hepatectomized rats.	Lasers in Surgery and Medicine	32(1):50-53	2003	2.347
OP	Lizarelli, R.F.Z.; Bagnato, V.S.	Dentistry application using a picosecond Nd: YAG laser.	Laser Physics	13(5):781-785	2003	00.715
OP	Lizarelli, R.F.Z.; Moriyama, L.T.; Bagnato, V.S.	Ablation of composite resins using Er:YAG laser - comparison with enamel and dentin	Lasers in Surgery and Medicine	33:132-139	2003	2.347
OP	Modugno, G.; Roati, G.; Inguscio, M.; Santos, M.S.; Telles, G.D.; Marcassa, L.G.; Bagnato, V.S.	Comparative investigation of 'ANTPOT. 39 k' and 'ANTPOT. 40 K' trap loss rates: alternative loss channel at low light intensities	European Phys. J.D.	23(3):409-413	2003	1.583
OP	Oliveira, A.L.; Mancini, M.W.; Bagnato, V.S.; Marcassa, L.G.	Rydberg cold collisions dominated by ultralong range potential	Phys.Rev.Lettes	90(14):143002-1-143002-4	2003	6.668
OP	Roizenblatt, R.; Farah, M.E.; Castro Neto, J.C.; Cardillo, J.A. ; Costa, R.A., Roizenblatt, J.	Diode laser modifications for treatment of choroidal neovascularisation	Lasers in Medical Science	18(1):43-44	2003	00.608
OP	Teles, F.; Magalhães, D.V.; Santos, M.S.; Bebeachibuli, A.; Bagnato, V.S.	Optically operated brazilian atomic clock: description and evaluatin	Laser Physics	13(2):175-179	2003	00.715
OP	Telles, G.D.; Mancini, M.W.; Caires, A.R. L.; Bagnato, V.S.; Marcassa, L.G.	Heterpnuclear cold collisions: the importance of double excited channels	Laser Physics	13(2):168-174	2003	00.715
OP	Yukalov, V.I.; Yukalova, E.P.; Bagnato, V.S.	Resonant bose condensate: analog of resonant atom.	Laser Physics	13(4):551-561	2003	715
OP	Yukalov, V.I.; Yukalova, E.P.; Bagnato, V.S.	Coherent resonance in trapped bose condensates	Laser Physics	13(6):861-870	2003	715
PO/FO	Balog,D.T.; Mendonça,C.R.; Dhanabalan,A.; Major,S.; Talwar,S.S.; Zilio,S.C.; Oliveira Jr, O.N.	Poly[1,4-(bis-3-quinolyl)-buta-1,3-diyne] nonlinear optical properties and its langmuir and langmuir-blodgett film formation	Mat.Chem.Phys.	80(2):541-547	2003	00.757
PO	Aluisio, S.M.; Aquino, V.T.; Pizzarani, R.; Oliveira Jr., O.N.	Assessing high-order skills with partial knowledge evaluation: lessons learned from using a computer-based proficiency test of english for academic purposes	J.Information Technology Education	2:185-201	2003	
PO	Anni, M.; Gigli, G.; Cingolani, R.; Gobato, Y.G.; Vercik, A.; Marletta, A.; Guimarães, F.E.G.; Faria, R.M.	Defect-assisted photoluminescence intensity enhancement in poly(p-phenylene vinylene) films probed by time-resolved photoluminescence	Phys.Rev. B.	68(3):035215-1-035215-6	2003	3.070

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autor (es)	Título do Trabalho	Revista	Vol./Pág.	Ano	Fator de Impacto
PO	Azevedo, E.R.; Franco, R.W.A.; Marletta, A., Faria, R.M.; Bonagamba, T.J.	Conformational dynamics of phenylene rings in poly(p-phenylene vinylene) as revealed by 'ANTOT 13 C' magic-angle-spinning exchange nuclear magnetic resonance experiments	J.Chem.Phys.	119(5):2923-2934	2003	3.147
PO	Constantine, C.A.; Mello, S.V.; Dupont, A.; Cao, X.; Santos Jr., D.S.; Oliveira Jr., O.N. Strixino, F.T.; Pereira, E.C.; Cheng, T.C.; Defrank, J.J.; Leblanc, R.M.	Layer-by layer self-assembled chitosan/poly (thiophene-3-acetic acid) and organophosphorus hydrolase multilayers	J. American Chem.Society	125(7):1805-1809	2003	6.079
PO	Costa, L.F.; Rodrigues, C.A.; Souza, N.C.; Oliveira Jr. O.N.	Statistical characterization of morphological features of layer-by-layer polymer films by image analysis	J.Nanoscience and Nanotechnology	3(3):257-261	2003	
PO	Ferreira, M., Constantino, C.J.L.; Riul Junior, A.; Wohnrath, K.; Aroca, R.F.; Giacometti, J.A.; Oliveira Jr., O.N.; Mattoso, L.H.C.	Preparation, characterization and taste sensing properties of Langmuir-blodgett films from mixtures of polyaniline and a ruthenium complex	Polymer	44(15):4205-4211	2003	1.681
PO	Ferreira, M.; Huguenin, F.; Zucolotto, V.; Silva, J.E.P.; Torresi, S.I.C.; Temperini, M.L.A.; Torresi, R.M.; OLIVEIRA JR, O.N.	Electroactive multilayer films of polyaniline and Vanadium Pentoxide	J. Phys. Chem. B	107(33):8351-8354	2003	3.379
PO	Ferreira, M.; Constantino, C.J.L.; Olivati, C.A. Vega, M.L.; Balogh, D.T.; Aroca, R.F.; Faria, R.M.; Oliveira Jr., O.N.	Langmuir and Langmuir-Blodgett films of poly[2-methoxy-5-(n-hexyloxy)-p-phenyleneninylene]	Langmuir	19(21):8835-8842	2003	2.963
PO	Ferreira, M.; Riul Jr., A.; Wohnrath, K.; Fonseca, F.J.; Oliveira Jr., O. N.; Mattoso, L.H.C.	High -performance taste sensor made from Langmuir-Blodgett films of conducting polymers and a ruthenium complex	Analytical Chemistry	75(4):953-955	2003	
PO	Leal Ferreira, G.F.; Figueiredo, M.T.	Currents and charge profiles in electron beam irradiated samples under an applied voltage: exact numerical calculation and Sessler's conductivity approximation	Trans.Diele.Elect.Insul.	10(1):137-147	2003	0.778
PO	Lobo, R.F.M.; Silva, M.A.P.; Raposo, M.; Faria, R.M.; Oliveira Jr., O.N.	The morphology of layer-by-layer films of polymer/polyelectrolyte studies by atomic force microscopy	Nanotechnology	14(1):101-108	2003	1.621
PO	Marletta, A.; Piovesan, E.; Dantas, N.O.; Souza, N.C.; Olivati, C.A.; Balogh, D.T.; Faria, R.M.	Enhanced optical and electrical properties of layer-by-layer luminescent films	J.Appl.Phys.	94(9):5592-5598	2003	2.128
PO	Melo, R.M.; Dantas, N.O.; Oliveira Jr., O. N.; Faria, R.M.; Marletta, A.	Formação e caracterização optica de filmes automontados de POMA/PPV	Química Nova	26(2):177-180	2003	00.444
PO	Olivati, C.A.; Ferreira, M.; Cazati, T.; Balogh, D.T.; Guimarães, F.E.G.; Oliveira Jr., O. N. Faria, R.M.	Anisotropy in the optical properties of oriented Langmuir-Blodgett films of O'C IND.1'C IND.6'-PPV	Chem.Phys.Lett.	381(3/4):404-409	2003	2.364
PO	Santos, JR.D.S.; Riul Jr., A.; Malmegrim, R.R.; Fonseca, F.J.; Oliveira Jr., O. N.; Mattoso, L.H.C.	A layer-by-layer film of chitosan in a taste sensor application	Macromolecular Bioscience	3(10):591-595	2003	00.189

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autor (es)	Título do Trabalho	Revista	Vol./Pág.	Ano	Fator de Impacto
PO/FO	Silva, J.R.; Souza, N.C.; Santos Jr., D.S.; Vicente, F.S.; Marletta, A.; Siu Li, M.; Oliveira Jr., O.N.; Giacometti, J.A.	Morphology changes induced by laser irradiation on disperse red 13 films prepared by physical vapor deposition	Synthetic Metals	137:1477-1478	2003	1.158
PO	Silva, J.R.; Dall'Agnol, F.F.; Oliveira Jr., O.N.; Giacometti, J.A.	Photoinduced birefringence at low temperatures in Langmuir-Blodgett films of azobenzene-functionalized copolymers	Synthetic Metals	138(1/2):153-156	2003	1.158
PO	Zucolotto, V.; Ferreira, M.; Cordeiro, M.R.; Constantino, C.J.L.; Balogh, D.T.; Zanatta, A.R.; Oliveira Jr., O.N.	Unusual interactions binding iron tetrasulfonated phthalocyanine and poly(allylamine hydrochloride) in layer-by-layer films	J.Phys.Chem.	107(16):3733-3737	2003	3.379
PO/FO	Zucolotto, V.; He, J.A. Constantino, C.J.L.; Barbosa Neto, N.M.; Rodrigues Junior, J.J.; Mendonça, C.R.; Zilio, S.C.; Li, L.; Aroca, R.F.; Oliveira Junior, O.N.; Kumar, J.	Mechanisms of surface-relief gratings formation in layer-by-layer films from azodyes	Polymer	44(20):6129-6133	2003	1.681
PO/SE	Anni, M.; Gigli, G.; Cingolani, R.; Gobato, Y.G.; Vercik, A.; Marletta, A.; Guimarães, F.E.G.; Faria, R.M.	Defect-assisted photoluminescence intensity enhancement in poly(p-phenylene vinylene) films probed by time-resolved photoluminescence	Phys.Rev.B	68(3):035215-1-035215-6	2003	3.070
PO/SE	Olivati, C.A.; Ferreira, M.; Cazati, T.; Balogh, D.T.; Guimarães, F.E.G.; Oliveira Jr., O.N.; Faria, R.M.	Anisotropy in the optical properties of oriented Langmuir-Blodgett films of O'C IND.1'C IND.6'-PPV	Chem.Phys.Let.	381(3/4):404-409	2003	2.364
SE/CC	Barbosa, L.B.; Reyes Ardila, D.; Kakuno, E.M.; Camparin, R.H.; Cusatis, C.; Andreeta, J.P.	Processing of crystals with controlled lattice parameter gradient by the LHPG technique	J.Cryst.Growth	250:67-71	2003	1.283
SE	Bruno-Alfonso, A.; Hai, G.Q.	Bloch-kohn and Wannier-Kohn functions in one dimension	J.Phys.	15(40):6701-6714	2003	1.611
SE	Candido, L.; Hai, G.Q.	Correlation energy of coupled double electron layers	Microelectronics J.	34(5/8):569-570	2003	00.333
SE	Lopez Richard, V.; Hai, G.Q.; Trallero-Giner, C.; Marques, G.E.	Multiband electron resonant Raman scattering in quantum wells in a magnetic field	Phys.Rev.B	67(15):155320-1-155320-10	2003	3.070
SE	Tavares, M.R.S.; Hai, G.Q.; Marques, G.E.	Tunneling effects on the impurity spectral function in coupled asymmetric quantum wires	Phys.Rev.B	68(16):165304-1-165304-5	2003	3.070
SE	Tavares, M.R.S.; Hai, G.Q.; Peeters, F.M.; Studart, N.	Intersubband plasmons in quasi-one-dimensional electron systems on a liquid helium surface	Phys.Rev.B	68(14):140504-1-140504-4	2003	3.070
SE	Pusep, Y.A.; Arakaki, H.; Souza, CA.	Quantum interference in the presence of a metal-to-insulator transition	Phys.Rev.B	68(20):205321-1-205321-5	2003	3.070
SE	Xia, J.B.; Hai, G.Q.; Wang, J.N.	Spin-polarized current produced by a double barrier resonant tunneling diode	Sol.State Comum.	127(7):489-492	2003	1.381
Artigo de Periódico-Carta/Editorial - Internacional						
FT	Alcaraz, F.C.; Salinas, S.R.	Special issue: Brazilian School on statistical mechanics	Brazilian J. of Physics	33(1):1	2003	00.719

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autor (es)	Título do Trabalho	Revista	Vol./Pág.	Ano	Fator de Impacto
PO	Solorzano, G. ed.; Freire Jr., ed.; Soares, G.A., ed.; Souza, P.L., ed.; Faria, R.M., ed.; Burke, M.G., ed.	Inaugural Meeting of the Brazilian Society for Materials Research - MRS	Materials Characterization	50((2/3):93	2003	00.447
Editor de Periódico - Internacional						
FT	Corrigan, E. ed.; Alcaraz, F.C., ed.		J.Phys.A: Mathematical and general	Bristol/Trimestral	2003	1.453
FT/OP	Salinas, S.R.A, ed.; Canuto, S.R.A. Ed.; Oliveira, M.;J. ed.; Galvão, R.M.O, ed., Rivelles, V.O., ed., Missel, F.P., ed.; Fleming, H. ed.; Hussein, M.S., ed.; Bagnato, V.S., ed.		Braz.J.Phys.		2003	00.719
OP	Pashinin, P.P., ed.; Bagnato, V.S., ed.		Laser Physics	Moscow	2003	715
PO	De Paoli, M.A., ed.; Curvelo, A. A. S., ed., Oliveira Jr, O.N. ed.	Polímeros	Ciência e Tecnologia	São Carlos	2003	
PO	Sworakowski, J.; ed.; Faria, R.M., ed.		Materials Science	Poland/Trimestral	2003	00.150
Revistas Nacionais						
CCMC	Zanotto, E.D., Ed.; Craievich, A.F., ed.; Hernandez, A.C.; Falleiros, I.G.S., ed., Jardim, R.F., ed.; Wolynech, S., ed.	Materials Research	Revista Ibero-Americana de Materiais		2003	
CCMC	Antonelli, E.; Hernandez, A.C.	Preparação e caracterização de cerâmicas de Ba ("Ti IND.1-x"Zr IND.x')O IND.3' (x=0,05 e 0,08)	In: Simposio em Ciencia e Engenharia de Materiais - SICEM, 6 (Resumos)	P. 39-40	2003	
OP	Bagnato, V.S.	Luz nos Estados Unidos	Pesquisa FAPESP	94:63	2003	
PO	Leal Ferreira, G.F.; Figueiredo, M.T.	A eletrostatica na corrente elétrica em fios	Revista Brasileira de Ensino de Física	25(4):374-377	2003	
PO	Nunes, M.G.V.; Rino, L.H.M.; Martins, R.T.; Oliveira Jr., O.N.	O uso de interlingua para comunicação via Internet : a decodificação UNL-Portugues	Revista Tecnológica da Informação	3(1):49-55	2003	
Editor de Periódico - Nacional						
CC	Zanotto, E.D., Ed.; Craievich, A.F., ed.; Hernandez, A.C.; Falleiros, I.G.S., ed., Jardim, R.F., ed.; Wolynech, S., ed.	Materials Research	Revista Ibero-Americana de Materiais	São Carlos	2003	
OP	Studart, N. ed.; Bagnato, V.S., ed.	A Física na escola	A Física na Escola	São Paulo	2003	
OP	Studart, N. ed.; Marques, G.C., ed.; Bagnato, V.S., ed.	Revista Brasileira de Ensino de Física	Revista Brasileira de Ensino de Física	São Paulo	2003	
Outros: Divulgação Científica						
Outros: Entrevista						

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autor (es)	Título do Trabalho	Revista	Vol./Pág.	Ano	Fator de Impacto
OP	Bagnato, V.S.; Costa, B.R.R.; Alencar, C.G.M.; Pazzi, R.W.N.; D'ARC, J.	Estudantes são motivados a aprender em projeto do Grupo de Óptica da USP [entrevista]	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. C8	Nov. 2003	
Outros: Materiais Áudio-Visuais						
OP	Bagnato, V.S., apres.; Sozza, C.A., dir imagem, dir arte, tor. Ed.; Firmino, M.E. rot, ed.; Muniz, B.J., cam.	Arquimedes (-287 AC - 212 AC)	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso de Óptica/IFSC/CePOF : Na Trilha dos Cientistas, 1	2003	
OP	Bagnato, V.S., apres.; Sozza, C.A., dir imagem, dir arte, rot, ed.; Firmino, M.E., rot, ed.; Muniz, B.J. cam.	Galileu Galileu (1564-1642).	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso de Óptica/IFSC/CePOF : Na Trilha dos Cientistas, 4	2003	
OP	Bagnato, V.S., apres.; Sozza, C.A., dir imagem, dir arte, rot, ed.; Muniz, B.J., cam.	Isaac Newton (1642-1727)	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso de Óptica/IFSC/CePOF: Na Trilha dos Cientistas, 6	2003	
OP	Bagnato, V.S., apres.; Sozza, C.A., dir imagem, dir arte, rot, ed.; Firmino, M.E, rot, ed.; Muniz, B.J., cam.	Louis Pasteur (1882-1895)	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso de Óptica/IFSC/CePOF : Na Trilha dos Cientistas, 9	2003	
OP	Bagnato, V.S., apres.; Sozza, C.A., dir imagem, dir arte, rot. Ed.; Muniz, B.J., cam.	Alexander Graham Bell (1847-1922)	1 video-cas. (35 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso de Óptica/IFSC/CePOF : Na Trilha dos Cientistas, 10	2003	
OP	Bagnato, V.S., apres.; Sozza, C.A., dir imagem, dir arte, rot, ed.; Muniz, B.J., cam.	Marie Curie (1867-1934)	1 video-cas. (19 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso de Óptica/IFSC/CePOF : Na Trilha dos Cientistas, 12	2003	
OP	Bagnato, V.S., apres.; Sozza, C.A., dir imagem, dir arte, rot, ed.; Firmino, M. E., rot, ed.; Muniz, B.J., cam.	Guglielmo Marconi (1847-1937)	1 video-cas. (32 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso de Óptica/IFSC/CePOF : Na Trilha dos Cientistas, 12	2003	
OP	Bagnato, V.S., apres.; Sozza, C.A., dir imagem, dir arte, rot, ed.; Muniz, B.J., cam.	Robert Andrews Millikan (1868-1953)	1 video-cas. (38 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso de Óptica/IFSC/CePOF : Na Trilha dos Cientistas, 14	2003	
OP	Bagnato, V.S., apres.; Sozza, C.A., dir imagem, dir arte, rot, ed.; Muniz, B.J., cam.	Albert Einstein (1879-1955)	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso de Óptica/IFSC/CePOF : Na Trilha dos Cientistas, 16	2003	
OP	Bagnato, V.S., apres.; Sozza, C.A., dir imagem, dir arte, rot, ed.; Muniz, B.J., cam.	Niels Henrik David Bohr (1885-1962)	1 video-cas. (41 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso de Óptica/IFSC/CePOF : Na Trilha dos Cientistas, 17	2003	
Outros: Parte de Monografias						
OP	Carvalho, L. A.; Castro Neto, J.C.; Chamon, W.; Schor P.	O perfil corneano. In: Alves, M.R, ED.; chamon, W., ed.; Nose, W. ed. Cirurgia Refrativa	Cultura Médica	Rio de Janeiro: p.21-4	2003	

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autor (es)	Título do Trabalho	Revista	Vol./Pág.	Ano	Fator de Impacto
OP	Chamon, W.; Schor, P.; Carvalho, L.A.; Castro Neto, J.C.	Aspectos básicos da análise de frente de onda. In: ALVES, M.R., ED.; CHAMON, W. ed.; NOSE, W. ed. Cirurgia Refrativa	Cultura Médica	Rio de Janeiro: p.51-6	2003	
SE	Marega Junior, E.; Alves, M.V.	Crecimiento por BEM. In: Tutor Sanchez, J.; Rodrigues Coppola, H.; Armelles Reig, G. Nanoestructuras semiconductoras: fundamentos y aplicaciones.	CYTED	Madrid: p.125-154	2003	
SE	Marega Junior, E.; Alves, M.V.	Processamento de amostras semicondutoras: micro e nanofabricação. In: Tutor Sanchez, J.; Rodrigues Coppola, H.; Armelles Reig, G. Nanoestructuras semiconductoras	CYTED	Madrid: p.195-231	2003	
SE	Marega Junior, E.; Gonzalez-Borrero, P.P.; Rodrigues, S.G.; Alves, M. V.	Microscopia de fuerza atomica. In: Tutor Sanchez, J.; Rodrigues Copolla, H.; Armelles Reig, G. Nanoestructuras semiconductoras: fundamentos y aplicaciones	CYTED	Madrid: p.235-247	2003	
SE	Marega Junior, E.; Petitprez, E.O.	Microscopia electronica de transmissão. In: Tutor Sanchez, J.; Rodrigues Copolla, H.; Armelles Reig, G. Nanoestructuras semiconductoras: fundamentos y aplicaciones	CYTED	Madrid: p.248-263	2003	
SE	Marega Junior, E.	Técnicas ópticas. In: Tutor Sanchez, J.; Rodrigues Copolla, H.; Armelles Reig, G. Nanoestructuras semiconductoras: fundamentos y aplicaciones	CYTED	Madrid: p.264-286	2003	
SE	Marega Junior, E.	Técnicas elétricas. In: Tutor Sanchez, J.; Rodrigues Copolla, H.; Armelles Reig, G. Nanoestructuras semiconductoras: fundamentos y aplicaciones	CYTED	Madrid: p. 287-321	2003	

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

Tabela 8.1. - Organização de Eventos Científicos, Técnicos, Tecnológicos e Culturais - distribuídos por grupos de pesquisa do departamento.

Grupo	Título do Evento	Responsável	Local	País	Data
CCMC	VI Simpósio Interunidades em Ciência e Engenharia de Materiais (SICEM)	Antonio Carlos Hernandes	IFSC/USP	Brasil	30-31 out. 2003
CCMC	XVI Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia	Valmor Roberto Mastelaro	IFSC/USP	Brasil	16-19 mar 2003
CCMC	Seminário: "EXAFS study of anticancer Pt drugs: degradation in Nucleopylic solutions"	Valmor Roberto Mastelaro	IFSC/USP	Brasil	12/dez/03
CCMC	Mini Curso sobre Estatística de Erros na Análise dos Dados de EXAFS, com Prof. Alain Michalowicz, da França	Valmor Roberto Mastelaro	IFSC/USP	Brasil	11/dez/03
FO	Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Cléber Renato Mendonça	Caxambu, M.G	Brasil	2003
FO	Seção do 11º Simpósio Internacional de Iniciação Científica	Cléber Renato Mendonça	São Carlos, SP	Brasil	2003
OP	VIII Semóptica	Vanderlei Salvador Bagnato	São Carlos, SP	Brasil	19-23 ago. 2003
OP	Escola Avançada de Metrologia de Tempo e Frequência - ECOAM	Vanderlei Salvador Bagnato	Dourado, SP	Brasil	5-15 out. 2003
OP	Exposição de Ciência e Tecnologia na Área Óptica	Vanderlei Salvador Bagnato	Shopping Iguatemi São Carlos	Brasil	15-16 ago. 2003
OP	Exposição científica em parceria com as escolas do município e prefeitura municipal	Vanderlei Salvador Bagnato	Dourado, SP	Brasil	5 set. 2003
OP	Show da óptica	Vanderlei Salvador Bagnato	CAASO, São Carlos, SP	Brasil	5 dez. 2003
PO	II Encontro do Instituto Multidisciplinar de Materiais Poliméricos - IMMP	Roberto Mendonça Faria	Hotel Estância de Atibainha/SP	Brasil	8 a 20/02/2003
CDCC	Programa ABC na Educação Científica - A mão na Massa	Dietrich Schiel	CDCC/Universidade de São Paulo	Brasil	2003
CDCC	Programa Políticas da Cor na Educação Brasileira (Ação Cultural Palmares)	Dietrich Schiel	CDCC/Universidade de São Paulo	Brasil	2003
CDCC	Projeto pequeno Cidadão - Integração Social através da Educação para a Ciência CDCC	Dietrich Schiel	CDCC/Universidade de São Paulo	Brasil	março/2003 a dezembro/2003
CDCC	Olimpíada Regional de Ciências e Matemática	Dietrich Schiel	CDCC/Universidade de São Paulo	Brasil	out. 2003
CDCC	Mostra de vídeo (exibição de filmes CDCC)- Prefeitura Municipal de São Carlos - Departamento de Arte e Cultura	Dietrich Schiel	CDCC/Universidade de São Paulo	Brasil	30 out a 26 nov. de 2003
CDCC	Premiação Torre de Canudos - Projeto Mão na Massa	Dietrich Schiel	CDCC/Universidade de São Paulo	Brasil	07 de agosto 2003
CDCC	8 Semana de Arte e Cultura - Apresentação de Clássicos do Cinema Mundial	Dietrich Schiel	USP	Brasil	set. 2003

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

Tabela 9.1. - Participação em Eventos Científico distribuídos por grupos de pesquisa do departamento.

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
Congressos Internacionais					
CCMC	SOUZA,N.C; SILVA,J.R.; RODRIGUES,C.A.; HERNANDES, A.C.; COSTA,L.F.; GIACOMETTI,J.A.; OLIVEIRA JR,O.N.	Diffusion-controlled growth of aggregates in layer-by-layer films of poly (o-methoxyaniline)	International Conference on Science and Technology Metals - ICMS	Shanghai	2002
CCMC	MACIENTE,A.F.; MASTELARO,V.R.; MARTINEZ,A.L.; HERNANDESE,A.C.; FEITOSA,C.A.C.	Cristalização de Vidros Utilizando Luz Laser.	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
CCMC	ALVES,L.S.; FERRARI,C.R.; HERNANDES,A.C.	Caracterização física e química de residuo do mineral almadina (Resumos)	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
FO	ZUCOLOTTO, V., STRACK, P. J., SANTOS, F. R., BALOGH, D. T., CONSTANTINO, C. J. L., MENDONÇA, C. R. , OLIVEIRA JR, O. N	Photoinduced birefringence and surface relief gratings on layer-by-layer filmes: the influence of dipping pararameter.	EUROPEAN MATERIALS RESEARCH - EMRS 2003 SPRING MEETING		2003
FT	Mokross, B. J.	Nucleation theory and small system thermodynamics	II International Workshop on Nucleation and Non-linear Problems in the First-order Phase Transitions	St. Petersburg, Rússia	2003
OP	Bebeachibuli, A., Magalhães, D.V., Teles, F., Bagnato, V.S., Santos, M.S.	Evaluation of the frequency pulling by magnetic field oscilations of the Brazilian optically operated 133Cs atomic-frequency standard	17th European Frequency & Time Forum and 2003 IEEE International Frequency Control Symposium & PDA Exhibition	Tampa, FL, USA	5-8 maio 2003
OP	Lizarelli, R.F.Z., Moriyama, L.T., Bagnato, V.S.	Ablation of composite resin with an Er:YAG laser: morphology and rate	2nd Congress of the European Society for Oral Laser Applications - ESOLA / 2o. Congresso Della Società Italiana di Laser in Odontoiatria - SILO	Florence, Italy	15-18 mao 2003
OP	Lizarelli, R.F.Z., Oliveira, O.B., Bagnato, V.S., Andrade, L.E.H.	Caries resistance of lased human enamel with Er:YAG and Nd:YAG lasers. Morphologic characteristics and ratio of Ca/P analysis	2nd Congress of the European Society for Oral Laser Applications - ESOLA / 2o. Congresso Della Società Italiana di Laser in Odontoiatria - SILO	Florence, Italy	15-18 maio 2003
OP	Giusti, J.S.M., Santos-Pinto, L., Lizarelli, R.F.Z., Bagnato, V.S.	Evaluation of the rounding cavosurface margins and cavity floor produced by Er:YAG laser in deciduos teeth	2nd Congress of the European Society for Oral Laser Applications - ESOLA / 2o. Congresso Della Società Italiana di Laser in Odontoiatria - SILO	Florence, Italy	15-18 maio 2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
OP	Lizarelli, R.F.Z., Moriyama, L.T., Bagnato, V.S.	A proposal for ultra-conservative dentistry: differential laser ablation of restoration	2nd Congress of the European Society for Oral Laser Applications - ESOLA / 2o. Congresso Della Società Italiana di Laser in Odontoiatria - SILO	Florence, Italy	15-18 maio 2003
OP	Kurachi, C., Fontana, C.R., Melo, C.A.S., Rosa, L.E.B., Bagnato, V.S.	Optical diagnosis of induced tongue carcinoma in golden syrian hamsters	2nd Congress of the European Society for Oral Laser Applications - ESOLA / 2o. Congresso Della Società Italiana di Laser in Odontoiatria - SILO	Florence, Italy	15-18 maio 2003
OP	Bagnato, V.S., Telles, G.D., Mancini, M.W., Caires, A.R.L., Marcassa, L.G.	First production of cold heteronuclear molecules	12th International Laser Physics Workshop	Hamburg, Germany	25-29 ago. 2003
OP	Caires, A.R.L., Mancini, M.W., Telles, G.D., Marcassa, L.G., Bagnato, V.S.	Storing neutral atoms in a ring trap: the concept and demonstration of the atomotron	12th International Laser Physics Workshop	Hamburg, Germany	25-29 ago. 2003
OP	Magalhães, D.V., Santos, M.S., Bebeachibuli, A., Muller, S.T., Bagnato, V.S.	A 133Cs-fountain as frequency standard in Brazil	12th International Laser Physics Workshop	Hamburg, Germany	25-29 ago. 2003
OP	Ferreira, C., Kurachi, C., Melo, C.A.S., Marcassa, L.G., Moriyama, L.T., Castro e Silva Jr., O., Zucoloto, S., Bagnato, V.S.	Necrosis characteristics of the photodynamics in normal rat liver	12th International Laser Physics Workshop	Hamburg, Germany	25-29 ago. 2003
OP	Kurachi, C., Fontana, C.R., Melo, C.A.S., Rosa, L.E.B., Bagnato, V.S.	Optical diagnosis of tongue lesions: an experimental model from early to advanced stages	12th International Laser Physics Workshop	Hamburg, Germany	25-29 ago. 2003
OP	Carvalho, V.C.M., Bagnato, V.S., Stranadko, E.Ph., Perussi, J.	Comparison of cytotoxicity and menbrane damage properties between Photogen and Photodithazine	12th International Laser Physics Workshop	Hamburg, Germany	25-29 ago. 2003
OP	Melo, C.A.S., Ferreira, J., Kurachi, C., Bagnato, V.S.	Development of the concept of dosimetry in PDT	12th International Laser Physics Workshop	Hamburg, Germany	25-29 ago. 2003
OP	Menezes, P.F.C., Melo, C.A., Bagnato, V.S., Imasato, H., Perussi, J.R.	Spectroscopy studies of photobleaching and photoproduct of the photosensitizer Photogen during intense illumination	12th International Laser Physics Workshop	Hamburg, Germany	25-29 ago. 2003
OP	Bagnato, V.S., Telles, G.D., Mancini, M.W., Caires, A.R.L., Marcassa, L.G.	Bose-Einstein Condensation in Brazil: experimental and theoretical investigations	12th International Laser Physics Workshop	Hamburg, Germany	25-29 ago. 2003
OP	Marcassa, L.G., Marcassa, J.C., Castro e Silva Jr., O., Bagnato, V.S.	The use of fluorescence for the detection of hepatocarcinoma and liver regeneration after partial hepatectomy	12th International Laser Physics Workshop	Hamburg, Germany	25-29 ago. 2003
OP	Santos, M.S., Bebeachibuli, A., Magalhães, D.V., Teles, F., Bagnato, V.S.	Stability and reproducibility of a 133Cs-beam frequency standard	International Conference on Advances in Metrology: Equivalence of Standards and Global Recognition	New Delhi, India	2003
OP	Oliveira, A.L., Mancini, M.W., Bagnato, V.S., Marcassa, L.G.	Ultralong range potentials in cold collisions involving Rydberg atoms	35th Conference of the European Group for Atomic Spectroscopy - EGAS	Brussels	15-18 jul. 2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
OP	Caires, A.R.L., Mancini, M.W., Telles, G.D., Nascimento, V., Marcassa, L.G., Bagnato, V.S.	Atomic collisions in a ring trap: the atomotron	35th Conference of the European Group for Atomic Spectroscopy - EGAS	Brussels	15-18 jul. 2003
OP	Mancini, M.W., Telles, G.D., Caires, A.R.L., Bagnato, V.S., Marcassa, L.G.	Production of cold ground state heteronuclear molecules	35th Conference of the European Group for Atomic Spectroscopy - EGAS	Brussels	15-18 jul. 2003
OP	Mancini, M.W., Caires, A., Nascimento, V., Telles, G.D., Bagnato, V.S., Marcassa, L.G.	Investigation in a mixture of atomic and molecular cold plasma in a MOT	23rd International Conference on Photonic Electronic and Atomic Collisions	Stockholm	23-29 jul. 2003
OP	Oliveira, A.L., Mancini, M.W., Bagnato, V.S., Marcassa, L.G.	Rydberg cold collision dominated by ultralong range potentials.	23rd International Conference on Photonic Electronic and Atomic Collisions	Stockholm	23-29 jul. 2003
OP	Magalhães, D.V., Santos, M.S., Bebeachibuli, A., Teles, F., Bagnato, V.S.	Progress towards a 133Cs - fountain as frequency standard in Brazil	17th European Frequency & Time Forum / IEEE International Frequency Control Symposium & PDA Exhibition	Tampa, USA	2003
OP	Mancini, M.W., Telles, G.D., Caires, A.R.L., Bagnato, V.S., Marcassa, L.G.	Continuous production of heteronuclear cold molecules	18th Colloquium on High Resolution Molecular Spectroscopy	Dijon, França	8-12 set. 2003
OP	Oliveira, A.L., Mancini, M.W., Bagnato, V.S., Marcassa, L.G.	Cold collisions with Rydberg atoms	18th Colloquium on High Resolution Molecular Spectroscopy	Dijon, França	8-12 set. 2003
OP	Menezes, P.C., Melo, C.A., Bagnato, V.S., Perussi, J.R.	Cytotoxicity of the photoproducts of the photosensitizer photogem after photobleaching	4th Congress of Pharmaceutical Sciences	Ribeirão Preto, Brasil	2003
OP	Carvalho, V.C.M., Bagnato, V.S., Perussi, J.	Photohemolysis of RBCs by photodithazine (PDZ) and photogen (PG)	4th Congress of Pharmaceutical Sciences	Ribeirão Preto, Brasil	2003
OP	Rossetto, H.L., Souza, M.F.	Reduction of portland cement paste porosity by teos impregnation	11 International Congress on the Chemistry of Cement	Durban, África do Sul	2003
SE	Pusep, Yu. A., Guimarães, F. E. G.	Effect of disorder on optical band edge of random doped GaAs/AlGaAs superlattices	2nd Brazil - MRS Meeting	Rio de Janeiro, Brasil	26-29 out. 2003
SE	Pusep, Yu. A., Carrasco, V. E., Zanelatto, G., Galzerani, G.	Anisotropy of the spatial coherence of collective excitations in intentionally disordered GaAs/AlGaAs superlattices	Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWP - 11	Fortaleza, Brasil	9-14 mar. 2003
SE	Borges, C A M; Marletta, A; Faria, R M; Guimarães, F E G	Interface effects in ultrathin PPV layers	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM 2002	Shangai	2003
Congressos Internacionais - Resumos					
PO	MULTHAUPT, G R ; WEGENER, M; WIRGES, W; GIACOMETTI, J A; ALTAFIM, R A; SANTOS, L F; FARIA, R M; PAAJANENE, M	Electrode poling of cellular polypropylene films with short high-voltage pulses	Annual Report Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, Cancun		2002

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
PO	BASSI, A; SANTOS JUNIOR, D S; MENDONCA, C R; OLIVEIRA JR, O N.	Filmes automontados de azocorantes e quitosana.	Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 10, São Carlos		2002
PO	BIANCHI, R F; SANTOS, L F; BALOGH, D T; FARIA, R M	The random free energy barrier (RFEB) model for AC conduction in polymer light-emitting diodes	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM 2002	Shanghai	2002
PO	BIANCHI, R F; FARIA, R M; ONMORI, R K.	Devide model for POMA field-effect transistor	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shanghai	2002
PO	BORGES, C A M; MARLETTA, A; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G.	Interface effects in ultrathin PPV layers	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shanghai	2002
PO	BORGES, C A M; MARLETTA, A; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G	Electron-phonon coupling in conjugated polymers: the role of thermal disorder	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shanghai	2002
PO	CHINAGLIA, D L; CARVALHO, A J F; OLIVEIRA JR, O N.	Composites from polymers and zinc silicate phosphor for screens	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shanghai	2002
PO	CORDEIRO, M A M; CORDEIRO, J M M; GONCALVES, D; BULHOES, L O S.	Chemical polymerization of 'omicron'-methylaniline in acidic medium	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shanghai	2002
PO	DE BONI, L; SANTOS JR, D S; OLIVEIRA JR, O N; ZILIO, S C; MISOGUTI, L; MENDONCA, C R.	Femtosecond third-order nonlinearities in DR13-dimethyl sulfoxide solution	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shanghai	2002
PO	DEICHMANN, V; SHUHUI, W; SANTOS, L F; FARIA, R M; AKCELRUD, L.	Electrical properties of chromophoric polyurethanes	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shanghai	2002
PO	EIRAS, C; ZUCOLOTTI, V; CONSTANTINO, C J L; FARIA, R M; OLIVEIRA JR, O N; GONCALVES, D.	Electrochemical synthesis of polypyrrole-azo dyes composite films	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shanghai	2002
PO	FERREIRA, M; WOHRNATH, K; OLIVEIRA JR, O N.	Electrochemical properties of mixed films of polyaniline and a ruthenium complex	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shanghai	2002
PO	FERREIRA, M; ZUCOLOTTI, V; CONSTANTINO, C J L; TORRESI, R M; TEMPERINI, M L A; OLIVEIRA JR, O N.	Layer-by-layer hybrid films of polyaniline and vanadium oxide ('V IND.2"O IND.5')	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shanghai	2002
PO	FOSCHINI, M; GONCALVES, D; EIRAS, C; FARIA, R M.	Determinação eletroquímica de potencial de ionização e eletroafinidade de filmes de poli-p-fenileno e copolímeros	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
PO	GIACOMETTI, T R; ZUCOLOTTI, V; FERREIRA, M; GIACOMETTI, J A; OLIVEIRA JR, O N.	Filmes ultrafinos automontados a base de polianilina e azopolímeros	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
PO	GONCALVES, V C; FARIA, R M; BALOGH, D T	Estudo da foto-oxidação de blendas de polímeros luminescentes	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
PO	HIDALGO, A A; CAETANO, W; LOESCHE, M; TABAK, M; OLIVEIRA JR, O N	X-ray reflectivity on mixed DPPC-phenothiazine minelayers	International Biophysics Congress	Argentina	2002

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
PO	PAVINATO, F J; SANTOS JUNIOR, D S; MENDONCA, C R; BALOGH, D T; OLIVEIRA JR, O N.	Espectros de UV-Vis. de filmes Langmuir de um azopolímero metacrílico	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
PO	PILLA, V; BALOGH, D T; FARIA, R M; CATUNDA, T	Thermal-lens study of thermo-optical and spectroscopic properties of polyaniline	International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena	Toronto	2002
PO	SANTOS JR, D S; BARBOSA NETO, N M; CORREA, D S; OLIVEIRA JR, O N; ZILIO, S C; MISOGUTI, L; MENDONCA, C R.	Optical limitation in chlorophyll a solutions	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shanghai	2002
PO	SANTOS JUNIOR, D S; RIUL JUNIOR, A; MALMEGRIM, R R; FONSECA, F J; OLIVEIRA JR, O N; MATTOSO, L H C.	layer-by-layer film of chitosan in taste sensor application	Simp. Latinoamericano de Polimeros 8, Congreso Iberoamericano de Polimeros 6	Acapulco	2002
PO	SANTOS, L F; BIANCHI, R F; CARVALHO, L M; FARIA, R M.	Photoconductivity and photovoltaic effect in electronic polymeric structures	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shanghai	2002
PO	SANTOS, L F; BIANCHI, R F; FARIA, R M.	Bulk and interface electrical properties of diodes having PPV and derivatives as active layers	Spring Meeting of the European Materials Research Society, Strasbourg		2002
PO	SANTOS, F R; ZUCOLOTO, V; FERREIRA, M; BALOGH, D T; AGNOL, F D; GIACOMETTI, J A; OLIVEIRA JR, O N.	Efeito do pH nas propriedades armazenamento óptico de filmes automontados de azobenzeno	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
PO	SILVA, J R; SOUZA, N C; SANTOS JR, D S; RODRIGUES, C A; VICENTE, F S; MARLETTA, A; SIU LI, M; OLIVEIRA JR, O N; GIACOMETTI, J A	Morphology changes induced by laser on DR13 films prepared by physical vacuum deposition (PVD)	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shanghai	2002
PO	SOUZA, N C; SILVA, J R; RODRIGUES, C A; HERNANDES, A C; COSTA, L F; GIACOMETTI, J A; OLIVEIRA JR, O N.	Diffusion-controlled growth of aggregates in layer-by-layer films of poly(o-methoxyaniline)	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM		2002
PO	MELLO, S V; CONSTANTINO, C A; DUPONT, A; CAO, X H; SANTOS, J; OLIVEIRA JR, O N; STRIXINO, F T; PEREIRA, E C; LEBLANC, R M	Poly(3-thiophene acetic acid)/chitosan self assembled bilayers (Resumo Periódico)	Abstr.Pap. Am. Chem. Soc., Washington, vol. 224, p. 192-PMSE		aug. 2002
PO	ALBUQUERQUE, J E; MELO, W L B; FARIA, R M	Determination of physical parameters of conducting polymers by photothermal spectroscopies	Review of Scientific Instruments, Melville, vol. 74, n. 1, p. 306-308	Toronto	2003
PO	ALVES, M V; MARLETTA, A; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G	Absorption and emission line shape of poly(p-phenylene vinilene) thin films :an experimental and theoretical study	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2, Rio de Janeiro, 2003	Rio de Janeiro, SBPMat, 2003	2003
PO	ALVES, M V; MARLETTA, A; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G	Absorption and emission line shape of poly(p-phenylene vinilene) thin films: experimental and theoretical study	International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors : Science and Technology - ICAMS, 20, Campos do Jordao, 2003	Campos do Jordao, 2003	2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
PO	ANNI, M; GIGLI, G; CINGOLANI, R; GALVAO GOBATO, Y; VERICI, A; MARLETTA, A; GUIMARAES, F E G; FARIA, R M	Photophysics of poly(p-phenylene vinylene) films	In: Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP, 11, Fortaleza, 2003	Fortaleza	2003
PO	BASSI, A; BORATO, C E; SANTOS JUNIOR, D S; RIUL JUNIOR, A; OLIVEIRA JR, O N	Análise de aguardentes utilizando espectroscopia de impedância em filmes nanoestruturados	Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da Universidade de Sao Paulo - SIICUSP, 11	Sao Carlos	2003
PO	BIANCHI, R F; CARVALHO, A J F; BALOGH, D T; FARIA, R M	Indium-tin oxide (ITO) films characterization for use on polymer light-emitting diodes	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2, Rio de Janeiro, 2003	Rio de Janeiro	2003
PO	BIANCHI, R F; QUEIROZ, E L; SANTOS, L F; REIS, F T; FARIA, R M	Influence of the optical excitation on the electrical properties of polymeric light-emitting diodes	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2, Rio de Janeiro, 2003	Rio de Janeiro	2003
PO	BIANCHI, R F; GONCALVES, D; FARIA, R M; IRENE, E A	Conversion reaction of a polysulfonium precursor into poly(p-phenylenevinylene) films studied by ellipsometry spectroscopy	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2, Rio de Janeiro, 2004	Rio de Janeiro	2003
PO	BIANCHI, R F; FARIA, R M; ONMORI, R K	Device model for polyaniline field-effect transistor. In: International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors	Science and Technology - ICAMS, 20, Campos do Jordao, 2003	Campos do Jordao, 2003	2003
PO	BORGES, C A M; MARLETTA, A; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G	Vibrational structure of organic semiconductors: the role of conjugation length	Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP, 11, Fortaleza, 2003	Fortaleza	2003
PO	BORGES, C A M; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G	Energy transfer process and surface enhanced luminescence near the metal/polymer interface	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2, Rio de Janeiro, 2003	Rio de Janeiro	2003
PO	CASTRO, F A; SILVA, G B; SANTOS, L F; FARIA, R M; NUESC	Electrically detected magnetic resonance of organic and polymeric light emitting diodes	: International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors	Campos do Jordão	2003
PO	CAZATI, T; GUIMARAES, F E G; FARIA, R M	Correlation between the polarization of the emitted light and the morphology of PPV films	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat	Rio de Janeiro	2003
PO	CHINAGLIA, D L; ZUCOLOTO, V; OLIVEIRA JR, O N; CONSTANTINO, C J L; GIACOMETTI, J A	Morphological changes in poly(vinylidene fluoride) (PVDF) investigated with micro-raman spectroscopy	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat	Rio de Janeiro	2003
PO	EIRAS, C; FOSCHINI, M; SILVA, M A P; CONSTANTINO, C J; GONCALVES, D	Electrical properties and morphology of poly(p-phenylene) films and copolymers	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2, Rio de Janeiro, 2003	Rio de Janeiro	2003
PO	FERREIRA, M; BALOGH, D T; MISOGUTI, L; MENDONCA, C R; FARIA, R M; OLIVEIRA JR, O N	UV-VIS spectroscopy and BAM of O'C IND.1'O'C IND.6'-PPV in langmuir monolayers	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesq	Rio de Janeiro	2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
PO	FERREIRA, M; BALOGH, D T; OLIVATI, C C; FARIA, R M; OLIVEIRA JR, O N; AROCA, R F; CONSTANTINO, C J L	Molecular organization in Langmuir-Blodgett films of PPV derivatives	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2, Rio de Janeiro	Rio de Janeiro	2003
PO	FIORITO, P A; FERREIRA, M; TORRESI, S I C; OLIVEIRA JUNIOR, O N	Glucose amperometric biosensor prepared by alternate layer-by-layer (LBL) adsorption	Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry : The Role of Electrochemistry in the Sustained Development of Modern Societies - ISE Meeting, 54, Sao Pedro, 2003	São Pedro - SP	2003
PO	GAFFO, L; COUTO JUNIOR, O D D; GIRO, R; BRASIL, M J S P; GALVAO, D S; CERDEIRA, F; OLIVEIRA JR, O N; WOHNATH, K	Optical properties of thin films of rhodium phthalocyanines. In: Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP, 11	Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP, 11, Fortaleza, 2003	Fortaleza	2003
PO	HUGUENIN, F; SANTOS JUNIOR, D S; BASSI, A; OLIVEIRA JR, O N; NART, F C	Novel nanoarchitectures from 'V IND.2"O IND.5' and poly(ethylnene oxide)	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2, Rio de Janeiro, 2003	Rio de Janeiro	2003
PO	MARLETTA, A; GONCALVES, V; DANTAS, N O; FARIA, R M; BALOGH, D T	Optical properties of polymeric blend of MEH-PPV and polystyrene	Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP, 11, Fortaleza, 2003	Fortaleza	2003
PO	OLIVATI, C A; FERREIRA, M; BALOGH, D T; MARLETTA, A; GUIMARAES, F E G; OLIVEIRA JR, O N; FARIA, R M	Anisotropy in the optical properties of highly oriented Langmuir-Blodgett films of O'C IND.1'O'C IND.6'-PPV	International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors : Science and Technology - ICAMS, 20	Campos do Jordão	
PO	OLIVATI, C A; BIANCHI, R F; CARVALHO, A J F; BALOGH, D T; FARIA, R M	Improvement of electrical properties of multilayer polymer light-emitting devices	International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors : Science and Technology - ICAMS, 20	Campos do Jordão	
PO	OLIVEIRA JR, O N; ZUCOLOTTI, V; FACETO, A D; SANTOS, F R; GUIMARAES, F E G	Fine control of photoluminescence in nanostructured layer-by-layer films of PPV	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2	Rio de Janeiro	
PO	PAVINATTO, F J; SANTOS JUNIOR, D S; BALOGH, D T	Síntese, caracterização e filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett (LB) do copolímero metacrílico poli(estearil-DR13MA)	Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo - SIICUSP, 11	São Paulo	
PO	PIOVESAN, E; SOUZA, N C; OLIVATI, C A; BALOGH, D T; OLIVEIRA JR, O N; FARIA, R M; MARLETTA, A; GALVAO GOBATO, Y	Optical and electrical studies of self-assembly POMA/PPV PLEDs. In: Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP, 11	Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP, 11	Fortaleza	
PO	QUEIROZ, E L; BIANCHI, R F; FARIA, R M	Contributions of interface and bulk effects to ac conductivity in polymer light-emitting diodes	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2	Rio de Janeiro	
PO	SANTOS, L F; FARIA, R M; CARVALHO, L M	Ionic conduction influence on the electrical properties of polymeric light-emitting devices	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2	Rio de Janeiro	

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
PO	SANTOS, L F; REIS, F T; BIANCHI, R F; CAZATI, T; FARIA, R M	Steady-state photocurrent spectroscopy in polymeric light-emission diodes	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2	Rio de Janeiro	
PO	SANTOS, L F; BIANCHI, R F; FARIA, R M.	Electric properties of polymeric light emitting diodes	International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors : Science and Technology - ICAMS, 20	Campos do Jordão	
PO	SILVA, C J ; ANDRADE, A A; MARLETTA, A; FARIA, R M; CATUNDA, T; CURY, L A	Multiwavelength thermal lens determination of quantum efficiency of thin films of semiconductor polymers	European Conference on Lasers and Electro-Optics - CLEO/EUROPE/European Quantum Electronics Conference - EQEC	Munich	
PO	SILVA, E A B; GRAEFF, C F O; NICOLUCCI, P; GHILARDI NETTO, T; BIANCHI, R F; FARIA, R M; BALOGH, D T	Effect of gamma irradiation on optical properties of poly(p-phenylenevinylene) solutions.	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2	Rio de Janeiro	
PO	SILVA, L C; OLIVEIRA JR, O N; COSTA, L F	Simulation environment for investigating adsorption mechanisms in layer-by-layer films	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2	Rio de Janeiro	
PO	SIQUEIRA, R; SANTOS JUNIOR, D S; RIUL JUNIOR, A; OLIVEIRA JR, O N	Preparação e caracterização de filmes automontados de polissacarídeos	Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo - SIICUSP, 11	São Carlos, SP	
PO	VEGA, M L; LIBARDI, L H; BIANCHI, R F; FARIA, R M; MARLETTA, A	Optical electrical and topological properties of multi-layers PPV films	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2	Rio de Janeiro	
PO	VERISSIMO, A M; MARLETTA, A; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G	Study of the influence of preparation techniques of thin films of poly(p-phenylene vinylene) on their optical properties	Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP, 11	Fortaleza	
PO	XAVIER, M G; GONCALVES, D	Polymerization of aniline and 3-methylthiophene on gold and silver electrodes	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2	Rio de Janeiro	
PO	YAMAKI, S B; ANDRADE, A A; MENDONÇA, C R; OLIVEIRA JR, O N; ATVARIS, T D Z	Morphological and structural characteristics of diazodyes at the air-water interface in-situ Brewster angle microscopy and polarized UV/VIS analysis	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2	Rio de Janeiro	
PO	ZUCOLOTTI, V; FACETO, A D; SANTOS, F R; GUIMARAES, F E G; OLIVEIRA JR, O N	Photoalignment and directional energy transfer in organic layer-by-layer heterostructure	International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors : Science and Technology - ICAMS, 20	Campo do Jordão	
SE	PUSEP, Y A; CARRASCO, V E E; ZANELATTO, G; GALZERANI, J C.	Anisotropy of the spatial coherence of collective excitations in intentionally disordered GaAs/AlGaAs superlattices	XI Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP	Fortaleza, CE Brasil	2003
SE	PUSEP, Y A; GUIMARAES, F E G; RIBEIRO, M B; ARAKAKI, H; SOUZA, C A; DOHLER, G H.	Effect of disorder on optical band edge of random doped GaAs/AlGaAs superlattices	II Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat	Rio de Janeiro, Brasil	2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
SE	MAREGA JR., E.	Optical properties of artificial and self-organized InGaAs/GaAs quantum dots obtained on non-conventional GaAs surfaces	III Taller Iberoamericano sobre Nanoestructuras com Aplicaciones em Micro y Optoelectrónica	Madri	24 a 28/3/03
SE	MESSIAS, L. G. O, MAREGA JR. E.	Influence of the manganese concentration on carrier transport in III-V diluted magnetic semiconductor.	III Taller Iberoamericano sobre Nanoestructuras com Aplicaciones em Micro y Optoelectrónica	Madri	24 a 28/3/03
SE	BOSQUETTI, D., MAREGA JR., MARQUES, G. E., SANCHEZ-DEHESA, J.	The transient states and the dynamical properties of a pressure wave packet in a complete 2D phononic band gap crystal	III Taller Iberoamericano sobre Nanoestructuras com Aplicaciones em Micro y Optoelectrónica	Madri	24 a 28/3/03
SE	MAREGA JR., E., GONZALEZ-BORRERO, P. P.	Optical properties of GaAs/AlAs superlattices grown on (311)A GaAs surfaces	III Taller Iberoamericano sobre Nanoestructuras com Aplicaciones em Micro y Optoelectrónica	Madri	24 a 28/3/03
SE	HAI, G Q; TAVARES, M R S; CANDIDO, L; XIA, J B.	Collective excitations and electron-electron interaction in coupled quantum wires and coupled quantum wells.	XI Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP	Fortaleza, CE Brasil	2003
SE	MAZON, K T; HAI, G Q; LEE, M T.	Electron mobility in multisubband 2D system determined by exact impurity scattering rate.	XI Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP	Fortaleza, CE Brasil	2003
SE	TAVARES, M R S; HAI, G Q; MARQUES, G E.	Intersubband coupling induced effect on the spectral function of impurities in coupled double quantum wires.	XI Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP	Fortaleza, CE Brasil	2003
SE	PUSEP, Y A; GUIMARAES, F E G; RIBEIRO, M B; ARAKAKI, H; SOUZA, C A; DOHLER, G H.	Effect of disorder on optical band edge of random doped GaAs/AlGaAs superlattices	II Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat	Rio de Janeiro, Brasil	2003
SE	ALVES, M V; MARLETTA, A; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G.	Absorption and emission line shape of poly(p-phenylene vinilene) thin films :an experimental and theoretical study	II Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat	Rio de Janeiro, Brasil	2003
SE	ALVES, M V; MARLETTA, A; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G.	Absorption and emission line shape of poly(p-phenylene vinilene) thin films: experimental and theoretical study	XX International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors : Science and Technology - ICAMS	Campos do Jordão, SP Brasil	2003
SE	ANNI, M; GIGLI, G; CINGOLANI, R; GALVAO GOBATO, Y; VERCIK, A; MARLETTA, A; GUIMARAES, F E G; FARIA, R M.	Photophysics of poly(p-phenylene vinylene) films	XI Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP	Fortaleza, CE Brasil	2003
SE	BORGES, C A M; MARLETTA, A; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G.	Vibrational structure of organic semiconductors: the role of conjugation length	XI Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP	Fortaleza, CE Brasil	2003
SE	BORGES, C A M; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G.	Energy transfer process and surface enhanced luminescence near the metal/polymer interface	II Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat	Rio de Janeiro, Brasil	2003
SE	CAZATI, T; GUIMARAES, F E G; FARIA, R M.	Correlation between the polarization of the emitted light and the morphology of PPV films	II Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat	Rio de Janeiro, Brasil	2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
SE	OLIVATI, C A; FERREIRA, M; BALOGH, D T; MARLETTA, A; GUIMARAES, F E G; OLIVEIRA JR, O N; FARIA, R M.	Anisotropy in the optical properties of highly oriented Langmuir-Blodgett films of O'C IND.1'O'C IND.6'-PPV	XX International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors : Science and Technology - ICAMS	Campos do Jordão, SP Brasil	2003
SE	VERISSIMO, A M; MARLETTA, A; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G.	Study of the influence of preparation techniques of thin films of poly(p-phenylene vinylene) on their optical properties	XI Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP	Fortaleza, CE Brasil	2003
SE	ZUCOLOTTI, V; FACETO, A D; SANTOS, F R; GUIMARAES, F E G; OLIVEIRA JR, O N.	Photoalignment and directional energy transfer in organic layer-by-layer heterostructures	XX International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors : Science and Technology - ICAMS	Campos do Jordão, SP Brasil	2003
SE	OLIVEIRA JR, O N; ZUCOLOTTI, V; FACETO, A D; SANTOS, F R; GUIMARAES, F E G.	Fine control of photoluminescence in nanostructured layer-by-layer films of PPV	II Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat	Rio de Janeiro, Brasil	2003
Congressos Nacionais					
CCMC	OLIVEIRA,S.L.; SOUZA,D.F.; HERNANDES,A.C.; NUNES,L.A.O.; FLOREZ,A.M.	Análise da teoria de Judd-Ofelt e dos mecanismos de transferencia de energia entre ions 'Pr POT.3+' no sistema vitreo fluorindogalato. (Resumos)	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
CCMC	MAIA,L.J.Q.; BERNARDI,M.I.B.; MASTELARO,V.R.	Análise das características microestruturais de filmes finos da fase beta-BaB2O4 obtidos pelo método dos precursores poliméricos	XV CBECIMAT, Natal-RN	Brasil	2002
CCMC	ROGOBELLO,R.; FRIGO,G.J.M.; MACEDO,Z.S.; BARROS NETO,L.S.; HERNANDES,A.C.	Análise termica e retracao linear em corpos ceramicos de residuos de esmeralda. (Resumos)	Congresso Brasileiro de Analise Termica e Calorimetria, 3, Pocos de Caldas	Brasil	2002
CCMC	MACEDO,Z.S.; FERRARI,C.R.; HERNANDES,A.C.	Caracterizacao de ceramicas de titanio de bismuto pelo metodo de SHS. (Anais)	Congresso Brasileiro de Ceramica, Associação Brasileira de Cerâmica 46	Brasil	2002
CCMC	SOUZA,J.E.; FERRARI,C.R.; HERNANDES,A.C.	Caracterizacao eletrica e dieletrica de compostos do tipo At'a IND.2"O IND.6'(A = Mg e Zn) por espectroscopia de impedancia (Resumos)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
CCMC	NEVES,P.P.; MASTELARO,V.R.; HERNANDES,A.C.; EIRAS,J.A	Caracterizacao estrutural de ceramicas ferroeletricas (Pb, La)Ti'O IND.3' e (Pb,Ba)(Zr,Ti)'O IND.3' atraves da tecnica de espectroscopia de absorcao. (Resumos)	Reuniao Anual de Usuarios do LNLS, 12, Campinas	Brasil	2002
CCMC	NEVES,P.P.; MASTELARO,V.R.; EIRAS,J.A	Caracterização Estrutural de Cerâmicas Ferroelétricas (Pb,L a)TiO3 e (Pb,Ba)ZrTiO3 através da técnica de Espectroscopia de Raios-X (XAS)	12a Reunião Anual de Usuários do LNLS, Campinas, S.P	Brasil	2002
CCMC	NEVES,P.P.; MASTELARO,V.R.; EIRAS,J.A	Caracterização Estrutural de Cerâmicas Ferroelétricas (Pb,L a)TiO3 e (Pb,Ba)ZrTiO3 através da técnica de Espectroscopia de Raios-X (XAS).	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
CCMC	NEVES,P.P.; MASTELARO,V.R.; HERNANDES,A.C.; EIRAS,J.A	Caracterizacao estrutural de ceramicas ferroeletricas(Pb,La)TiO ₃ e (Pb,Ba)(Zr,Ti)O ₃ através da tecnica de espectroscopia de absorcao de raios-X (XAS) (Resumos)	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
CCMC	MAIA,L.J.Q.; BERNARDI,M.I.B.; ZANATTA,A.R.; MASTELARO,V.R.	Caracterização microestrutural de pós obtidos pelo método Pechini modificado a partir do sistema ternário BaO-B2O3-TiO ₂	XV CBECIMAT, Natal-RN	Brasil	2002
CCMC	ALVES,L.S.; FERRARI,C.R.; DOMINICUCCI,E.C.; HERNANDES,A.C.; BARROS NETO,L.S.	Caracterização termica de residuo de almadina (Resumos)	Congresso Brasileiro de Analise Termica e Calorimetria,3, Poços de Caldas - Alfenas,	Brasil	2002
CCMC	MAIA,L.J.Q.; MASTELARO,V.R.	Comportamento térmico de filmes finos da fase b-BaB2O4 obtidos pelo método Pechini utilizando o sistema ternário BaO-B2O3-TiO ₂ .	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
CCMC	BERNARDI,M.I.B.; COSTA,C.E.F.; LEITE,E.R.; LONGO,E.; DE SOUZA,A.G.	Desenvolvimento de pigmentos cerâmicos à base de SnO ₂ :Sn.	III Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria, Poços de Caldas-MG	Brasil	2002
CCMC	MAIA,L.J.Q.; BERNARDI,M.I.B.; MASTELARO,V.R.	Estudo da cristalização de filmes finos de b-BaB2O4 – 4%TiO ₂ obtidos pelo método dos precursores poliméricos modificado	V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais, Guarujá, S.P	Brasil	2002
CCMC	SANTOS,C.N.; HERNANDES,A.C.	Estudo de vidros fosfatos de baixo ponto de fusao (Resumos)	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 25, Caxambu	Brasil	2002
CCMC	STOJANOVIC,B.D.; SANTOS,C.O.P.; MASTELARO,V.R.	Estudo estrutural do composto BaTiO ₃ (BT) dopado com niobio (Resumos)	12a Reunião Anual de Usuários do LNLS, Campinas, S.P	Brasil	2002
CCMC	CAMARGO,A.S.; NUNES,L.A.O.; ANDREETA,M.R.B.; HERNANDES,A.C.	Fibras monocristalinas de Ylav'O IND.4' e GdLaV'O IND.4' dopadas com 'Nd POT.3+ - crescimento por LHPG e caracterização espectroscopica (Livro Resumos)	Reuniao anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 25, Poços de Caldas	Brasil	2002
CCMC	CARDOSO,C.A.; ANDREETA,M.R.B.; HERNANDES,A.C.; MOMBRÚ,A.; ARAÚJO MOREIRA,F.M.	Growth and charaterization of monocrystalline fibers of the colossal magnetoresistent compound LaO.67CaO.33MnO ₃ .	V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais, Guarujá, S.P	Brasil	2002
CCMC	MAZON,T.; FREITAS,M.R.; HERNANDES,A.C.	Influencia da adicao de neodimio na microestrutura e propriedades da ceramica B'a IND.0,77'C'a IND.0,23'Ti'O IND.3' (BCT) (Resumos)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
CCMC	BERNARDI,M.I.B.; MAIA,L.J.Q.; MACEDO,Z.C.; MASTELARO,V.R.; HERNANDES,A.C.	Influência da rota de cristalização dos filmes finos de Bi ₄ Ti ₃ O ₁₂ obtidos pelo método dos precursores poliméricos	XV CBECIMAT, Natal-RN	Brasil	2002
CCMC	BERNARDI,M.I.B.; MAIA,L.J.Q.; MACEDO,Z.C.; MASTELARO,V.R.; HERNANDES,A.C.	Influência da rota de cristalização dos filmes finos de Bi ₄ Ti ₃ O ₁₂ obtidos pelo método dos precursores poliméricos Influência da rota de cristalização dos filmes finos de Bi ₄ Ti ₃ O ₁₂ obtidos pelo método dos precursores poliméricos	XV CBECIMAT, Natal-RN	Brasil	2002
CCMC	RODELLA,C.B.; MASTELARO,V.R.	Investigação estrutural do sistema V ₂ O ₅ /TiO ₂ por XAS e DRX	12a Reunião Anual de Usuários do LNLS, Campinas, S.P.	Brasil	2002
CCMC	SOUZA,A.G.; OURIQUES,H.R.C.; TRINDADE,M.F.S.; BERNARDI,M.I.B.; CONCEIÇÃO,M.M.; PRASAD,S.; RANGEL,J.H.G.; ATHAYDE Filho,P.F	Kinetic analysis of alkylammonium salts	III Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria, Poços de Caldas-MG	Brasil	2002
CCMC	MARTINEZ,A.L.; BERNARDI,M.I.B.; MAESTRELLI,S.C.; HERNANDES,A.C.	Laser heated pedestal growth of R ₂ O ₃ – NiO (R = Eu; Er; Ho; La; Nd and Y) eutetic fibers	XV CBECIMAT, Natal-RN	Brasil	2002
CCMC	ANDREETA,M.R.B.; CAMARGO,A.S.S.; HERNANDES,A.C.; NUNES,L.A.O	Laser heated pedestal growth of Re(1-x)LaxVO ₄ (RE=Gd, Y) single crystal fibers	V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais, Guarujá, S.P	Brasil	2002
CCMC	REGOBELLO,R.; MACEDO,Z.S.; NETO,L.S.B.; HERNANDES,A.C.	Obtencao de ceramicas a partir de residuos de esmeraldas de Santa Terezinha, Goias (Resumos)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
CCMC	MACEDO,Z.S.; VALERIO,M.E.G.; SILVA,R.S.; MARTINEZ,A.L.; HERNANDES,A.C.	Preparacao e caracterizacao de ceramicas de germanato de bismuto sinterizadas via radiacao laser. (Resumos)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
CCMC	MAZON,T.; HERNANDES,A.C.	Preparacao e caracterizacao de ceramicas de S'r IND.1-x'C'a IND.x'Ti'O IND.3'(SCT). (Resumos)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
CCMC	MARTINEZ,A.L.; HERNANDES,A.C.	Preparacao e caracterizacao de compostos do tipo AB'O IND.4'(A = Bi, Sb e B = Nb, Ta) obtidos pelas tecnicas de Czochralski e LHPG (Resumos)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
CCMC	FEITOSA,C.A.C.; ZANATTA,A.R.; MASTELARO,V.R.	Preparação e caracterização de uma vitro-cerâmica contendo cristais de BaTi(BO ₃) ₂ na fase romboédrica	V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais, Guarujá, S.P	Brasil	2002
CCMC	FEITOSA,C.A.C.; MASTELARO,V.R.	Preparação e caracterização de uma vitro-cerâmica obtida a partir do sistema ternário BaO-B ₂ O ₃ -TiO ₂ contendo a fase b-BaB ₂ O ₄	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
CCMC	FLORES,A.M.; MARTINEZ,A.L.; HERNANDES,A.C.	Preparacao e propriedades fisicas do sistema vitroo alumofosfato de potassio e neodimio. (Resumo)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
CCMC	MACEDO,Z.S.; SOUZA,D.N.; BARROS,A.M.; VALERIO,M.E.G.; HERNANDES,A.C.	Processamento ceramico dos compositos de cristais de topazio e calcita inseridos em matriz vitrea (Resumos)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
CCMC	DIAS,F.R.; MARTINEZ,A.L.; HERNANDES,A.C.	Produção de fibras de NdAl ₃ IND.3'(B'O IND.3") IND.4'usando radiação de laser de C'O IND.2'. (Resumos)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
CCMC	FERRARI,C.R.; MACEDO,Z.S.; HERNANDES,A.C.	Producao do composto ceramico MGTA IND.2"O IND.6'através do método de síntese por combustão (Resumos)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
CCMC	MARTINEZ,A.L.; HERNANDES,A.C.	Propriedades eletricas e dieletricas de compostos do tipo AB'O IND.4' (A=Bi, Sb e Nb, Ta) preparados pela tecnica de czochralski e LHPG (Resumos)	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
CCMC	MAZON,T.; ANDREETA,M.R.B.; HERNANDES,A.C.	Puxamento de fibras monocristalinas de BaO.77CaO.23TiO3 (BCT) dopadas com neodímio	V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais, Guarujá, S.P	Brasil	2002
CCMC	CARVALHO,R.F.; HERNANDES,A.C.; CALIL JUNIOR,C.	Resistência a tracao de compositos de fibras de sisal para uso em reforco de estruturas. (Resumos)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
CCMC	BERNARDI,M.I.B.; MAIA,L.J.Q.; MAESTRELLI,S.; MARTINEZ,A.L.; MASTELARO,V.R.; HERNANDES,A.C.	Síntese de filmes finos de BiNbO ₄ por um método químico não agressivo	XV CBECIMAT, Natal-RN	Brasil	2002
CCMC	XAVIER,C.S.; da COSTA,C.E.F.; BERNARDI,M.I.B.; SOUZA,A.G.	Síntese de Pigmentos cerâmicos à base de ZrO ₂ .	III Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria, Poços de Caldas-MG	Brasil	2002
CCMC	CRISPIM,S.C.L.; CARDOSO,V.A.; BERNARDI,M.I.B.; RANGEL,J.H.G.; LEITE,E.R.; LONGO,E., de SOUZA,A.G	Síntese e caracterização de pigmentos cerâmicos à base de Al ₂ O ₃	III Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria, Poços de Caldas-MG	Brasil	2002
CCMC	OLIVEIRA,A.W.; CARVALHO,J.F.; HERNANDES,A.C.	Síntese e crescimento de cristais no sistema 'Bi IND.2"O IND.3' - Ti'O IND.2' - 'Tb IND.4"O IND.7'. (Resumos)	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
CCMC	FERRARI,C.R.; HERNANDES,A.C.	Síntese e solidificação direcional de CaT'a IND.2"O IND.6' e sua caracterização física. (Resumos)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
CCMC	SANTOS,C.N.; MASCARENHAS HORNOS,Y.M.; HERNANDSE,A.C.	Termoluminescencia de vidros de aluminofosfato de potassio dopados com ions de manganés. (Resumos)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
CCMC	SILVA,R.S.; MACEDO,Z.S.; VALERIO,M.E.G.; HERNANDES,A.C.	Termoluminescencia e radioluminescencia de ceramicas de germanato de bismuto a baixas temperaturas. (Resumos)	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
FO	STRACK, P. J., ZUCOLOTO, V., SANTOS, F. R., MENDONÇA, C. R., OLIVEIRA JR, O. N.	Armazenamento óptico e grades de relevo em folmes ultrafinos de azopolímeros	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	PAVINATTO, F. J., DOS SANTOS J.R., FERREIRA, P. H. D., BALOGH, D. T., OLIVEIRA JR, O. N., MENDONÇA, C. R.	Espectros de absorção e microscopia em ângulo de Brewste de filmes Langmuir de azopolímeros acrílicos	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
FO	PAVINATTO, F. J., DE BONI, L., DOS SANTOS JR, D. S., MISOGUTI, L., BALOGH, D. T., MENDONÇA, C. R., OLIVEIRA JR, O. N., ZILIO, S. C.	Medidas do tempo de vida do estado excitado e variação da absorção de luz UV-VIS em função da temperatura para azocorantes	XIV Encontro regional da Sociedade Brasileira de Química	Brasil	2003
FO	DE BONI, L., DOS SANTOS JR, D. S., MISOGUTI, L., OLIVEIRA JR, O. N., MENDONÇA, C. R., ZILIO, S. C.	Degenerated Z-scan measurements with white-light continuum	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	BARBOSA NETO, N. M., MENDONÇA, C. R., MISOGUTI, L., ZILIO, S. C.	High efficiency multipass optical limeter	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	BARBOSA NETO, N. M., DE BONI, L., RODRIGUES JR, J. J., MISOGUTI, L., MENDONÇA, C. R., ZILIO, S. C., BATISTA, A. A., DINELLI, L. R.	Nonlinear absorption dynamics in tetrapyrrolyl porphyrins	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	DE BONI, L., BARBOSA NETO, N. M., MISOGUTI, L., MENDONÇA, C. R., ZILIO, S. C., GONÇALVES, P. J., BORISSEVICH, I. E.	Study of resonant nonlinearities with time-resolved fluorescence using picosecond trains of pulses	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	MENDONÇA, C. R., RIBEIRO, R. R., RODRIGUES JR., J. J., MISOGUTI, L., ZILIO, S. C., MAGON, C. J., DA COSTA FILHO, A. J.	Estudo de propriedades magnéticas em monocristais de L- treonina irradiados	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	DE BONI, L., DOS SANTOS JR., D. S., MISOGUTI, L., OLIVEIRA JR., O. N., MENDONÇA, C. R., ZILIO, S. C.	Induced Transparence on DR19-CI solution using picosecond pulses	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	PAVINATTO, F. J., DE BONI, L., DOS SANTOS JR., D. S., MISOGUTI, L., BALOGH D. T., MENDONÇA, C. R., OLIVEIRA JR., O. N., ZILIO, S. C.	Medidas do tempo de vida do estado excitado e variação da absorção de luz UV-VIS em função da temperatura para azocorantes	XIV Encontro regional da Sociedade Brasileira de Química	Brasil	2003
FO	DE BONI, L., CORRÊA, D. S., BALOGH, D. T., FARIA, R. M., ZILIO, S. C., MISOGUTI, L., MENDONÇA, C. R.	Chloroform solution degenerated two photon absorption spectrum	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	ROSSETO, F. R., MISOGUTI, L., MENDONÇA, C. R., ZILIO, S. C.	Micromachining setup using pulses	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	CAMILO, C. S., CAMPANA, S. P., DOS SANTOS JR., D. S., RODRIGUES JR, J. J., VEGA, M. L., MISOGUTI, L., OLIVEIRA JR, O. N., MENDONÇA, C. R.	Optical storage and surface relief gratings in Layer-by-layer films of chitosan and PS-119 azo polymers	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	ZUCOLOTO, V., STRACK, P. J., SANTOS, F. R., BALOGH, D. T., CONSTANTINO, C. J. L., MENDONÇA, C. R., OLIVEIRA JR., O. N.	Photoinduced birefringence and surface relief gratings on layer-by-layer filmes: the influence of dipping parameter.	European Materials Research - EMRS 2003 Spring Meeting	Brasil	2003
FO	NEVES, U. M., SANTOS JR, D. S., ZILIO, S. C., MISOGUTI, L., BALOGH, D. T., OLIVEIRA JR., O. N., MENDONÇA, C. R.	Propriedades de armazenamento óptico e produção de grades de relevo em filmes cast de azopolímeros	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
FO	RODRIGUES JR, J J., BARBOSA NETO, N. M., ZILIO, S. C., BALOGH, D. T., MISOGUTI, L., MENDONÇA, C. R.	The influence of pH in nonresonant third-order nonlinearities of amino acid solutions	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	BARBOSA NETO, N.M.; CORREA, D.S.; ZILIO, S.C	Near infrared absorption Spectroscopy Study in Vegetable Buriti (Mauritia flexuosa L.) Oil from the Amazon Region	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	ANDRADE, A.A.; BARBOSA NETO, N.M.; MISOGUTI, L.; ZILIO, S.C.; MENDONÇA, C.R.	Excited state absorption properties in cytochrome C at pico and femtosecond regime	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	DE BONI, L.; CORREA, D.S.; BALOGH, D.T.; FARIA, R.M.; ZILIO, S.C.; MISOGUTI, L.; MENDONÇA, C.R.	Me-PPV chloroform solution degenerated two photon spectrum	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	VICENTE, F.S., SIU LI, M., NALIN, M., RIBEIRO, S.L.J., MESSADDEQ, Y.	Estudo da fotocontração induzida por laser UV em filmes e vidros de $Sb(PO_3)_3-Sb_2O_3$ por XAS da borda L3 do antimônio.	13ª Reunião de usuários da Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, Campinas, SP	Brasil	17-18 fev. 2003
FO	VICENTE, F.S., SIU LI, M., RIBEIRO, S.L.J., MESSADDEQ, Y.	Estudo da fotocontração induzida por laser UV em filmes e vidros de $Sb(PO_3)_3-Sb_2O_3$ por XANES da borda K do fósforo.	13ª Reunião de usuários da Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, Campinas, SP	Brasil	17-18 fev. 2003
FO	MASTELARO, V.R., MESSADDEQ, S.H., SIU LI, M.	Caracterização estrutural por XPS do processo de fotoexpansão em um vidro de composição GaGeS	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	MAIA, L.J.Q., VICENTE, F.S., MASTELARO, V.R., SIU LI, M.	Influência do tipo de substrato sobre as propriedades microestruturais e ópticas de filmes de β - BBO depositados pelo método de evaporação por feixe de elétrons	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	6-10 maio 2003
FO	SCALVI, R.M.F., SIU LI, M.	Kr^+ laser effects on the electronic dipole orientation on Alexandrite.	XXIV Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, Unesp, Bauru	Brasil	28-30 jul. 2003
FO	RUBO, E.A.A., SIU LI, M.	O efeito do crescimento de grãos na absorção óptica de filmes de KCl:TI ⁺	XXIV Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, Unesp, Bauru	Brasil	28-30 jul. 2003
FO	VICENTE, F.S., RUBO, E.E.A., SIU LI, M.	Construction of an evaporation system for thin film deposition via resistive and electron beam sources.	XXIV Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, Unesp, Bauru	Brasil	28-30 jul. 2003
FT	PASQUA, N. H.; MOKROSS, B. J.	Teoria entrópica da nucleação: cálculo do núcleo crítico	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	6/5/03 a 10/5/03
FT	ROBAZZI, W. S.; MOKROSS, B. J.	Influência da energia de interação na superfície nas isoterms pressão-área em filmes de Langmuir	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	6/5/03 a 10/5/03

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
FT	ALCARAZ, F. C. , LAZO, M. J.	Ansatz de Beth X ansatz de produto de matrizes	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	6/5/03 a 10/5/03
FT	ALCARAZ, F. C. , LAZO, M. J.	Soluções exatas de processos de reação-difusão através do ansatz de Bethe e do ansatz matricial	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	6/5/03 a 10/5/03
FT	PASQUA, N. H.; MOKROSS, B. J.	Teoria entrópica da nucleação: cálculo do núcleo crítico	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	6/5/03 a 10/5/03
FT	ROBAZZI, W. S.; MOKROSS, B. J.	Influência de energia de interação na superfície nas isotermas pressão-área em filmes de Langmuir	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	6/5/03 a 10/5/03
FT	ROBAZZI, W. S.; MOKROSS, B. J.	Descrição termodinâmica de filmes de Langmuir	VII Workshop da Pós-Graduação no IFSC	Brasil	2003
FT	RAMOS, A F., HORNOS, J. E. M	Quebra de simetria por termos de majorana	VII Workshop da Pós-Graduação no IFSC	Brasil	2003
FT	MAGINI, M., HORNOS, J. E. M.	Processo de diferenciação dos códons através de um mapa discreto	IBILCE/UNESP	Brasil	2003
FT	BERNARDES, E. S.	An algebraic computational package for Lie algebras	Encontro Nacional de Física Teórica e Computacional	Brasil	2003
FT	NAPOLITANO, L. M. B., BERNARDES, E. S.	Implementação do método numérico level set para propagação de curvas e superfícies	VII Workshop da Pós-Graduação no IFSC	Brasil	2003
FT	MENDONÇA, P. E. M. F, NAPOLITANO, R. J.	Efeito Zenao quântico	VII Workshop da Pós-Graduação no IFSC	Brasil	2003
OP	Kurachi, c., Fontana, C.R., Kitakawa, D., Bolanho, A., Rosa, L.E.B., Bagnato, V.S.	Espectroscopia de fluorescência para a detecção de carcinoma epidermóide em borda lateral de língua de hamsters	20a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica	Águas de Lindóia	30/08 - 3/09 2003
OP	Fontana, C.R. Kurachi, C., Mendonça, C.R., Bagnato, V.S.	O laser de diodo de média potência no tratamento da doença periodontal: aspectos físicos e biológicos	20a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica	Águas de Lindóia	30/08 - 3/09 2003
OP	Silva, P.C.G., Porto Neto, s.T., Bagnato, V.S.	Estudo in vitro da colagem de braquetes sobre o esmalte dental utilizando LEDs como fonte de luz - análise comparativa com a luz halógena	20a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica	Águas de Lindóia	30/08 - 3/09 2003
OP	Andrade, L.E.H., Gois, A.M., Oliveira, O.B., Lizarelli, R.F.Z., Bagnato, V.S.	Resistência à cárie do esmalte dental irradiado por laser de Nd:YAG	20a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica	Águas de Lindóia	30/08 - 3/09 2003
OP	Oliveira, S.A., Almeida, A.G., Bagnato, V.S., Marcassa, L.G.	Terapia fotodinâmica para tratamento de tumores em cães e gatos	3o. Congresso Paulista de Clínicos Veterinários de Pequenos Animais	São paulo	2003
OP	Kurachi, C., Fontana, C.R., Rosa, L.E.B., Bagnato, V.S.	Avaliação temporal da distribuição de um fotossensibilizador na cavidade oral de hamsters	II Workshop Regional em Engenharia Biomédica e I Simpósio Regional de Instrumentação e Imagens Médicas	São Pedro	29-31 out. 2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
OP	Ferreira, J., Kurachi, C., Moriyama, L.T., Zucoloto, S., Bagnato, V.S.	Análise da necrose em tecidos normais fotossensibilizados pós-terapia fotodinâmica - estudo in vivo	II Workshop Regional em Engenharia Biomédica e I Simpósio Regional de Instrumentação e Imagens Médicas	São Pedro	29-31 out. 2003
OP	Kurachi, C., Ferreira, J., Souza, C.S., Bagnato, V.S.	Utilização do dispositivo à base de LED para PDT em câncer de pele não melanoma	II Workshop Regional em Engenharia Biomédica e I Simpósio Regional de Instrumentação e Imagens Médicas	São Pedro	29-31 out. 2003
OP	Ferreira, J., Kurachi, C., Azoubel, A.S.O., Bagnato, V.S.	Aplicação clínica não oncológica da PDT: tratamento de condiloma causado por HPV	II Workshop Regional em Engenharia Biomédica e I Simpósio Regional de Instrumentação e Imagens Médicas	São Pedro	29-31 out. 2003
OP	Abrão, J.M., Felício, L.B.A., Kurachi, C., Bagnato, V.S., Souza, C.S.	Terapia fotodinâmica: comparação de diferentes fontes de luz de diodo para tratamento de tumores não-melanocíticos	15o. Congresso Brasileiro de Cirurgia Dermatológica	Gramado	2003
OP	Japonês, R., Felício, L.B.A., Kurachi, C., Bagnato, V.S., Souza, C.S.	Terapia fotodinâmica: opção terapêutica complementar para epidermodisplasia verruciforme	15o. Congresso Brasileiro de Cirurgia Dermatológica	Gramado	2003
OP	Menezes, P.F.C., Melo, C.A.S., Bagnato, V.S., Imasato, H., Perussi, J.R.	Influence of pH on photobleaching and photoproducts formation of the photosensitizer photogen	15o. Congresso Brasileiro de Cirurgia Dermatológica	Gramado	2003
OP	Coutinho, L.H., Figueira, D.S.L., Cavasso Filho, R.L., Cruz, F.C., Bagnato, V.S., Homem, M.G.P., Fonseca, P.T., Neuenschwander, R.T., Brito, A.N.	Foto-química ultra-fria: projeto, execução e primeiros resultados	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Caxambu, MG	6-10 maio 2003
OP	Carvalho, E.G., Santos, J.B., Bianchi, A.L., Taveira, T.F.P.A., Santos Jr., D., Packer, F.L., Castro, G.C., Santos, M.S., Minetto, E.R.D., Stefani, M.A., Yasuoka, F.M.M., Castro Neto, J.C.	Development of a digital system for capture of images of the fundus eye for angiography and retinography	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Caxambu, MG	6-10 maio 2003
OP	Carvalho, E.G., Bianchi, A.L., Scannavino, J.F.A., Taveira, T.F.P.A., Santos, J.B., Santos, J.D., Modugno, R.G., Silva, M.S., Soares, A.L., Castro, G.C., Varoto, A., Stefani, M.A., Yasuoka, F.M.M., Castro Neto, J.C.	Development of a digital system for capture of images of the fundus eye for angiography and retinography	11a. Reunião Anual da SBPN	Campo Grande, MS	3-5 set. 2003
OP	Carvalho, E.G., Bianchi, A.L., Scannavino, J.F.A., Taveira, T.F.P.A., Santos, J.B., Santos, J.D., Modugno, R.G., Silva, M.S., Soares, A.L., Castro, G.C., Varoto, A., Stefani, M.A., Yasuoka, F.M.M., Castro Neto, J.C.	Desenvolvimento de um sistema digital para análise de imagens do fundo do olho para angiografia fluoresceínica	II Workshop Regional em Engenharia Biomédica e I Simpósio Regional de Instrumentação e Imagens Médicas	São Pedro	29-31 out. 2003
OP	Carvalho, E.G., Bianchi, A.L., Scannavino, J.F.A., Taveira, T.F.P.A., Santos, J.B., Santos, J.D., Modugno, R.G., Silva, M.S., Soares, A.L., Castro, G.C., Varoto, A., Stefani, M.A., Yasuoka, F.M.M., Castro, J.C.	Desenvolvimento de um sistema digital para análise de imagens do fundo do olho para angiografia fluoresceínica	XXI Encontro de Físicos do Norte e Nordeste	Fortaleza, CE	3-7 nov. 2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
OP	Mir, M., M'Peko, J.C., Souza, M.F., Mascarenhas, Y.P.	Effect of stress on the electrical properties of 3YTZ - 'Al IND.2"O IND.3' composites.	Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia	São Carlos, SP	2003
OP	Paz, F., M'Peko, J.C., Souza, M.F.	The importance of internal strain effects on electromigration in doped zirconia ceramics	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Caxambu, MG	2003
PO	CAZATI, T; VEGA, L; GUIMARAES, F E G; FARIA, R M	Estudo da polarizacao da luz emitida por filmes esirados de poli(fenileno-vinileno)-PPV. In: Simposio em Ciencia e Engenharia de Materiais	SICEM, 6, Sao Carlos, 2003	São Carlos, SP	2003
PO	LEITE, F L; BORATO, C E; HERRMANN, P S P; BERNARDES FILHO, R; OLIVEIRA JR, O N; MATTOSO, L H C	Aplicacao da tecnica de AFM na caracterizacao de sensores polimericos. In: Simposio em Ciencia e Engenharia de Materiais	SICEM, 6, Sao Carlos, 2003	São Carlos, SP	2003
PO	SANTOS, L F; CAMACHO-GONZALEZ, F ; MELLINGER, A; GERHARD-MULTHAUPT, R; FARIA, R M	Correntes fotoestimuladas em filmes finos de PET irradiados por feixe eletronico de baixa energia	SICEM, 6, Sao Carlos, 2003	São Carlos, SP	2003
PO	SIMOES, R D; CONSTANTINO, C J L; CAMARGO FILHO, J C S; OLIVEIRA JR, O N	Propriedades fisicas de blendas de PVDF/colageno para aplicacao em protese ossea	SICEM, 6, Sao Carlos, 2003	São Carlos, SP	2003
PO	ZUCOLOTO, V; STRACK, P J; SANTOS, F R; BALOGH, D T; CONSTANTINO, C J L; MENDONCA, C R; OLIVEIRA JR, O N	Engenharia molecular aplicada ao controle de fenomenos fotoinduzidos em filmes de azopolimeros	SICEM, 6, Sao Carlos, 2003	São Carlos, SP	2003
PO	ZUCOLOTO, V; CONSTANTINO, C J L; OLIVEIRA JR, O N; GIACOMETTI, J A; CHINAGLIA, D L.	Analise por micro-espectroscopia Raman de diferencas morfologicas geradas por descarga corona em filmes de poli(fluoreto de vinilideno) PVDF	SICEM, 6, Sao Carlos, 2003	São Carlos, SP	2003
PO	ALBUQUERQUE, J E; FARIA, R M	Estudo da distribuicao de dopante na matriz polimerica de polianilina por espectroscopia fotopiroeletrica	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 26, Caxambu, 2003	São Paulo	2003
PO	ALVES, M V; MARLETTA, A; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G	Study of the influence of preparation techniques of thin films of poly(P-Phenylene Vinilene) (PPV) on their optical propertie	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 26, Caxambu, 2003	Caxambú	2003
PO	ANNI, M; GIGLI, G; CINGOLANI, R; PIOVESAN, E; GOBATO, Y G; MARLETTA, A; GUIMARAES, F E G; FARIA, R M	Time-resolved photoluminescence studies in Poly(p-phenylene vinylene) films irradiated by laser.	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 26, Caxambu, 2003	Caxambú	2003
PO	AZEVEDO, E R; FRANCO, R W A; MARLETTA,A; FARIA, R M; BONAGAMBA, T J	Conformational dynamics of phenylene rings in Poly(p-phenylene vinylene) (PPV) as revealed by 'ANTPOT. 13C' magic-angle-spinning exchange NMR experiments	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 26, Caxambu, 2003	Caxambú	2003
PO	BIANCHI, R F; LIBARDI, L H; GONCALVES, D; FARIA, R M; MARLETTA, Alexandre; DANTAS, N O.	Conversion reaction of a polysulfonium precursor into poly(p-phenylenevinylene) films studied by electrical measurements	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 26, Caxambu, 2003	Caxambú	2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
PO	BIANCHI, R F; FARIA, R M; ONMORI, R K.	Device model for polyaniline field-effect transistor	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 26, Caxambu, 2003	Caxambú	2003
PO	BIANCHI, R F; CARVALHO, A J F; BALOGH, D T; FARIA, R M.	Indium-tin oxide (ITO) films characterization for use on polymer light-emitting diodes	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 26, Caxambu, 2003	Caxambú	2003
PO	BORGES, C A M; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G	Efeitos da interface metal/polimero sobre das propriedades opticas de filmes de PPV	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 26, Caxambu, 2003	Caxambú	2003
PO	CAMILO, C S; CAMPANA FILHO, S P; SANTOS JUNIOR, D S; RODRIGUES JUNIOR, J J; VEGA, M L; MISOGUTI, L; OLIVEIRA JR, O N; MENDONCA, C R	Optical storage and surface relief gratings in layer-by-layer films of chitosan and PS-119 azo polymer	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 26, Caxambu, 2003	Caxambú	2003
PO	CASTRO, F A; SANTOS, L F; FARIA, R M; SILVA, G B; GRAEFF, C F O.	Aplicacao de RMDE a LEDs de MEH-PPV	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 26, Caxambu, 2003	Caxambú	2003
PO	CAZATI, T; WISNIEWSKI, C; GUIMARAES, F E G; FARIA, R M; MARLETTA, A.	Polarizacao da luminescencia em sistemas polimericos: efeito do ordenamento molecular nos processos de transferencia de energia e carga	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 26, Caxambu, 2003	Caxambú	2003
PO	CUNHA, H N; GUIMARAES NETO, J M G; BIANCHI, R F; FARIA, R M	Interface and bulk contributions on the alternating conductivity of polyaniline film: influence of polymer doping level, metallic electrodes and temperature	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 26, Caxambu, 2004	Caxambú	2003
PO	DE BONI, L; SANTOS JR, D S; MISOGUTI, L; OLIVEIRA JR, O N; MENDONCA, C R; ZILIO, S C	Induced transparence on DR19-Cl (disperse red - 19 cloro) solution using picosecond pulses	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada	Caxambú	2003
PO	DE BONI, L; SANTOS JR, D S; MISOGUTI, L; OLIVEIRA JR, O N; MENDONCA, C R; ZILIO, S C	Degenerate Z-scan measurements with white-light continuum	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada	Caxambú	2003
PO	DE BONI, L; CORREA, D S; BALOGH, D T; FARIA, R M; ZILIO, S C; MISOGUTI, L; MENDONCA, C R	Me-PPV chloroform solution degenerated two photon absorption spectrum	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada	Caxambú	2003
PO	EIRAS, C; ZUCOLOTTI, V; OLIVEIRA JR, O N; GONCALVES, D; CONSTANTINO, C J	Influencia de azocorantes na morfologia de filmes eletrosintetizados de polipirrol	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada	Caxambú	2003
PO	EIRAS, C; FOSCHINI, M; SILVA, M A P; GONCALVES, D	Influencia da umidade atmosferica nas propriedades morfologicas e opticas de filmes de PPP e derivados sintetizados eletroquimicamente	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada	Caxambú	2003
PO	EIRAS, C; ZUCOLOTTI, V; CONSTANTINO, C J L; OLIVEIRA JR, O N	Influencia de azocorantes comerciais na morfologia de filmes	Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica	Pocos de Caldas	2003
PO	FARIA, A D; FRANCO, E L P; DANTAS, N O; MARLETTA, A; SANTOS JUNIOR, D S; GUIMARAES, F E G; OLIVEIRA JR, O N	Estudo de rotas alternativas para conversao do poli(p-fenileno vinileno) baixas temperaturas	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada	Caxambú	2003
PO	FERREIRA, M; OLIVATI, C A; BALOGH, D T; FARIA, R M; OLIVEIRA JR, O N	Efeito da fotoconducao em filmes Langmuir-Blodgett de O'C IND.1'O'C IND.6-' PPV	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada	Caxambú	2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
PO	FOSCHINI, M; MACHADO, A M; AKCELROD, L; GONCALVES, D	Determinação da afinidade eletrônica, potencial de ionização e energia de banda proibida de polímeros luminescentes por medidas eletroquímicas e ópticas	Workshop da Pós-Graduação no IFSC	São Carlos, SP	2003
PO	FOSCHINI, M; EIRAS, C; GONCALVES, D	Propriedades elétricas e morfológicas de filmes eletroluminescentes	Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química	Ribeirão Preto	2003
PO	MARLETTA, A; FANYAO, Q; DANTAS, N O; GONCALVES, V; FARIA, R M; BALOGH, D T	Optical properties of polymeric of MEH-PPV and polystyrene	Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Caxambú	2003
PO	MARLETTA, A; MIWA, R H; VEGA, M L; OLIVATI, C A; FERREIRA, M; OLIVEIRA JR, O N; BALOGH, D T; FARIA, R M	Optical properties of MEH-PPV films: morphology effects	Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Caxambú	2003
PO	MESSIAS, V F; MIGLIO, G; DANTAS, N O; MARLETTA, A; PIOVESAN, E; SOUZA, N C; OLIVATI, C A; BALOGH, D T; FARIA, R M; OLIVEIRA JR, O N	Propriedades elétricas de diodos poliméricos emissores de luz multi-estruturados de poli(p-fenileno vinileno)	Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Caxambú	2003
PO	MORAES, M L; CAMPANA, P T; LOTTERSBERGER, J; TONARELLI, G; BONARDI, C; OLIVEIRA JR, O N; BELTRAMINI, L M	Interactions between peptide sequences of HIV-1 p24 protein with DPPC monolayers and multilamellar vesicles	Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Caxambú	2003
PO	NEVES, U M; SANTOS JUNIOR, D S; ZILIO, S C; MISOGUTI, L; BALOGH, D T; OLIVEIRA JR, O N; MENDONÇA, C R; GIACOMETTI, J A	Propriedades de armazenamento óptico e produção de grades de relevo em filmes cast de azopolímeros	Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Caxambú	2003
PO	OLIVATI, C A; CARVALHO, A J F; BIANCHI, R F; BALOGH, D T; FARIA, R M	Efeitos de interface na eficiência de dispositivos eletroluminescentes poliméricos	Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Caxambú	2003
PO	PAVINATTO, F; SANTOS JUNIOR, D S; FERREIRA, P H D; BALOGH, D T; OLIVEIRA JR, O N; MENDONÇA, C R	Espectros de absorção óptica e microscopia em ângulo de Brewster de filmes Langmuir de um azopolímero metacrílico	Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Caxambú	2003
PO	PAVINATTO, F J; BONI, L; SANTOS JUNIOR, D S; MISOGUTI, L; BALOGH, D T; MENDONÇA, C R; OLIVEIRA JR, O N; ZILIO, S C	Medidas do tempo de vida do estado excitado 'pi POT. AST.' e variação da absorção de luz UV-VIS em função da temperatura para azocorantes	Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Caxambú	2003
PO	PERINOTTO, A C; OLIVEIRA JR, O N	Estudo de processos fotoinduzidos em filmes automontados de azopolímeros e azocorantes	Workshop da Pós-Graduação no IFSC	São Carlos, SP	2003
PO	QUEIROZ, E L; FARIA, R M	Dispositivos emissores de luz (LEDs) de MEH-PPV. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 7,	Workshop da Pós-Graduação no IFSC	São Carlos, SP	2003
PO	SANTOS, L F; BIANCHI, R F; FARIA, R M	Analysis of carrier injection and transport in polymeric light emitting devices	Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Caxambú	2003
PO	SILVA, C J; ANDRADE, A A; MARLETTA, A; FARIA, R M; CATUNDA, T	Multiwavelength thermal lens determination of quantum efficiency of thin films of semiconductor polymers	Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Caxambú	2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
PO	SILVA, J R; DALL'AGNOL, F F; SOUZA, N C; OLIVEIRA JR, O N; GIACOMETTI, J A.	Photoinduced birefringence at low temperatures in langmuir-blodgett films of azobenzene-functionalized copolymers	Encontro Nacional de Física da Materia Condensada	Caxambú	2003
PO	SOBRINHO, R C; DANTAS, N O; MARLETTA, A; CRUZ, W O; FARIA, R M; BALOGH, D T.	Estudo das propriedades opticas de filmes de poliestireno sulfonado dopado com ions de Neodimio	Encontro Nacional de Física da Materia Condensada	Caxambú	2003
PO	SOUZA, N C; SILVA, J R; RODRIGUES, C A; HERNANDES, A C; COSTA, L F; OLIVEIRA JR, O N; GIACOMETTI, J A	Using the Avrami equation to explain adsorption processes in layer-by-layer films	Encontro Nacional de Física da Materia Condensada	Caxambú	2003
PO	STRACK, P J; ZUCOLOTTTO, V; SANTOS, F R; BALOGH, D T; MENDONCA, C R; OLIVEIRA JR, O N; CONSTANTINO, C J	Armazenamento optico e grade de relevo em filmes ultrafinos de azopolimeros	Encontro Nacional de Física da Materia Condensada	Caxambú	2003
PO	VEGA, M L; LIBARDI, L H; BIANCHI, R F; FARIA, R M.	Estudo das propriedades opticas, eletricas e morfologicas de filmes PPV em estruturas multicamadas	Encontro Nacional de Física da Materia Condensada	Caxambú	2003
PO	VIANA, V G F; FARIA, R M.	Caracterizacao eletrica de ionomeros para aplicacao em dispositivos eletroluminescentes	Workshop da Pos-Graduacao no IFSC	Caxambú	2003
PO	ZUCOLOTTTO, V; FERREIRA,M; CORDEIRO, M R; BALOGH, D T; MOREIRA, W C; OLIVEIRA JR, O N	Nanostructured layer by layer films of polyaniline for dopamine sensing.	Encontro Nacional de Física da Materia Condensada	Caxambú	2003
PO	ZUCOLOTTTO, V.; OLIVEIRA JR, O N; CONSTANTINO, C; GIACOMETTI, J A; CHINAGLIA, D L	Micro-spectroscopia raman aplicada a analise da transicao de fase 'alfa'/'beta' do poli(fluoreto de vinilideno) PVDF	Encontro Nacional de Física da Materia Condensada	Caxambú	2003
PO	BIANCHI, R F; SANTOS, L F; FARIA, R M	Alternating electrical conductivity of polymer light-emitting diodes	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais	Brasil	2002
PO	FRANCO, R W A; AZEVEDO, E R; MARLETTA, A; FARIA, R M; BONAGAMBA, T J	1D and 2D-magic-angle-spinning exchange NMR study of local dynamics in poly(p-phenylene vinylene) (PPV).	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO	PONTES, R S; CAMILO, C S; OLIVEIRA JR, O N; FERREIRA, M.	Adsorção não autolimitada em filmes automontados.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	VEGA, M L; MARCONI, F M; BALOGH, D T; FARIA, R M.	Análise da influencia dos solventes na morfologia dos filmes derivados do PPV por AFM	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	SANTOS, F R; ZUCOLOTTTO, V; FERREIRA, M; DALL'AGNOL, F F; BALOGH, D T; OLIVEIRA JR, O N.	Armazenamento óptico em filmes ultrafinos de azopolimeros	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	VEGA, M L; MARLETTA, A ; RODRIGUES, C A; MENDONCA, C R; GOBATO, Y G; COSTA, L F; FARIA, R M.	Aumento da fotoluminescência em filmes de PPV induzidos por foto-oxidação:um estudo da morfologia da superfície por microscopia de força atômica	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO	FERREIRA, M; ZUCOLOTTTO, V; HUGUENIN, F; TORRESI, R M; OLIVEIRA JR, O N.	Caracterização de filmes automontados de PANI e 'V IND.2"O IND.5'.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
PO	FERREIRA, M; BALOGH, D T; VEGA, M L; OLIVATI, C A; FARIA, R M; OLIVEIRA JR, O N	caracterização espectroscópica, morfológica e eletroquímica do MH-PPV na forma de filmes Langmuir-Blodgett (LB).	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO	BIANCHI, R F; MARCONI, F M; BALOGH, D T; CREMONA, M; FARIA, R M.	Dependence of side chains on the refractive index of dialkoxy poly(p-phenylenevinylene) derivatives	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais	Brasil	2002
PO	FARIA, A D; MELO, R M; DANTAS, N O; SOUZA, N C; OLIVEIRA JR, O N; FARIA, R M; MARLETTA, A.	Doping of POMA layers in layer-by-layer films with PPV.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	BIANCHI, R F; OLIVATI, C A; MARLETTA, A; BALOGH, D T; FARIA, R M.	Electrical characteristic of ITO/PANI/MH-PPV/metal light-emitting diodes.	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais	Brasil	2002
PO	ONMORI, R K; BIANCHI, R F; FARIA, R M.	Electrical characterization of poma field-effect transistor	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO	EIRAS, C; SILVA, M A P; FOSCHINI, M; GONCALVES, D.	Electrochemical and morphological properties of poly(p-phenylene)(PPP) an poly(p'-phenylene-pyrrole)(PPP-Ppy) films.	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 1, Rio de Janeiro	Brasil	2002
PO	BORGES, C A M; MARLETTA, A; GUIMARAES, F E G; FARIA, R M.	Electron-phonon coupling in conjugated polymers: effect of thermal disorder	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	GONCALVES, V; MARLETTA, A; FARIA, R M; BALOGH, D	Estudo da fotodegradação de blendas de derivados de PPV com polímeros comerciais.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	GAFFO, L; WOHRNATH, K; MOREIRA, W C; OLIVEIRA JR, O N; AROCA, R.	Estudo da interação química da ftalocianina de ródio com ácido esteárico	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO	OLIVATI, C A; VEGA, M L; SILVA, M A P; MARCONI, F M; BALOGH, D T; FARIA, R M.	Estudo da morfologia de filmes poliméricos eletroluminescentes por AFM.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	MARLETTA, A; PIOVESAN, E; MELO, R M; SOUZA, N C; OLIVATI, C A; BALOGH, D T; OLIVEIRA JR, O N; FARIA, R M; DANTAS, N O	Estudo das propriedades elétricas de heteroestrutura POMA/PPV	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO	RAVAIN, S A; WISNIEWSKI, C; LIBARDI, L H; MARLETTA, A; FARIA, R M; GIACOMETTI, J A.	Estudo das propriedades elétricas do diapositivo ITO/PANI/PPV/AI e ITO/PANI/PPV+DBS/A	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	SOUZA, N C; RODRIGUES, C A; SILVA, J R; COSTA, L F; OLIVEIRA JR, O N; GIACOMETTI, J A.	Estudo de filmes automontados de POMA/PVS: tratamento de imagens de AFM.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	SOUZA, N C; SILVA, J R; GIACOMETTI, J A; OLIVEIRA JR, O N.	Estudo de POMA/PVS por calorimetria diferencial de varredura	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO	CAZATI, T; MARLETTA, A; FARIA, R M.	Estudo do efeito do ordenamento molecular nas propriedades ópticas de filmes de poli(p-fenileno vinileno)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
PO	FOSCHINI, M; EIRAS, C; FARIA, R M; GONCALVES, D.	Estudo do potencial de ionização e afinidade eletrônica de copolímeros derivados do PPP através da técnica de voltametria cíclica	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	SANTOS JUNIOR, D S; BASSI, A; MENDONCA, C R; OLIVEIRA JR, O N.	Filme automontados de quitosana: influencia da massa molecular e do grau de acetilacao na formação dos filmes	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO	GIACOMETTI, T R; ZUCOLOTO, V; FERREIRA, M; BALOGH, D T; OLIVEIRA JR, O N; GIACOMETTI, J A.	Filmes ultrafinos automontados de polímeros condutores e azopolímeros.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	MELO, R M; FARIA, A D; DANTAS, N O; MARLETTA, A; SOUZA, N C; OLIVEIRA JR, O N; FARIA, R M	Formation and optical characterization of layer-by-layer POMA/PPV films.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	FERREIRA, M; FERREIRA, M; WOHNATH, K; KERH, A; BLUME, A; LOSCHE, M; OLIVEIRA JR, O N.	FTIR spectroscopy of PANI-Rup in Langmuir monolayers	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 1, Rio de Janeiro	Brasil	2002
PO	HIDALGO, A A; CAETANO, W; TABAK, M; GOLDMAN, M; OLIVEIRA JR, O N.	Grazing incidence diffraction on DPPC-phenothiazine Langmuir monolayers	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	WOHNATH, K; GARCIA, J R; NART, F C; OLIVEIRA JR, O N.	Influencia da espessura no comportamento voltametrico de filmes LB puro e mistos do complexo mer-[Ru ⁺ Cl IND.3'(dppb)(4-Mepy)].	Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 25, Poços de Caldas	Brasil	2002
PO	PAVINATTO, F; SILVA, J R; SANTOS JR, D S; BALOGH, D T; OLIVEIRA JR, O N; GIACOMETTI, J A	Influencia da temperatura na birrefringência opticamente induzida de filmes LB mistos de estearato de cádmio e azopolímero IPDI-DR19Cl.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	PIOVESAN, E; SOUZA, N C; OLIVEIRA JR, O N; FARIA, R M; MARLETTA, A; MELO, R M; DANTAS, N O.	Influencia das interfaces metal/PPV e POMA/PPV na forma de linha de emissão e absorção do PPV.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	FOSCHINI, M; EIRAS, C; GONCALVES, D.	Ionization potencial and electronic affinity of p-phenylene copolymer films.	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 1, Rio de Janeiro	Brasil	2002
PO	SILVA, J R; SOUZA, N C; SANTOS JUNIOR, D S; OLIVEIRA JR, O N; GIACOMETTI, J A.	Mecanismo de condução em filmes Langmuir-Blodgett do copolímero MMA-DR13	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO	OLIVEIRA JR, O N.	Mecanismos de fabricação de grades de relevo em filmes contendo cromóforos de azobenzênio.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	BIANCHI, R F; SANTOS, L F; BALOGH, D T; FARIA, R M.	Modelo de energia livre aleatória aplicado ao mecanismo de condução de diodos emissores de luz poliméricos	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	VEGA, M L; BIANCHI, R F; CAZATI, T; SILVA, M A P; FARIA, R M	Morphological characterization of PPV multilayer by AFM technique.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	SANTOS, L F; VEGA, M L; CARVALHO, L M; MARLETTA, A; FARIA, R M.	Morphology analysys and chacterization of polymeric blends for light emitting electrochemical cells	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO	GAFFO, L; OLIVEIRA JR, O N; MOREIRA, W C; AROCA, R.	Morphology of ytterbium bisphthalocyanine and stearic acid Langmuir-Blodgett mixed films	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
PO	ANDRADE, A A; MARLETTA, A; FARIA, R M; CATUNDA, T.	Multi-wavelength thermal lens determination of photoluminescence quantum efficiency of poly (p-phenylene-vinylene) films	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	MELO, R M; FARIA, A D; MARLETTA, A; DANTAS, N O; PIOVESAN, E; SOUZA, N C; OLIVATI, C A; BALOGH, D T; OLIVEIRA JR, O N; FARIA, R M.	Optical and electrical characterization of redopping layer-by-layer POMA/PPV films.	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 1, Rio de Janeiro	Brasil	2002
PO	SANTOS JR, D S; BASSI, A; MENDONCA, C R; ZILIO, S C; OLIVEIRA JR, O N.	Optical memory effects in layer-by-layer films of chitosan and azodyes.	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 1, Rio de Janeiro	Brasil	2002
PO	SANTOS, L F; BIANCHI, R F; FARIA, R M	Phenomenological models for electronic charge injection and transport in polymeric light emitting devices.	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 1, Rio de Janeiro	Brasil	2002
PO	SANTOS, L F; BIANCHI, R F; FARIA, R M.	Photoconductivity and photovoltaic effect in electronic polymeric structures.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	SANTOS, L F; BIANCHI, R F; FARIA, R M.	Photocurrent investigations on conjugated polymers electronic devices	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 1, Rio de Janeiro	Brasil	2002
PO	SILVA, J R; SANTOS JR, D S; PAVINATTO, F; OLIVEIRA JR, O N; GIACOMETTI, J A.	Photoinduced birefringence in mixed Langmuir-Blodgett (LB) films of azopolymer IPDI-DR19Cl/CdSt: effect of the film thickness and laser intensity	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	FANYAO,Q; MARLETTA, A; GONCALVES, V; DANTAS,N O; FARIA, R M; BALOGH, D T.	Propriedades ópticas de blendas poliméricas de MEH-PPV e poliestireno.	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO	EIRAS, C; ZUCOLOTTTO, V; FARIA, R M; OLIVEIRA JR, O N; GONCALVES, D.	Síntese e caracterização de filmes eletroquímicos de polipirrol sintetizados na presença de um azo corante comercial.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	EIRAS, C; ZUCOLOTTTO, V; FARIA, R M; OLIVEIRA JR, O N; GONCALVES, D.	síntese eletroquímica de filmes modificados de polipirrol na presença de azocorantes	Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 25, Poços de Caldas	Brasil	2002
PO	EIRAS, C; FOSCHINI, M; FARIA, R M; GONCALVES, D.	síntese eletroquímica de polímeros conjugados aplicados em dispositivos eletroluminescentes.	Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 25, Poços de Caldas	Brasil	2002
PO	BIAZZOTTO, J C; BORIN, J B; FARIA, R M; GRAEFF, C F O.	Solid state nitric oxide sensor prepared by entrapment of iron(III)-diethyldit hiocarbamate in Si'O IND.2' matrix	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais	Brasil	2002
PO	VEGA, M L; MARCONI, F M; OLIVATI, C; BALOGH, D T; FARIA, R M.	Solvent influence on surface morphology of electroluminescent polymeric films.	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 1, Rio de Janeiro	Brasil	2002
PO	OLIVATI, C A; BIANCHI, R F; BALOGH, D T; FARIA, R M	Study of carrier injection in polymeric light emitting diodes.	Congresso Brasileiro de Engenharia e ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO	BIANCHI, R F; NAGASHIMA, H N; FARIA, R M.	Universalidade da condutividade elétrica alternada observada em polímeros, cerâmicos e compósitos.	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais	Brasil	2002

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
PO	HIDALGO, A A; CAETANO, W; LOSCHE, M; TABAK, M; OLIVEIRA JR, O N	X-ray reflectivity - studies on DPPC-phenothiazine Langmuir monolayers	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO/OP	MARLETTA, A; VEGA, M L; RODRIGUES, C A; MENDONÇA, C R; GOBATO, Y G; COSTA, L F; FARIA, R M.	Aumento da fotoluminescência em filmes de PPV introduzidos por foto-oxidação: um estudo da morfologia de superfície por microscopia de força atômica	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO/OP	ZUCOLOTO, V; FERREIRA, M; CORDEIRO, M R; CONSTANTINO, C J L; DE BONI, L; MENDONÇA, C R; MOREIRA, W C; OLIVEIRA JR, O N.	Filmes automontados a base de ftalocianina tetrasulfonada de ferro: propriedades ópticas e possíveis aplicações em sensores	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO/OP	BASSI, A; SANTOS JR, D S; RODRIGUES JUNIOR, J J; MENDONÇA, C R; OLIVEIRA JR, O N.	Filmes automontados de azocorantes e quitosana	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO/OP	CAMILO, C S; CARDOSO, M B; SANTOS JUNIOR, D S; MENDONÇA, C R; OLIVEIRA JR, O N; CAMPANA FILHO, S P.	Formação de grades de relevo e birrefringência fotoinduzida em filmes camada-a-camada de quitosana com azopolímero	Workshop de Pós-graduação, 8, São Carlos	Brasil	2002
PO/OP	STRACK, P.J., ZUCOLOTO, V., SANTOS, F.R., DALL'AGNOL, F.F., BALOGH, D.T., MENDONÇA, C.R., GIACOMETTI, J.A., OLIVEIRA JR., O.N.	Influence of molecular interactions on the optical storage properties of layer-by-layer films of polyelectrolytes/polyazobenzene.	I ENCONTRO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PESQUISA EM MATERIAIS, Rio de Janeiro	Brasil	7-10 jul. 2002
PO/OP	SANTOS, D.S., BASSI, A., MENDONÇA, C.R., ZILIO, S.C., OLIVEIRA JR., O.N	Optical memory effects in layer-by-layer films of chitosan and azodyes.	I ENCONTRO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PESQUISA EM MATERIAIS, Rio de Janeiro, RJ	Brasil	7-10 jul. 2002
PO/SE	MARLETTA, A; DANTAS, N O; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G.	Estudo da influência das técnicas de preparação de filmes finos de poli(p-fenileno vinileno) em suas propriedades ópticas.	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO/SE	CAZATI, T; ANDRADA, L H C; GONCALVES, D; GUIMARAES, F E G; MARLETTA, A; FARIA, R M.	Estudo do efeito do ordenamento molecular nas propriedades ópticas de filmes de poli(p-fenileno vinileno)	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO/SE	MARLETTA, A; GUIMARAES, F E G; FARIA, R M	Estudo teórico e experimental da influência da morfologia de filmes finos nas propriedades ópticas do poli(p-fenileno vinileno).	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO/SE	BORGES, C A M; MARLETTA, A; GUIMARAES, F E G; MONTORO, F E; FARIA, R M.	Influência do grau de conjugação nas propriedades de emissão de polímeros conjugados.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO/SE	BORGES, C A M; MARLETTA, A; GUIMARAES, F E G; FARIA, R M.	Surface and interfacial properties in thin poly (p-phenylene vinylene) multilayers prepared by self-assembly method.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
SE	COLTRO, W. K. T., ZANELLO, P. A, SOUZA, C. A; PUSEP, Y. A, CARRILHO, E.	Desenvolvimento de microdispositivos com eletrodos microfabricados a partir de técnica "Lift-off"	XIV Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química	Brasil	2003
SE	OLIVEIRA, R M; ALVES, M V; MAREGA JR, E; GONZALEZ-BORRERO, P P.	Propriedades elétricas de junções p-n de GaAs:Si crescidas na superfície (311)A.	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	6/5/03 a 10/5/03

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
SE	OLIVEIRA, R M; MAREGA JUNIOR, E.	Propriedades eletricas de juncoes pin de GaAs crescidas sobre superficie (311)A.	VII Workshop da Pós-Graduação no IFSC	Brasil	2003
SE	CASTELANO, L K; HAI, G Q.	Molecula artificial assimetrica.	VII Workshop da Pós-Graduação no IFSC	Brasil	2003
SE	OLIVEIRA, S S; HAI, G Q.	Interacao eletron-fonon: um estudo da densidade de estados em um ponto quantico usando o metodo da funcao de green.	VII Workshop da Pós-Graduação no IFSC	Brasil	2003
SE	PICININ, A; RINO, J P; HAI, G Q.	Estudo da cristalizacao e amorfizacao de materiais por dinamica molecular.	VII Workshop da Pós-Graduação no IFSC	Brasil	2003
SE	CAZATI, T; VEGA, L; GUIMARAES, F E G; FARIA, R M.	Estudo da polarizacao da luz emitida por filmes esirados de poli(fenileno-vinileno)-PPV.	VI Simposio em Ciencia e Engenharia de Materiais - SICEM	Brasil	2003
SE	ALVES, M V; MARLETTA, A; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G.	Study of the influence of preparation techniques of thin films of poly(P-Phenylene Vinilene) (PPV) on their optical properties	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	2003
SE	ANNI, M; GIGLI, G; CINGOLANI, R; PIOVESAN, E; GOBATO, Y G; MARLETTA, A; GUIMARAES, F E G; FARIA, R M.	Time-resolved photoluminescence studies in Poly(p-phenylene vinylene) films irradiated by laser	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	2003
SE	BORGES, C A M; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G.	Efeitos da interface metal/polimero sobre das propriedades opticas de filmes de PPV	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	2003
SE	CAZATI, T; WISNIEWSKI, C; GUIMARAES, F E G; FARIA, R M; MARLETTA, A	Polarizacao da luminescencia em sistemas polimericos: efeito do ordenamento molecular nos processos de transferencia de energia e carga	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	2003
SE	FARIA, A D; FRANCO, E L P; DANTAS, N O; MARLETTA, A; SANTOS JUNIOR, D S; GUIMARAES, F E G; OLIVEIRA JR, O N.	Estudo de rotas alternativas para conversao do poli(p-fenileno vinileno) baixas temperaturas	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	2003
SE	MELO, J; DANTAS, N O; MARLETTA, A; PIOVESAN E; BORGES, C A M; GUIMARAES, F E G.	Estudo teorico e experimental da interacao metal/poli(p-fenileno vinileno)	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	2003
SE	MELO, R M; FARIA, A D; MELO, J; SOBRINHO, R C; GUIRELLE, F S; DANTAS, N O; MARLETTA, A; BORGES, C A M; GUIMARAES, F E G.	Efeito de espessura nas propriedades opticas de filmes automontados de poli(p-fenileno vinileno) convertidos a baixas temperaturas	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	2003
O CDCC foi representado nos seguintes eventos:					
CDCC		Reunion Pré Lancement du site International do Programa La Main à la pâte	Centre International d'Études pedagogiques	França	17/jan/03

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
CDCC		apresentação dos trabalhos na forma de comunicação oral "Programação em Linguagem Logo Utilizando Imagens Estroboscópicas de Movimentos" e "Análise Digital de Ondas em uma Cuba de Ondas" rea	XV SNEF Simpósio Nacional de Ensino de Física	Brasil	21 a 26 março 2003
CDCC		Consultor ad hoc da análise de trabalhos propostos para o XV SNEF	XV SNEF Simpósio Nacional de Ensino de Física	Brasil	21 a 26 março 2003
CDCC		3ª Reunião dos membros do GT do projeto de Laboratórios de Ciências nas Escolas	Ministério de Ciência e Tecnologia - Brasília	Brasil	29.04.2003
CDCC		Reunião do programa Experimentoteca	Universita'Degli Studi di Sassari - Alghero	Italia	19 a 26 maio 2003
CDCC		Evento de Lanzamiento "Mejores Práticas" apresentação do programa "la main a la pâte"	Embaixada da França em Bogotá	Colombia	15 a 20 junho 2003
CDCC		55ª Reunião Anual SBPC - Universidade Federal de Pernambuco	55ª SBPC - Universidade Federal de Pernambuco	Brasil	13 a 19 julho 2003
CDCC		Participação na III FEPUSP (Feira de Profissões da USP)	Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária - USP	Brasil	12 a 14 agosto de 2003
CDCC		Seminário de Cultura e Extensão Universitária - Debatendo a Inclusão Social - Participação Mesa Redonda "Roda Viva"- Tema: Cultura e Extensão debatendo a Inclusão Social e o Ensino e a Organização Mundial do Comércio	Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária - USP	Brasil	20 a 21 agosto de 2003
CDCC		Participação em reunião da Academia Brasileira de Ciência - Projeto Mão na Massa	Academia Brasileira de Ciências - Brasília	Brasil	29.09.2003
CDCC		Participação Deuxième rencontre latinoaméricaine sur l'enseignement des sciences á l'école primaire Journée du 6 octobre	Embaixada da França em Santiago	Chile	04 e 09 outubro 2003
CDCC		XIV Sefis - Palestra: O CDCC e o Projetos Experimentoteca Pública, Oficina: Experimentoteca Pública, Mesa Redonda: Projeto Mão na Massa	Universidade Federal de Juiz de Fora/MG	Brasil	15 e 16 outubro 2003
CDCC		Seminário: Caminhos da Inovação tecnológica na USP. Palestra: Inovação & Transferencia Tecnológica na USP	CECAE - USP	Brasil	11.12.2003
Outros: Cursos de Difusão Cultural					
CDCC		Introdução ao programa "A Mão na Massa"	PRCEU	Brasil	2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
CDCC		"ABC na Educação Científica A Mão na Massa - Módulo Flutuação"	PRCEU	Brasil	2003
CDCC		"ABC na Educação Científica A Mão na Massa - Ciências para crianças de 4 a 6 anos"	PRCEU	Brasil	2003
CDCC		ABC na Educação Científica - Módulos Astronomia, Cartografia e Órgãos dos Sentidos"	PRCEU	Brasil	2003
CDCC		"ABC na Educação Científica A Mão na Massa - Módulo Flutuação e Estados Físicos da Água"	PRCEU	Brasil	2003
CDCC		Curso de Aperfeiçoamento: "O Universo da ciência no Ambiente Local"	PRCEU	Brasil	2003
CDCC		Curso de Atulização: "ABC na Educação Científica: Estudo de Flutuação"	PRCEU	Brasil	2003
CDCC		Curso de Atulização: "ABC na Educação Científica: Estudo dos estados Físicos da Água"	PRCEU	Brasil	2003
Outros: Atividades lúdicas					
CDCC		Contação de Histórias		Brasil	2003
CDCC		800 dias de implantação do Projeto Mão na Massa	Secretaria Municipal de Educação de São Paulo	Brasil	10.11.2003
CDCC		VIII Semana de Arte e Cultura – USP	Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária	Brasil	24.09.2003
CDCC		8ª Mostra de Material de Divulgação e Ensino de Ciências	Estação Ciência - USP	Brasil	12.11.2003
Outros: Colóquios, Cursos e Seminários					
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	O uso da ferramenta laser em Ciência dos Materiais	Depto. De Física, Universidade Federal do Ceará, CE	Brasil	2002
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	O uso da ferramenta laser em Ciência dos Materiais	Depto. De Química, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, RN	Brasil	2002
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	O uso da ferramenta laser em Ciência dos Materiais	Depto. De Física, UNESP, Ilha Solteira, SP	Brasil	2002
CCMC	Valmor Roberto Mastelaro	Caracterização de Materiais Utilizando a Técnica de Espectroscopia de Raios-X (XAS)	Departamento de Química da UFSCar	Brasil	2002
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	O uso da ferramenta laser em Ciência dos Materiais	Depto. De Física, Universidade Federal de Sergipe, SE	Brasil	2002
FT	Francisco Castilho Alcaraz	Bethe ansatz x Produto Matricial	XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada	Brasil	2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Autores	Título do Trabalho	Evento	Local / País	Data
FT	José Eduardo Martinho Hornos	Palestra	Universidade da Região do Pantanal- Uniderp, Campo Grande	Brasil	28/10/03
FT	José Eduardo Martinho Hornos	Encontro França-Brasil de Bioinformática	Lyon	França	05/04/02
SE	Iouri Poussep	Localização em sistemas eletrônicos desordenados devido a um produto da interferência quântica	Instituto de Física de São Carlos	Brasil	25/03/03
SE	Euclides Marega Jr.	Pontos quânticos de InAs - propriedades ópticas e estruturais	Instituto de Física de São Carlos	Brasil	19/03/03
SE	Euclides Marega Jr.	Strain relaxation induced modifications of the optical and structural properties of self-assembled InAs quantum dot superlattices	Instituto de Microeletrônica de Madri	Espanha	02/04/03
Outros: Entrevistas para Divulgação de Técnicas e Conhecimentos					
FO	Cléber Renato Mendonça		Jornal e Ciência Tecnologia	Brasil	2003
OP	Vanderlei Salvador Bagnato		Rádios: Interson, Clube AM e FM, Rádio São Carlos	Brasil	2003
OP	Vanderlei Salvador Bagnato		Aulas universitárias na TV Comunitária de São Carlos	Brasil	2003
OP	Vanderlei Salvador Bagnato		Programa Na Trilha dos Cientistas na TV Universitária	Brasil	2003
OP	Vanderlei Salvador Bagnato		Programa Vida & Ciência na TV Senado, TV Brasília e TV Comunitária de São Carlos	Brasil	2003
OP	Vanderlei Salvador Bagnato		Programa Nota 1000 na TV Comunitária de São Carlos	Brasil	2003
OP	Vanderlei Salvador Bagnato		Programa Nossa Gente na TV Comunitária de São Carlos	Brasil	2003
OP	Milton Ferreira de Souza		EPTV	Brasil	2003

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

Tabela 10.1 - Colaborações Oficiais internas e externas à USP distribuídas por grupos de pesquisa do departamento.

Grupo	Responsável	Colaborador/Entidade	Local	País	Vigência
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Prof. Dr. Robert S. Feigelson	Stanford University, USA	EUA	desde 1997.
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Profa. Dra. Luisa Bausa e Prof. Dr. Ernesto Dieguez	Dept. Física de Materiales, Univ. Autónoma de Madrid(UAM)	Espanha	desde 1998
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Prof.Dr. Fernando Agulló-Rueda	Inst. de Ciencia de Materiales, Consejo Superior Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid	Espanha	desde 1998
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Profa. Dra. Laura Fornaro	Universidade de Montevideo	Uruguai	desde 1997
CCMC	José Pedro Andreeta	Prof. Dr. C. K. Jen	Maguil University	Canadá	desde 1994
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Prof. Dr. Jaime Frejlich	IF, Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP	Brasil	desde 1994.
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Prof. Dr. José Antonio Eiras	DF, Universidade Federal de São Carlos – UFSCar	Brasil	desde 1990
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Prof. Dr. Jesiel Freitas Carvalho	IF, Universidade Federal de Goiás - UFG	Brasil	desde 1999
CCMC	Valmor Roberto Mastelaro	Prof. Dr. Edgar Dutra Zanotto	Universidade Federal de São Carlos	Brasil	desde 1992
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Prof. Dr. Elson Longo	DQ- Universidade Federal de São Carlos	Brasil	desde 1999
CCMC	Valmor Roberto Mastelaro	Prof. Dr. Edson Leite	DQ- Universidade Federal de São Carlos	Brasil	desde 1997
CCMC	A. Hernandez / J. Andreeta	Prof. Dr. Máximo Siu Li	Grupo de Óptica - FCM	Brasil	desde 1987
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Profa. Dra. Yvone P. Mascarenhas	Grupo de Cristalografia - FFI	Brasil	desde 1990
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Prof. Dr. Tomaz Catunda	Grupo de Espectroscopia dos Sólidos - FFI	Brasil	desde 1989
CCMC	A. Hernandez/ J. Andreeta	Luis A. de Oliveira Nunes	Grupo de Espectroscopia dos Sólidos - FFI	Brasil	desde 1988
CCMC	Antonio Carlos Hernandez	Prof. Dr. Mario Ernesto G. Valério	DF, Universidade Federal de Sergipe - UFS	Brasil	desde 1999
CCMC	Valmor Roberto Mastelaro	Dra. Aline Ramos	LNLS - Campinas	Brasil	desde 2000
CCMC	V. Mastelaro /A. Hernandez	Dr. Alain Ibanez	CNRS	França	desde 2001
CCMC	Valmor Roberto Mastelaro	Dr. Alain Michalowicz	Université Paris XII Val-de-Marne	França	desde 2002
CCMC	Valmor Roberto Mastelaro	Dr. Yonès Messaddeq e Sidnei L.J. Ribeiro	Grupo de Óptica e Fotônica IQ/UNESP Araraquara	Brasil	desde 1992
CCMC	José Pedro Andreeta	Dr. Diógenes Reyes Ardila	Universidad de Santiago	Chile	desde 2001
CCMC	José Pedro Andreeta	Dr. Edson Salvador Octaviano	COPEMA - Pirassununga - SP	Brasil	desde 2000
FO	Prof. Dr. Máximo Siu Li	CEFET	Curitiba – PR	Brasil	2002
FO	Prof. Dr. Máximo Siu Li	Instituto de Química, UNESP	Araraquara - SP	Brasil	2002
FO	Prof. Dr. Máximo Siu Li	A. Hernandez/ J. Andreeta	Grupo de Óptica - FCM	Brasil	desde 1987
FT	Francisco Castlho Alcaraz	Grupo de Mecânica Estatística	IFUSP - São Paulo	Brasil	2003
FT	Francisco Castlho Alcaraz	Grupo de Mecânica Estatística	UFMG - Belo Horizonte	Brasil	2003
FT	Francisco Castlho Alcaraz	Grupo de Mecânica Estatística	UFF - Niteroi	Brasil	2003
FT	Francisco Castlho Alcaraz	Canberra		Austrália	2003
FT	Francisco Castlho Alcaraz	Bonn		Alemanha	2003
FT	Francisco Castlho Alcaraz	Saclay		França	2003

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Responsável	Colaborador/Entidade	Local	País	Vigência
FT	Francisco Castlho Alcaraz	Yuri G. Stoganov	Institute of High Energy Physics	Russia	2003
FT	Francisco Castlho Alcaraz	Gunter M. Schetz	Inst. Fur Festkorperforschung, Julich	Alemanha	2003
FT	Francisco Castlho Alcaraz	Andreas Saschneider	Kohl University		2003
FT	Francisco Castlho Alcaraz	Vladislav Porpkov	Julich	Alemanha	2003
FT	Francisco Castlho Alcaraz	Vladimir DiHenberg	Bonn	Alemanha	2003
FT	Bernhard Joachim Mokross	José de Anchieta	Universidade Federal de São Carlos	Brasil	2003
FT	José E. Martinho Hornos	Frank Michael Forger	Instituto de Matemática e Estatística/USP	Brasil	2003
FT	José E. Martinho Hornos	Jean Jacques G.S. De Groote	Instituto de Química/UNESP - Araraquara, SP	Brasil	2003
FT	José E. Martinho Hornos	Denise Caldwell	University of Central Florida, Detp. of Physics	USA	2003
FT	José E. Martinho Hornos	F. Iachello	Yale University, Dept. of Physics	USA	2003
FT	José E. Martinho Hornos	Hélio T. Coelho	Universidade Federal de Pernambuco	Brasil	2003
FT	José E. Martinho Hornos	M. I. Hussein	Instituto de Física – USP	Brasil	2003
FT	José E. Martinho Hornos	V. Chaplik	Institut of Semiconductor, Novosibirsk	Russia	2003
FT	José E. Martinho Hornos	S. MacDowell	Physics Department, Yale University, New Haven, CT	USA	2003
FT	José E. Martinho Hornos	J. Chella-Florez	International Center for Theoretical Physics, Trieste	Itália	2003
FT	José E. Martinho Hornos	Paulo Leal Ferreira e José Castilho Alcarás	Instituto de Física Teórica - UNESP/SP	Brasil	2003
FT	José E. Martinho Hornos	Yvone Maria Mascarenhas Hornos	SAPRA – Serviço de Assessoria de Proteção Radiológica	Brasil	2003
FT	José E. Martinho Hornos	Prof. Dr. Romeu Cardoso Guimarães	Instituto de Ciências Biológicas/ Universidade Federal de Minas Gerais	Brasil	2003
FT	Esmerindo Souza Bernardes	Instituto de Matemática e Estatística	USP	Brasil	2003
FT	Esmerindo Souza Bernardes	Instituto de Física Teórica	UNESP/SP	Brasil	2003
FT	Esmerindo Souza Bernardes	Universidade Federal de São Carlos	UFSCar/São Carlos	Brasil	2003
FT	Esmerindo Souza Bernardes	Prof. F. Iachello	Yale University, Dept. Physics		2003
FT	Esmerindo Souza Bernardes	Jin-Quan Chen	Universidade de Pequim	China	2003
FT	Reginaldo Jesus Napolitano	Prof. Dr. John Weiner	Universidade de Maryland	USA	2003
FT	Reginaldo Jesus Napolitano	Prof. Dr. Miled h. Y. Moussa	Universidade Federal de São Carlos	Brasil	desde fevereiro/98
OP	Vanderlei Salvador Bagnato	Programa Olho Vivo: asilos e polícia militar	São Carlos	Brasil	2003
OP	Luís Gustavo Marcassa	NIST	Gaithersburg	USA	2003
OP	Luís Gustavo Marcassa	Université Paul Sabatier	Toulouse	França	2003
OP	Luís Gustavo Marcassa	Faculdade de Medicina da USP	Campus de Ribeirão Preto	Brasil	2003
OP	Luís Gustavo Marcassa	Fundecitrus	Fundo de Apoio a Citricultura - Araraquara	Brasil	2003
OP	Milton Ferreira de Souza	Renner Sayerlack	São Paulo (referente a melhoria e preservação da madeira)	Brasil	2003
SE	Iouri Poussep	Prof. G. M. Dohler	Universidade Erlangen	Alemanha	desde 2000
SE	Iouri Poussep	Prof. S. Malzer	Universidade Erlangen	Alemanha	desde 2000
SE	Iouri Poussep	Prof. J. C. Galzerani	Universidade Federal de São Carlos	Brasil	desde 1994.
SE	Iouri Poussep	Dr. A I. Toropov	Instituto de Semicondutores de Novosibirsk	Rússia	desde 1990

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Responsável	Colaborador/Entidade	Local	País	Vigência
SE	Iouri Poussep	Dr. G. Madeiros Ribeiro	Laboratório Nacional de Luz Sincrotron de Campinas	Brasil	desde 2001
SE	Euclydes Marega Jr	CYTED – Cooperacion iberoamericana	Madrid	Espanha	desde 12/1999
SE	Euclydes Marega Jr	Universidad Autónoma de Madrid	Madrid	Espanha	desde 01/2000
SE	Euclydes Marega Jr	Laboratório Nacional de Luz Sincrotron	Campinas, SP	Brasil	desde 11/2000
SE	Guo-Qiang Hai	University of Antwerp	Antuérpia	Bélgica	25/06/05 00:00
SE	Guo-Qiang Hai	Technical University of Eindhoven		Holanda	desde 1/98
SE	Guo-Qiang Hai	State University of New York at Buffalo		USA	desde 1/98
SE	Guo-Qiang Hai	Institute of Semiconductors	Chinese Academy of Sciences	China	2003
SE	Guo-Qiang Hai	Universidade Federal de São Carlos	Departamento de Física	Brasil	2003
SE	Francisco E. G. Guimarães	Prof. Dr. Antônio Carlos Hernandes	Grupo de Crescimento de Cristais/FCM/IFSC/USP	Brasil	desde 1/99
SE	Francisco E. G. Guimarães	Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	Grupo de Polímeros/FCM/IFSC/USP	Brasil	desde 11/98
SE	Francisco E. G. Guimarães	Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Grupo de Polímeros/FCM/IFSC/USP	Brasil	desde 11/98
SE	Francisco E. G. Guimarães	Prof. Dr. Luis Cury	Grupo de Semicondutores, Universidade Fed. de Minas Gerais	Brasil	desde 1/98
SE	Francisco E. G. Guimarães	Prof. Dr. Daniel Moses	Univerdade da Califórnia, Santa Bárbara	Brasil	desde 08/2000
SE	Francisco E. G. Guimarães	Débora Gonçalves	Grupo de Polímeros, FCM/IFSC/USP	Brasil	desde 11/98
SE	Francisco E. G. Guimarães	Prof. Dr. Ernesto Chaves Pereira de Souza	Departamento de Química/ UFSCar	Brasil	desde 2001
CDCC	Prof. Dr. Dietrich Schiel	Membro do Conselho de Cultura e Extensão da USP	Universidade de São Paulo/USP	Brasil	2003
CDCC	Prof. Dr. Dietrich Schiel	Diretor do CDCC	Universidade de São Paulo/USP	Brasil	2003
CDCC	Prof. Dr. Dietrich Schiel	Membro do Conselho Deliberativo do Museu de Ciências da Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitaria	Universidade de São Paulo/USP	Brasil	2003
CDCC	Prof. Dr. Dietrich Schiel	Membro do Conselho Deliberativo do Cinema da Universidade de São Paulo - CINUSP	Universidade de São Paulo/USP	Brasil	2003
CDCC	Prof. Dr. Dietrich Schiel	Coordenador Nacional do Programa Experimentoteca	Universidade de São Paulo/USP	Brasil	2003
CDCC	Prof. Dr. Dietrich Schiel	Coordenador Nacional do Programa Educ@r	Universidade de São Paulo/USP	Brasil	2003

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

Tabela 11.1 . Responsabilidade de Docentes do FCM no setor da infra-estrutura do IFSC distribuídos por grupos de pesquisa do departamento.

Grupo	Responsável	Setor	Vigência
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Responsável pelo Grupo de Crescimento de Cristais e Materiais Poliméricos	desde julho 1996
FO	Prof. Dr. Máximo Siu Li	Responsável pelo Laboratório de Microscopia Eletrônica e Análise	desde outubro 1997
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Responsável pela Oficina de Óptica	desde novembro 2000
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Chefe do Departamento de Física e Ciência dos Materiais	desde julho 2002
FO	Prof. Dr. Cléber Renato Mendonça	Responsável pela Comissão de Treinamento e Desenvolvimento do IFSC	desde 2003
FO	Prof. Dr. Cléber Renato Mendonça	Responsável pelo Grupo de Fotônica	desde 2003
FT	Prof. Bernhard Joachim Mokross	Setor Gráfico do Instituto de Física de São Carlos	desde 1998 a 2003
FT	Prof. Bernhard Joachim Mokross	Responsável pelo Grupo de Física Teórica	desde 2001
OP	Prof. Luís Gustavo Marcassa	Responsável pelo Grupo de Óptica	desde 2002
PO	Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Responsável pelo Laboratório de Ensino do Instituto de Física de São Carlos	de 20/08/2001 a 30/06/2003
PO	Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	Diretor do Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo	01/08/2002 a 31/07/2006
PO	Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Responsável pelo Grupo de Polímeros	desde 07/2001
SE	Prof. Dr. Iouri Poussep	Responsável pelo Grupo de Semicondutores FCM/IFSC/USP	desde junho/2001

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA - Prêmios e Outras Distinções

Tabela 12.1. Informações distribuídas por grupos de pesquisa do departamento

Grupo	Agraciado	Natureza do Prêmio ou Distinção	Local	País	Data
FO	Cleber Renato Mendonça	Prêmio Ciência e Tecnologia de São Carlos, categoria sênior, oferecido pela Prefeitura Municipal de São Carlos	São Carlos	Brasil	dez. 2003
OP	Vanderlei Salvador Bagnato	Troféu José Favoretto "ZI" e Comenda do Governo do Estado de São Paulo, oferecido pela Associação de Bocha Feminino de São Carlos	São Carlos	Brasil	26/abr/03
OP	Vanderlei Salvador Bagnato	Hóspede Oficial do Município de Descalvado	Descalvado	Brasil	set/03
OP	Vanderlei Salvador Bagnato	Homenagem da Prefeitura e da Câmara Municipal de Dourado	Dourado	Brasil	out/03
OP	Milton Ferreira de Souza	Prêmio Ciência e Tecnologia de São Carlos, categoria sênior, oferecido pela Prefeitura Municipal de São Carlos	São Carlos	Brasil	dez. 2003
OP	A.S.O. Azoubel, V.S. Bagnato, C. Kurachi, J. Ferreira	Novas aplicações clínicas da PDT: tratamento de condiloma causado por HPV. Menção honrosa, Prêmio Cervicolp no XIV Encontro de Atualização em Patologia do Trato Genital Inferior e Colposcopia		Brasil	22-24 maio 2003
OP	C. Kurachi, C.R. Fontana, D. Kitakawa, A. Bolanho, L.E.B. Rosa, V.S. Bagnato	Espectroscopia de fluorescência para a detecção de carcinoma epidermóide em borda lateral de língua de hamsters. Vencedor no grupo A7 da sessão de painéis na 20a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica	Águas de Lindóia, SP	Brasil	30 ago. - 3 set. 2003
OP	C. Kurachi, C.R. Fontana, L.E.B. Rosa, V.S. Bagnato	Avaliação temporal da distribuição de um fotossensibilizador na cavidade oral de hamsters. Escolhido o melhor trabalho da área de Instrumentação Médica na sessão pôster, durante o II Workshop Regional de Engenharia Biomédica e I Simpósio Regional de Instrumentação e Imagens Médicas	São Pedro	Brasil	29-31 out. 2003
OP	J. Ferreira, C. Kurachi, A.S.O. Azoubel, V.S. Bagnato	Aplicação clínica não-oncológica da PDT: tratamento de condiloma causado por HPV. Escolhido como o melhor trabalho na sessão oral da área de Instrumentação Médica, durante o II Workshop Regional de Engenharia Biomédica e I Simpósio Regional de Instrumentação e Imagens Médicas	São Pedro	Brasil	29-31 out. 2003

ATIVIDADES DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Tabela 13.1. Informações distribuídas por grupos de pesquisa do departamento

Grupo	Nome do Docente	Agência	Quantidade/Pareceres
Assessoria e Avaliação de Projetos			
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP	3
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq	3
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Materials Research- Revista Ibero - Americana de Materiais	2
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Revista Química Nova	1
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Revista Eclética Química - Editora UNESP	2
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Revista Brasileira de Ensino de Física - SBF	2
CCMC	Prof. Dr. José Pedro Andreeta	Comitê Assessor da área de Ciências Exatas e da Terra da Fundação de Amparo à Pesquisa do Rio de Janeiro	1
CCMC	Prof. Dr. José Pedro Andreeta	Comitê Assessor da área de Ciências Exatas e da Terra da Fundação de Amparo à Pesquisa do Rio de Janeiro	37
CCMC	Prof. Dr. Valmor Roberto Matelaro	Comitê Assessor da área de Ciências Exatas e da Terra da Fundação de Amparo à Pesquisa do Rio de Janeiro	2
CCMC	Prof. Dr. Valmor Roberto Matelaro	Journal of the Brazilian Chemical Society	3
CCMC	Prof. Dr. Valmor Roberto Matelaro	Journal of Non-Crystalline Solids	1
CCMC	Prof. Dr. Valmor Roberto Matelaro	Laboratório Nacional Luz Síncrotron	3
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior	1
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	4
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	8
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Pernambuco-FACEPE	1
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Optics Letters	1
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	I. Polymer Science B: Polymer Physics	1
FO	Prof. Dr. Máximo Siu Li	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	2
FO	Prof. Dr. Máximo Siu Li	Thin Solid Films	1
FO	Prof. Dr. Cléber Renato Mendonça	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior	1
FO	Prof. Dr. Cléber Renato Mendonça	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	1
FO	Prof. Dr. Cléber Renato Mendonça	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	3
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Nuclear Physics B (FS6)	3

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Nome do Docente	Agência	Quantidade/Pareceres
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Brazilian Journal of Physics	2
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Physica Review B, Physical Review E e Physical Review Letters	4
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Annals of Physics (N.Y.)	1
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Journal of Physics A: Math.&Gen. E do Journal of Condensed Matter	24
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Physics Letters A	2
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Physica A	4
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	3
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Fundação de Apoio à Pesquisa do Rio de Janeiro	2
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal	1
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Fundação de Apoio à Pesquisa de Alagoas	1
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Assessor Científico da FINEP - Rio de Janeiro	3
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Assessor Científico do CNPq - Brasília	8
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Assessor Científico da CAPES - Brasília	4
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Membro da Coordenação de Física da FAPESP	-
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Membro de Corpo Editorial de Revistas Especializadas (Brazilian Journal of Physics - SBF e Journal of Physics A: Math. & Gen. - IOPP - Inglaterra)	-
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	CETEPE/EESC/USP	1
FT	Prof. Bernhard Joachim Mokross	Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto/USP	1
FT	Prof. José Eduardo Martinho Hornos	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	2
FT	Prof. Esmerindo de Sousa Bernardes	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	2
FT	Prof. Reginaldo de Jesus Napolitano	Instituto de Física de São Carlos - IFSC	1
FT	Prof. Reginaldo de Jesus Napolitano	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	3
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior	2
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	15
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	25
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro	1
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Physical Review	5
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Euro Physics Journal D	2

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Nome do Docente	Agência	Quantidade/Pareceres
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Physical Review Letters	5
OP	Prof. Dr. Jarbas Caiado de Castro Neto	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	6
OP	Prof. Dr. Jarbas Caiado de Castro Neto	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	10
OP	Prof. Dr. Milton Ferreira de Souza	Couting and Surface Technology	2
OP	Prof. Dr. Milton Ferreira de Souza	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	3
OP	Prof. Dr. Milton Ferreira de Souza	J. Eur. Ceramic Soc.	1
OP	Prof. Dr. Luís Gustavo Marcassa	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	5
OP	Prof. Dr. Luís Gustavo Marcassa	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	4
PO	Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	20
PO	Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Pró-Reitoria de Pesquisa	3
PO	Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Junior	CNPq/PIBIC e outros internos	1
PO	Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	23
PO	Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	2
PO	Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	28 (2003)
PO	Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Junior	ABPOL	02 (2003)
PO	Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	15 (2003)
PO	Prof. Dr. Guilherme F. Leal Ferreira	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	01 (2003)
SE	Prof. Iouri Poussep	Pró-Reitoria de Pós-Graduação/USP	2
SE	Prof. Iouri Poussep	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	2
SE	Prof. Iouri Poussep	Instituto de Física de São Carlos - IFSC	1
SE	Prof. Euclides Marega Jr	Instituto de Física de São Carlos - IFSC	3
SE	Prof. Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	2
CDCC	Prof. Dietrich Schiel	Plantão de auxílio e orientação de trabalhos científicos para alunos do ensino fundamental e médio nas áreas de Física, Química, Biologia, Matemática, Computação e Português	
CDCC	Prof. Dietrich Schiel	Orientação técnico-científica para professores de educação infantil e do Ensino Fundamental e Médio de São Carlos e Região	
CDCC	Prof. Dietrich Schiel	Programa de Visitas Científicas Monitoradas: Bacias Hidrográficas do Itaqueri/Broa, do Córrego do Gregório, Aterro Sanitário, CDCC e Observatório	

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Nome do Docente	Agência	Quantidade/Pareceres
CDCC	Prof. Dietrich Schiel	Sessão de Astronomia	
CDCC	Prof. Dietrich Schiel	Cineclube(sessões em vídeo e em 16 mm)	
CDCC	Prof. Dietrich Schiel	Minicursos destinados a alunos do Ensino Fundamental e Médio	
CDCC	Prof. Dietrich Schiel	Cursos destinados a professores do Ensino Fundamental e médio	
CDCC	Prof. Dietrich Schiel	Experimentoteca (50 kits contendo material experimental ou demonstrativo além de vídeos, mapas, modelos e jogos)	
CDCC	Prof. Dietrich Schiel	Biblioteca (Acervo interdisciplinar com atendimento voltado para alunos e professores de rede pública de ensino municipal e particular.	
CDCC	Prof. Dietrich Schiel	Videoteca (Filmes em VHS da curta metragem e com títulos relacionados às disciplinas do Ensino Fundamental e Médio, destinada somente aos professores com o objetivo de dar apoio informacional ao ensino das disciplinas em sala-de-aula)	
CDCC	Prof. Dietrich Schiel	Atendimento à Distância	
CDCC	Prof. Dietrich Schiel	Atendimento à Comunidade	
Atividades Voltadas ao Ensino Público (1o. E 2o. Grau)			
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Projeto Educacional em Materiais Cerâmicos; desenvolvido junto à escola de nível fundamental E.E. Bento da Silva César, São Carlos - SP	
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Projeto Cerâmico com ciclo de palestras (filmes finos, guias de onda, fibras ópticas, cores e luz, vidros, cerâmica eletrônica, vermelha e artística), desenvolvido junto à escola E.E. André Donatoni, Ibaté - SP	
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Palestra: "Universidade: minha próxima etapa de vida", junto à escola de nível médio, Colégio Dom Bosco, Monte Aprazível - SP	
FO	Prof. Sérgio Carlos Zilio	Programa Acesso	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	VIII Semóptica - Semana da Óptica, IFSC/USP. Atividade de extensão voltada ao ensino médio e a profissionais liberais	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	V Mostra de Ciência e Tecnologia na Área de Óptica	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Entomóptica. Atividade voltada para escolas de ensino infantil: ensino de óptica e entomologia para alunos de 1o. E 2o. Graus de escolas públicas e privadas, com o uso de microscópios, lupas e insetários	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Programa Olho Vivo	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Aulas de Física no canal Universitário	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Palestras nas escolas sobre óptica e suas aplicações	
OP	Prof. Dr. Milton Ferreira de Souza	Projeto Acesso	
SE	Prof. Euclides Marega Jr	Coordenador do Setor de Física do CDCC. Centro de Divulgação Científica e Cultura IFSC/USP	
SE	Prof. Euclides Marega Jr	Coordenador da Olimpíada de física do CDCC 2003 - Centro de Divulgação Científica e Cultural IFSC/USP	

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Nome do Docente	Agência	Quantidade/Pareceres
Serviços Prestados à Comunidade			
FO	Prof. Sérgio Carlos Zilio	A Oficina de Óptica realiza inúmeros serviços de metrologia, desenvolvimento e produção de componentes ópticos especiais. Cerca de 35 Instituições brasileiras e 8 estrangeiras são beneficiadas com esses serviços. Também inúmeras empresas nacionais têm encontrado na Oficina de Óptica uma maneira de viabilizar parte de seu desenvolvimento	
Representação e Participação em Comissões no IFSC			
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Presidente da Comissão de Pós-Graduação da Área Interunidades em Ciência e Engenharia de Materiais	de 15/04/2002 a 14/04/2004
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Membro titular da Comissão de Pós-Graduação da Área Interunidades em Ciência e Engenharia de Materiais	de 21/10/2003 a 20/10/2006
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Representante no Conselho de Pós-Graduação (CoPGr) de todos os programas Interunidades da Universidade de São Paulo	biênio 2002-2004
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Membro do Conselho Curador da Fundação de Apoio à Física e à Química	de 28/10/2002 a 27/10/2006
CCMC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez	Membro do Conselho Curador da Fundação de Apoio à Física e à Química	de 28/10/2002 a 27/10/2006
CCMC	Prof. Dr. José Pedro Andreeta	Membro Titular do Conselho Departamental do FCM, representado na categoria Prof. Dr. MS-3	
CCMC	Prof. Dr. Valmor Roberto Matelaro	Membro Suplente do Conselho Departamental do FCM, representando a categoria Prof. Dr. MS-3	
CCMC	Prof. Dr. Valmor Roberto Matelaro	Membro Titular da Congregação do IFSC, representando a categoria Prof. Dr. MS-3	
CCMC	Prof. Dr. Valmor Roberto Matelaro	Vice Presidente da Comissão de Graduação do IFSC	
CCMC	Prof. Dr. Valmor Roberto Matelaro	Membro Titular junto à Comissão Coordenadora do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas	
CCMC	Prof. Dr. Valmor Roberto Matelaro	Vice-Coordenador da Comissão Coordenadora do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas	
CCMC	Prof. Dr. Valmor Roberto Matelaro	Diretor Tesoureiro da Fundação de Apoio à Física e à Química	
CCMC	Prof. Dr. Valmor Roberto Matelaro	Coordenador das disciplinas de Física junto ao Curso de Licenciatura e Ciências Exatas	
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Membro nato do Conselho Departamental do DF CM/IFSC/USP	
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Membro nato da Congregação do IFSC/USP	
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Membro da Comissão de Pós-Graduação de Física	
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Coordenador de Difusão do Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica	
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Responsável pela Física Básica do IFSC/USP	
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Chefe do Departamento de Física e Ciência dos Materiais, IFSC/USP	
FO	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Chefe da oficina de Óptica	
FO	Prof. Dr. Máximo Siu Li	Membro do Conselho Departamental do FCM, representante da categoria professor associado	
FO	Prof. Dr. Máximo Siu Li	Suplente junto à Comissão de Pós-Graduação Interunidades em Ciências e Engenharia dos Materiais, USP	

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Nome do Docente	Agência	Quantidade/Pareceres
FO	Prof. Dr. Máximo Siu Li	Membro titular da categoria de Professor Associado junto à Congregação do IFSC/USP	
FO	Prof. Dr. Cléber Renato Mendonça	Membro titular da categoria de Professor Doutor junto ao Conselho Departamental do FCM	
FO	Prof. Dr. Cléber Renato Mendonça	Chefe do grupo de Fotônica	
FO	Prof. Dr. Cléber Renato Mendonça	Supervisor do Programa de Treinamento e Desenvolvimento do IFSC	
FO	Prof. Dr. Cléber Renato Mendonça	Membro Suplente junto à Comissão de Graduação do IFSC	
FO	Prof. Dr. Cléber Renato Mendonça	Membro titular junto à Comissão de PÓS-Graduação do IFSC/USP	
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Vice Chefe do Departamento de Física e Ciência dos Materiais/IFSC	
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Membro Nato junto à Congregação do Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo	
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Membro Nato junto a Conselho Técnico Administrativo do Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo	
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Representante do Instituto de Física de São Carlos junto à Pró-Reitoria de Pesquisa/USP	
FT	Prof. Francisco Castilho Alcaraz	Membro Titular representante do Instituto de Física de São Carlos/USP junto ao Comissão de Pesquisa da Universidade de São Paulo	
FT	Prof. Bernhard Joachim Mokross	Delegado representante do Instituto de Física de São Carlos/USP para eleger delegados e suplentes da categoria de Professor Associado junto ao Conselho Universitário da USP	
FT	Prof. Bernhard Joachim Mokross	Membro titular junto à Comissão Setorial do Programa de Pós-Graduação Interunidades em Ciência e Engenharia de Materiais/USP	
FT	Prof. José Eduardo Martinho Hornos	Membro titular representante dos Professores Associados junto ao Conselho Departamental do FCM/IFSC/USP	
FT	Prof. Esmerindo de Sousa Bernardes	Membro da Comissão de Admissão do Alojamento do Campus de São Carlos CAAE/USP	
FT	Prof. Esmerindo de Sousa Bernardes	Membro suplente do Conselho Deliberativo da Seção do Centro de Convivência Infantil da Prefeitura do Campus de São Carlos/USP	
FT	Prof. Esmerindo de Sousa Bernardes	Delegado representante do Instituto de Física de São Carlos para eleger delegados e suplentes da categoria de Professor Doutor junto ao Conselho Universitário da USP	
FT	Prof. Esmerindo de Sousa Bernardes	Membro representante da categoria docente do IFSC junto ao Conselho do CAMPUS - USP	
FT	Prof. Reginaldo de Jesus Napolitano	Representante do Departamento de Física e Ciência dos Materiais na Comissão do Serviço de Biblioteca e Informação junto ao Instituto de Física de São Carlos - USP	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Membro nato do Conselho Departamental do DF CM/IFSC/USP	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Membro nato da Congregação do IFSC/USP	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Membro da Comissão de Cultura e Extensão Universitária do IFSC/USP	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Membro do Grupo de Trabalho para a implantação da Agência USP de Inovação	
OP	Prof. Dr. Jarbas Caiado de Castro Neto	Membro nato da Congregação do IFSC/USP	
OP	Prof. Dr. Jarbas Caiado de Castro Neto	Membro nato do Conselho Departamental do FCM/IFSC/USP	
OP	Prof. Dr. Luís Gustavo Marcassa	Membro Suplente da Comissão de Graduação do IFSC/USP	

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Nome do Docente	Agência	Quantidade/Pareceres
OP	Prof. Dr. Luís Gustavo Marcassa	Membro Titular junto ao Conselho Departamental do FCM/IFSC/USP representante da categoria de Professor Associado	
PO	Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Membro Suplente junto ao Conselho Deliberativo do Centro de Informática de São Carlos da USP	de 24/09/2001 até a presente data
OP	Prof. Dr. Luís Gustavo Marcassa	Membro Suplente junto à Congregação do IFSC/USP	
PO	Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Responsável pelo Grupo de Polímeros IFSC/USP	de julho 2001 até a presente data
PO	Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Representante do IFSC no Conselho de Pesquisa da USP, representante titular	de 22/03/2002 a 01/10/2002
PO	Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Membro Titular na categoria de Professor Associado junto ao Conselho de Física e Ciência dos Materiais	de 16/10/2002 a 15/10/2004
PO	Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	Membro Titular na Congregação na categoria de professor Titular	
PO	Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	Membro Nato na categoria de Professor Titular junto ao Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais, do Instituto de Física de São Carlos	desde 13/11/1998
PO	Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	Chefe do Departamento de Física e Ciência dos Materiais	de 12/07/2000 a 11/07/2002
PO	Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	Membro Titular do Conselho Universitário da USP na categoria de Diretor do Instituto de Física de São Carlos/USP	01/08/2002 a 31/07/2006
PO	Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	Membro Titular do Conselho Técnico Administrativo do IFSC na categoria de Diretor do Instituto de Física de São Carlos/ USP	01/08/2002 a 31/07/2006
PO	Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	Membro Titular da Congregação do IFSC na categoria de Diretor do Instituto de Física de São Carlos/USP	01/08/2002 a 31/07/2006
PO	Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	Membro Titular do Conselho do Campus I e II de São Carlos na categoria de Diretor do Instituto de Física de São Carlos/USP	01/08/2002 a 31/07/2006
PO	Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	Membro Titular do Conselho da CAA (Comissão de Atividades Acadêmicas) na categoria de Professor Titular do Instituto de Física de São Carlos	
PO	Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	Membro Titular do Conselho da CCInt (Comissão de Cooperação Internacional) na categoria de Professor Titular do Instituto de Física de São Carlos	
SE	Prof. Iouri Poussep	Membro Titular representante dos professores doutores junto ao Conselho Departamental do Departamento de Física e Ciência dos Materiais/IFSC/USP	
SE	Prof. Euclides Marega Jr	Coordenador do Setor de Física do CDCC/IFSC/USP	
SE	Prof. Euclides Marega Jr	Membro suplente da categoria MS-3 (Professor Doutor) junto ao Conselho Departamental do FCM/IFSC/USP	
SE	Prof. Euclides Marega Jr	Representante do Instituto de Física de São Carlos junto ao Conselho Deliberativo do Centro de Divulgação Científica e Cultural - CDCC	
SE	Prof. Euclides Marega Jr	Membro suplente junto à Comissão Coordenada do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas, Interunidades	
SE	Prof. Guo-Qiang Hai	Membro Titular representante dos professores doutores junto à Congregação do IFSC/USP	

Relatório de Atividades FCM - 2003

Grupo	Nome do Docente	Agência	Quantidade/Pareceres
SE	Prof. Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Diretor Vogal da Fundação de Apoio à Física e à Química	
SE	Prof. Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Responsável pelo Laboratório de Caracterização Ótica de Semicondutores	
SE	Prof. Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Membro suplente representante dos professores doutores junto ao Conselho Departamental do FCM/IFSC/USP	
Acordos e Protocolos de Cooperação Científica com Outras Instituições			
CCMC	Antonio Carlos Hernandes	Cooperação Bilateral CNPq / CNRS - projeto: Desenvolvimento de materiais Nanocristalinos em Matrizes Amorfas: Aplicação em Óptica Não- Linear e Luminescência	
CCMC	Valmor Roberto Mastelaro	Cooperação Bilateral USP / CAPES / COFECUB - projeto: Estudo Estrutural de Materiais Inorgânicos por Espectroscopia de Absorção de Raios-X (XAS): Desenvolvimento de Novos Métodos de Análise	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Convênio firmado com a fundação Dr. Amaral Carvalho visando a implementação e o desenvolvimento da técnica de terapia fotodinâmica em oncologia e áreas correlatadas e outras aplicações de laser em medicina	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Convênio firmado com a UNESP Araraquara visando o treinamento dos alunos de odontologia na utilização da técnica do laser em odontologia	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Implantação do Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica, programa CEPID - FAPESP	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Acordo CAPES/ COFECUB, "Construção de um Relógio Atômico de Cs, tipo Chafariz"	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Parceria com a ONG Mãe Natureza - equipamentos para unidade móvel de educação (ônibus da educação)	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Programa de vídeos comunitários em parceria com locadoras da cidade e região, disponibiliza vídeos produzidos pelo CePOF / Grupo de Óptica com diversos temas educativos, por exemplo eletromagnetismo, laser e outros, que ficam nas locadoras para locação gratuita (Ex.: Vídeo 21 de São Carlos)	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Parceria com a polícia militar de São Carlos para instalação de câmeras de vídeo em pontos da cidade visando minimizar a criminalidade e estudar este modelo que envolve fibra óptica e câmeras	
OP	Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Parceria com a empresa Gnatus que cedeu equipamentos da sala odontológica para pesquisas no Grupo de Óptica	