RELATÓRIO DE ATIVIDADES
2002

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

Instituto de Física de São Carlos
Universidade de São Paulo

Chefe: Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio
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 3

Professores Visitantes e Colaboradores Externos 4

Linhas de Pesquisa dos Grupos de Pesquisa do FCM..... 6

Recursos Financeiros dos Grupos de Pesquisa do FCM 11

Orientação Acadêmica e Bolsistas

Iniciação Científica 16

Mestrado e Doutorado..... 18

Pós-Doutorado 25

Teses e Dissertações Concluídas no FCM..... 27

Participação de Docentes do FCM em Bancas Examinadoras Internas e Externas 29

Atividades Didáticas dos Docentes do FCM 34

Publicações dos Docentes do FCM 36

Organizações de Eventos Científicos, Técnicos, Tecnológicos e Culturais . 52

Participação em Eventos Científicos 54

Colaborações Oficiais Internas e Externas à USP 77

Responsabilidade de Docentes do FCM no Setor da Infra-estrutura do ISFC 81

ATIVIDADES DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA 82

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 3
Tabela 1.3. Professores Visitantes e Colaboradores Externos 4
Tabela 2.1. Recursos Financeiros do FCM 11
Orientação Acadêmica e Bolsistas
Tabela 3.1. Iniciação Científica 16
Tabela 3.2. Mestrado e Doutorado..... 18
Tabela 3.3. Pós-Doutorado 25
Tabela 4.1. Teses e Dissertações Concluídas no FCM..... 27
Tabela 5.1. Participação de Docentes do FCM em Bancas Examinado-ras Internas e Externas 29
Tabela 6.1. Atividades Didáticas dos Docentes do FCM 34
Tabela 7.1. Publicações dos Docentes do FCM 36
Tabela 8.1. Organizações de Eventos Científicos, Técnicos, Tecnológicos e Culturais 52
Tabela 9.1. Participação em Eventos Científicos 54
Tabela 10.1. Colaborações Oficiais Internas e Externas à USP 77
Tabela 11.1. Responsabilidade de Docentes do FCM no Setor da Infra-es – trutura do ISFC..... 81
Tabela 12.1. Atividades de Extensão Universitária 82

INTRODUÇ

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 cinco grupos de pesquisa, com 23 docentes e 31 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 5 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.

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 2002 (de acordo com as informações da Seção de Graduação e Pós-Graduação) e no Gráfico 1 a evolução da carga por docente ao longo dos últimos cinco anos. Estes números mostram que nossos docentes ministram em média 3 cursos/ano.

TABEL

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

Gráfico 1 *Número de disciplinas por docente*

c) Produção Técnico-Científica

O FCM é formado por cinco Grupos de Pesquisa, a saber: Crescimento de Cristais e Materiais Cerâmicos, Física Teórica, 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 2 mostra a evolução de pós-doutores em atuação no FCM ao longo dos últimos cinco anos. Os dados preliminares que possuímos relativos a 2003 reforçam a tendência do crescimento deste número.

Gráfico 2 *Número de pós-doutores no FCM*

Segundo os dados fornecidos pelo serviço de bibliotecas do IFSC, os números de artigos publicados em 2002 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 3. Isto equivale a cerca de **5,4** 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 2002 o fator de impacto médio dos trabalhos publicados pelos docentes do FCM foi 1,466.

TABE

ARTIGOS PUBLICADOS (2002)

Artigos publicados em periódicos internacionais	125
Artigos em eventos internacionais	72

Artigos publicados em periódicos nacionais	07
Outros artigos (jornais, revistas, etc)	06

Gráfico 3 *Número 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 4 e 5. 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 20 (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 4: *Número de alunos de Pós-graduação orientados por docentes do FCM.*

Gráfico 5: *Número de teses defendidas sob orientação de docentes do FCM.*

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 2002, os grupos de pesquisa realizaram vários projetos de com um montante de recursos liberados de **R$1.692.987,27 e U$153.408,65**. Foram, ainda, obtidas 57 bolsas de Iniciação Científica, 39 de Mestrado, 62 de Doutorado, 26 de pós-doutorados e 14 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 distribuíc**

Grupo	Docente	Categoria	Concursos Realizados	Pó
CC	Antonio Carlos Hernandes	Professor Associado, MS-5, RDIDP		
CC	José Pedro Andreeta	Professor Associado, MS-5, RDIDP		Industrial Institute/Mc
CC	Valmor Roberto Mastelaro	Professor Doutor, MS-3, RDIDP		
FT	Francisco CastilhoAlcaraz	Professor Titular, MS-6 RDIDP		Institute fc University Bárbara, C
FT	Bernard Joachim Mokross	Professor Associado, MS-5, RDIDP		Max Plank 1
FT	José Eduardo Martinho Hornos	Professor Associado, MS-5, RDIDP		Physic I Haven, Y 1
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	Professor Doutor, MS-3, RDIDP		Yale Univer
FT	Reginaldo de Jesus Napolitano	Professor Doutor, MS-3, RDIDP		
OP	Cléber Renato Mendonça	Professor Doutor, MS-3, RDIDP		University Center Education USA
OP	Jarbas C. de Castro Neto	Professor Titular, MS-6 RDIDP		
OP	Luis Gustavo Marcassa	Professor Associado, MS-5, RDIDP		Universidad 0
OP	Máximo Siu Li	Professor Associado, MS-5, RDIDP		Phys Universic 1
OP	Sérgio Carlos Zilio	Professor Titular, MS-6 RDIDP		Massac Technolog 1
OP	Vanderlei Salvador Bagnato	Professor Titular, MS-6 RDIDP		Universidad 0
PO	Débora Gonçalves	Professora Doutora, MS-3, RDIDP		University Chapel
PO	Mariâgela T. Figueiredo	Professora Doutora, MS-3, RDIDP		
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Professor Associado, MS-5, RDIDP		Universit Lowell, E
PO	Roberto Mendonça Faria	Professor Titular, MS-6 RDIDP		USTL, M

DOCENTES FCM funcionários FCM Visitantes colaboradores FCM

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

Linhas de pesquisa:

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

1. Crescimento de cristais e de fibras monocristalinas

Pesquisadores: A. C. Hernandes, 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 laseres, etc.. Preparamos novos materiais e fibras monocristalinas por meio do uso da tecnologia laser, sob diferentes condições de temperatura e pressão.

2. Cerâmicas dielétricas e ferroelétricas

Pesquisadores: A. C. Hernandes, 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.

3. Materiais nanoestruturados

Pesquisadores: A. C. Hernandes 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.

4. Vidros e vitro-cerâmicas

Pesquisadores: A. C. Hernandes 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 Física Teórica***

Mecânica Estatística dos Modelos Interagentes

Pesquisador: Prof. 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 estocáticos tridimensionais clássicos. Nos diversos tópicos a maquinaria utilizada é aquela advinda das diversas formulações do ansatz de Bethe e as conseqüências da invariância conforme os fenômenos críticos.

Teoria do estado vítreo e de fraturas

Pesquisador: Prof. Bernhard Joachim Mokross

Estuda-se teoricamente os processos de devitrificaçao (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: Prof. 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.

Modelos algébricos aplicados à Física Molecular, simetrias e equações diferenciais

Pesquisador: Prof. 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: Prof. 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 freqüência 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 radiofreqüência, estabilização de lasers e produção de átomos frios.

Aplicações de laser na área de saúde

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. 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, Sérgio Carlos Zilio, Luis Gustavo Marcassa, Máximo Siu Li.

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:poliamilina e as propriedades ópticas dos polímeros do álcool furfurílico. Fazemos a preparação de películas espessas de SiC, de 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"***

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. Ferramentas de auxílio à escrita e processamento de linguagem natural

Pesquisador: Osvaldo N. Oliveira Jr.

O trabalho do NILC (Núcleo Interinstitucional de Lingüística 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***

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. Estudo de materiais desordenados

Pesquisador: Francisco Eduardo Gontijo Guimarães

Estudam-se as propriedades óticas de materiais desordenados à base de polímeros e filmes nanocristalinos semicondutores, dando-se ênfase aos mecanismos de alargamento homogêneo e não-homogêneo de estados excitados, aos mecanismos de ocupação térmica e de recombinação não radioativos, bem como às propriedades de excitons e a desordem nesses materiais.

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

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

Grupo	Coordenador	Título	Processo	Entidade	Prazo		Modalidade	Concedido R$	Concedido U$	Libera 2002
CC	Antonio C.Hernandes	Execução de serviços técnicos de pesquisa e análise de cobre e algumas ligas, visando o controle da microestrutura	95341	Metaldur Ltda	9 meses		Presta. Serviços	3.600,00	-	360
CC	Antonio C.Hernandes	Multidisciplinary Center for development of ceramic materials	1998/14324-0	FAPESP/CEPID	60 meses		Centro	50.000,00	110.000,00	
CC	Antonio C.Hernandes	Compra de ar condicionado - Pró-Reitoria de Pesquisa - Projeto I	2002.1.12724.1.0	Pró-Reitoria de Pesquisa	12 meses		Projeto I	3.500,00	-	
CC	Antonio C.Hernandes	Organização de eventos no país (SBCC) - Projeto I	2002.1.16353.1.7	Pró-Reitoria de Pesquisa	06 meses		Projeto I	3.500,00	-	
CC	Antonio C.Hernandes	Materiais ferroelétricos: fenomenologia, propriedades e caracterização	2000/09722-9	FAPESP/CCMC	48 meses		Auxílio Pesquisa	80.000,00	166.000,00	
CC	Antonio C.Hernandes	Desenvolvimento de materiais nanocristalinos em matrizes amorfas: Aplicação em óptica não linear e luminescência	690037/01-5	CNPq/CNRS	21 meses		cooperação	14.204,11	-	
CC	Antonio C.Hernandes	Organização de eventos no país	09-326/02	CAPES/CDS/PAEP	3 meses		Org. Eventos	7.200,00	-	
CC	José Pedro Andreeta	Crescimento e avaliação das propriedades físicas de fibras monocristalinas preparadas em atmosferas controladas	98/16319-4	FAPESP	36 meses		Aux. Pesquisa	47.967,60	59.919,00	
CC	José Pedro Andreeta	Desenvolvimento de processos para preparação de monocristais de antimônio		Alacer/FAFQ	9 meses		Pesq. Prest. Serviços	9.000,00		
CC	Valmor R. Mastelaro	Auxílio Pesquisador Visitante - Prof. Alain Michalowicz da Université Paris XII - Val-de-Mame-França			30 dias		Pesq. Visitante	4.453,00	150,00	
CC	Maria Inês Basso Bernardi	Síntese e caracterização físico-quiímica de pós de filmes finos dos compostos Rni\o3 (R=Nd, Er, Y e La)		FAPESP	24 meses			29.691,75	-	
FT	Esmerindo S. Bernardes	Física Matemática I	00/07221-2	FAPESP	36 meses			14.312,00	-	
FT	Esmerindo S. Bernardes	Viagem ao Exterior	02/05888-5	FAPESP	3 meses			12.117,00	-	
FT	Esmerindo S. Bernardes	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	00/09944-1	FAPESP	14 meses	Res.Tec.	Viagem Exterior	5.148,00	-	200
FT	Esmerindo S. Bernardes	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	97/00224-1	FAPESP	17 meses	Res.Tec.		16.105,00	-	
FT	Francisco C. Alcarez	Cadeias quânticas de spin	01/13626-8	FAPESP	48 meses			73.800,95	51.773,20	
FT	Francisco C. Alcarez	Apoio Financeiro à Escola Brasileira de Mecânica Estatística	01/10809-4	FAPESP	1 mês		Org. Eventos	7.000,00		
FT	Francisco C. Alcarez	Apoio Financeiro à Escola Brasileira de Mecânica Estatística	453535/01-1	CNPq	1 mês		Org. Eventos	5.000,00		
FT	Francisco C. Alcarez	Apoio à Grupos de Pesquisa - Projeto I	2002.1.9781.1.7	Pró-Reitoria de Pesquisa	12 meses			3.500,00		350
FT	Francisco C. Alcarez	Viagem ao Exterior		CCInt/USP	8 dias			2.000,00		200
FT	Francisco C. Alcarez	Viagem ao Exterior	AEX0866/02-4	CAPES	8 dias			5.600,00		
FT	Francisco C. Alcarez	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	00/12008-6	FAPESP	24 meses	Res.Tec.		9.800,00		980
FT	José E. M. Hornos	Quebra da Simetria e e volção do código genético	96/01501-6	FAPESP	60 meses		Proj.Temático	125.179,03		842
FT	José E. M. Hornos	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	98/04040-5	FAPESP	48 meses	Res.Tec.	Bolsas de pós	24.264,00		637
FT	José E. M. Hornos	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	98/15079-0	FAPESP	48 meses	Res.Tec.	Bolsas de pós	16.596,00		424
FT	José E. M. Hornos	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	00/14039-6	FAPESP	40 meses			24.264,00		637
FT	Reginaldo de J. Napolitano	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	99/00461-0	FAPESP	42 meses	Res.Tec.	P.Temático	17.890,00		
FT	Reginaldo de J. Napolitano	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	01/11562-2	FAPESP	24 meses	Res.Tec.		11.064,00		
FT	Salomon S. Mizrahi	Átomos,íons e campos em armadilhas e cavidades	00/15084-5	FAPESP	48 meses	Res.Tec.	P.Temático	8.000,00		
OP	Cléber R. Mendonça	Formatação de pulsos ultra curtos de 15FS	2001/12975-9	FAPESP	24 meses		P.Temático	76.580,87	106.018,26	
OP	Cléber R. Mendonça	Programa Estágio de Verão para alunos de Graduação	02.1.13271.01.0	Pró-Reitoria de Graduação	6 meses		Proj.Especiais	866,66		
OP	Cléber R. Mendonça	Programa Estágio de Verão para alunos de Graduação		Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária	6 meses		Proj.Especiais	866,66		
OP	Cléber R. Mendonça	Progrma Estágio de Verão para alunos de Graduação	02.1.18806.01.9	Pró-Reitoria de Pesquisa	6 meses		Proj.Especiais	1.890,00		

OP	Jarbas C. de Castro Neto	Desenvolvimento óptico, mecânico,eletrônica e computacionalde um protótipo do retinógrafo totalmente automatizado	62.0006/01-3-SFA	CNPq/PADCT III	24 meses		Proj.Pesquisa	265.922.00	83.463,00	
OP	Luís G. Marcassa	Auxílio organização e divulgação da 7ª Semana da Óptica	2002.1.4356.1.6	Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária	30 dias		Org.Evento	3.000,00		
OP	Luís G. Marcassa	Auxílio organização e divulgação da 7ª Semana da Óptica		Pró-Reitoria de Pós-Graduação	30 dias		Org.Evento	2.000,00		
OP	Luís G. Marcassa	Auxílio organização e divulgação da 7ª Semana da Óptica	2002.1.4038.1.4	Pró-Reitoria de Graduação	30 dias		Org.Evento	2.500,00		
OP	Máximo Siu Li	Reparo de laser Kriptônio Innova 100	2001/05251-4	FAPESP	7 meses		Rep.Equip.	7.263,00	37.346,00	
OP	Milton F. de Souza	Patente do processo de extação da silica contida na casca e na planta do arroz	2000/08704-7	FAPESP	37 meses		Patente	46.428,96		
OP	Milton F. de Souza	Aplicação e caracterização de películas poliméricas sobre madeira pela técnica do plasma frio	99/00521-1	FAPESP	24 meses		Proj.Pesquisa	36.242,16	18.708,00	
OP	Milton F. de Souza	Estudo de transformações de fase em aluminosilicatos de terras raras	99/12030-2	FAPESP	24 meses		Proj.Pesquisa	34.496,19	35.690,20	
OP	Milton F. de Souza	Condutividade Elétrica de materiais cerâmicos e compósitos sob pressão uniaxial	2002/08171-4	FAPESP	24 meses		Proj.Pesquisa	101.618,75	-	
OP	Milton F. de Souza	Registro da patente - material compósito termoplástico - fibra vegetal	2001/06564-6	FAPESP	12 meses		Patente	6.000,00	-	
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		Patente	6.000,00	-	
OP	Vanderlei S. Bagnato	Construção de relógio atômico de Cs, tipo chafariz	341/01	CAPES/COFECUB	12 meses		intercâmbio	20.018,00	-	
OP	Vanderlei S. Bagnato	Vinda de Pesquisador Visitante Vyacheslav Yukalov	00/10143-3	FAPESP	12 meses		Pesq.Visitante	66.761,32	-	
OP	Vanderlei S. Bagnato	Átomos frios no regim quântico e não quântico	99/11963-5	FAPESP	40 meses		Proj.Temático	254.386,64	409.700,00	
OP	Vanderlei S. Bagnato	Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica	98/14270-8	FAPESP/CEPID	60 meses		Proj.Pesquisa	2.794.408,67	3.172.555,17	5
OP	Vanderlei S. Bagnato	Organização do I International Workshop in Photodinamic Therapy		Pró-Reitoria de Graduação	4 meses		Proj.Especiais	1.000,00	-	
OP	Vanderlei S. Bagnato	Organização do I International Workshop in Photodinamic Therapy		Pró-Reitoria de Pós-Graduação	4meses		Proj.Especiais	3.000,00	-	
OP	Vanderlei S. Bagnato	Organização do I International Workshop in Photodinamic Therapy		Pró-Reitoria de Cultura	4 meses		Proj.Especiais	2.000,00	-	
OP	Vanderlei S. Bagnato	Organização do I International Workshop in Photodinamic Therapy	01/12257-9	FAPESP	4 meses		Org. Eventos	23.740,00	-	
OP	Vanderlei S. Bagnato	Desenvolvimento de padrões primários de tempo e frequência	61.0045/2002-4	CNPq/ Programa TIB	27 meses		Proj.Pesquisa	210.940,20	-	
OP	Vanderlei S. Bagnato	Escola Avançada em Metrologia de Tempo e Frequência "ECOAM"	61.0008/2002-1	CNPq/ Programa TIB	27 meses		Proj.Pesquisa	259.350,00	-	
OP	Vanderlei S. Bagnato	Recursos Humanos em Metrologia de Tempo e Frequência	61.0091/99-9	CNPq/RHAE	36 meses		P.Cient.Tecn.	173.035,52	-	
OP	Vanderlei S. Bagnato	Proposta de um Núcleo de Pesquisa em Óptica Básica e Aplicada	66.2402/1996-0	CNPq/PRONEX	36 meses			800.000,00	-	
PO	Débora T. Balogh	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	00/00782-9	FAPESP		Res.Tec.	Proj.Pesquisa	3.492,00	-	
PO	José A. Giacometti	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	98/10315-7	FAPESP	36 meses	Res.Tec.		6.372,00	-	
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		Proj.Pesquisa	54.183,00	-	
PO	Osvaldo N. de O. Junior	Intercâmbio com a Universidade Federal do Piauí	0036-01-03	CAPES/PROCAD	24 meses		Proj.Pesquisa	34.947,88	-	
PO	Osvaldo N. de O. Junior	Filmes Langmuir-Blodgett e automontados	01/03734-8	FAPESP	24 meses		Proj.Pesquisa	64.621,70	61.822,75	
PO	Osvaldo N. de O. Junior	Participação na Reunião com grupos de P&D em Processamento de Linguagem Natural, Redes de Alto Desempenho e Aplicações Distribuídas e participar da Reunião com o Ministério da Ciência e Tecnologia de Portugal	088/99	Auxílio Viagem ao Exterior	5 dias		Aux.viagem exterior	12.418,20		
PO	Osvaldo N. de O. Junior	Representar o Programa Socidade da Informação na Conferência a ser realizada na Universidade do Algarve, Faro, Portugal		Auxílio Viagem ao Exterior	10 dias		Aux.viagem exterior	Passagem e estadia pagas pela SBI	-	
PO	Osvaldo N. de O. Junior	Participar do Workshop Europo@Lis		Auxílio Viagem ao Exterior	5 dias		Aux.viagem Exterior	Passagem e estadia pagas pela SBI	-	
PO	Osvaldo N. de O. Junior	Participar do Organizing Committee		Auxílio Viagem ao Exterior	6 dias		Aux.viagem Exterior	Passagem e estadia pagas pela SBI	-	
PO	Roberto M. Faria	Missões de trabalho e estudo entre a USP e a Universidade de Leipzig - Alemanha	106.03	CAPES/GRICES	24 meses		Intercâmbio com Um.Lisboa	aguardando resposta	-	

PO	Roberto M. Faria	Estudo Multidisciplinar de materiais poliméricos	620061/01-4	PADCT III/Milênio	36 meses		Aux.Pesq.	850.000,00		3
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		Aux.Temático	147296,63	174.200,00	
PO	Roberto M. Faria	Participar do E-MRS Spring Meeting 2002		FAPESP	10 dias		Viagem Ext	0,00	-	
PO	Roberto M. Faria	Participar do 11 th International Symposium on electrets, Austrália		CNPq/Milênio	10 dias		Viagem Ext	0,00	-	
PO	Roberto M. Faria	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	98/06811-0	FAPESP	48 meses	Res.Tec.	Res.Tecnica	6372,00		
PO	Roberto M. Faria	Reserva Técnica de bolsa de Graduação	01/00661-0	FAPESP	24 meses		Res.Tecnica	3490,00		
PO	Roberto M. Faria	Reserva Técnica de bolsas de pós-graduação	98/12587-4	FAPESP	48 meses		Res.Tecnica	6372,00		
SE	Euclydes Marega Jr	Confecção e caracterização de dispositivos eletrolumenescentes de pontos quânticos de InAsGaAs crescidos no plano (311)A	99/09331-0	FAPESP	38 meses	Res.Tec.	Res.Tecnica	17892,00		
SE	Euclydes Marega Jr	Desenvolvimento, teste e avaliação de ferramentas para o ensino de Física na Internet	98/11223-9	FAPESP	40 meses		Res.Tecnica	24264,00		
SE	Euclydes Marega Jr	Nanofabricação aplicada a materiais	62.0002/00-0	CNPq/PADCT	24 meses			6261,00		
SE	Euclydes Marega Jr	Rede de pesquisa em materiais nanoestruturados		CNPq	12 meses					
SE	Francisco E. G. Guimarães	Ampliação da capacidade de caracterização óptica na região do ultravioleta e a baixas temperaturas para o estudo de filmes orgânicos emissores de luz	00/04752-7	FAPESP	27 meses			25327,90	45.752,72	13.0
SE	Francisco E. G. Guimarães	Viagem no País	02/02494-6	FAPESP	1 mês			14660,00		
SE	Francisco E. G. Guimarães	Apoio a Grupos de Pesquisa - Projeto I		Pró-Reitoria de Pesquisa	12 meses		Proj. Especiais	3196,00		
SE	Guo-Qiang Hai	Interações elétron-fonon e elétron-elétron em sistemas semicondutores de baix dimensionalidade	00/00736-7	FAPESP	46 meses		Res.Tecnica	11520,00		
SE	Guo-Qiang Hai	Transporte eletrônico em fios quânticos e atômicos	01/00953-0	FAPESP	48 meses		Res.Tecnica	5148,00		
SE	Guo-Qiang Hai	Transporte eletrônico dependente de spin em heteroestruturas semicondutoras	01/14572-9	FAPESP	46 meses		Res.Tecnica	5148,00		
SE	Guo-Qiang Hai	Viagem ao Exterior	2002.1.561.76.6	CCInt	1 mês		Aux.viagem Ext	1600,00		1.6
SE	Iouri 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	21 meses		Aux.Pesq.	87784,00	22.350,00	26.4
SE	Iouri Poussep	Apoio a Grupos de Pesquisa - Projeto I	02.1.2328-01-5	FAPESP	12 meses		Proj. Especiais	2841,00		2.8

CC	253.116,46	336.069,00	
FT	381.639,98	51.773,20	
OP	4.934.393,60	3.863.480,63	8
PO	1.189.565,41	236.022,75	5
SE	205.641,90	68.102,72	
	6.964.357,35	**4.555.448,30**	

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

Orientação Acadêmica e Bolsistas

Tabela 3.3. Pós-Doutorado - distribuídos por grupos de pesquisa do departamento

Nome	Grupo	Supervisor	
Talita Mazon Anselmo	CC	Antonio Carlos Hernandes	Preparação e Caracterização de de BA[1-X]caxtio[3](BCT) e SR[
Onofre Rojas Santos	FT	Francisco C. Alcaraz	Estudo de cadeias de spins mag
Evandro Marcos Saidel Ribeiro	FT	Reginaldo de J. Napolitano	Métodos variacionais para obter espectros de fotoassociação exp
Amalia Lucilene Monzani Zanelatto	FT	Reginaldo de J. Napolitano	Estudo de Colisões Frias e Ultra Estruturas Hiperfinas
Marcelo Aparecido Marchiolli	FT	Reginaldo de J. Napolitano	O formalismo de Weyl-Wigner e reconstrução de estados quântic
Ivan José Lautenschleguer	FT	José E. Martinho Hornos	Análise das Representações Irre unidade e obtenção de álgebras hamiltoniana
Andrea Maria Machado	FT	José E. Martinho Hornos	Cálculo da seção de choque de para a molécula de hidrogênio u
Ligia Braggion	FT	José E. Martinho Hornos	Bases Biológicas para o modelo
Mônica Santos Dahmouche	OP	Vanderlei S. Bagnato	Solidificação direcional de compo método de fusão a laser
Sérgio Ricardo Muniz	OP	Vanderlei S. Bagnato	Experimentos e Estudos com a
Paulo Roberto Aranha Nouer	OP	Vanderlei S. Bagnato	Estudo da margem da interface
Flávio Teles Carvalho da Silva	OP	Vanderlei S. Bagnato	Metrologia de Tempo e Frequên
Jean Claude M'Peko	OP	Milton F. de Souza	Preparação de compostos do tip dopados e a determinação de su
Acácio A. de Castro Andrade	OP	Sérgio Carlos Zilio	Espectroscopia não Linear Resc
Marystela Ferreira	PO	Osvaldo N.Oliveira Jr.	Filmes poliméricos com incorpor
Sahori Barboza Yamaki	PO	Osvaldo N.Oliveira Jr.	Estudo dos Processos de Birrefr isomerização de diazocorantes
Célio Wisniewski	PO	Roberto M. Faria	Estudo da eficiência de dispositiv da morfologia dos filmes na abs
Maria Letícia Vega	PO	Roberto M. Faria	Estudo da estrutura morfológica por AFM e sua correlação com
Alexandre Marletta		Roberto M. Faria	Fabricação de heteroestruturas propriedades opticas
Rodrigo Fernando Bianchi		Roberto M. Faria	Estudo de propriedades eletrôni
AntonioJ. Felix de Carvalho		Roberto M. Faria	Ionomeros de Poli(estireno-co-n preparação, caracterização físic eletroluminescentes

Graduação Pós-Graduação Pos-Doutorado

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

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

Grupo	Orientador	Categoria	Aluno	
CC	Antonio Carlos Hernandes	Doutorado	Érica Regina Manoel Andreeta	Solidificaçã refratário us
FT	Bernhard Joachim Mokroos	Mestrado	Weber da Silva Robazzi	Determinaç Langmuir
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	Doutorado	Marconi Soares Barbosa	Aplicações descrevend determinad
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	Doutorado	José Paulo D' Incao	Funções de hiperesféric
FT	José Eduardo Martinho Hornos	Doutorado	Lígia Braggion	Uma simetr mitocondria
FT	José Eduardo Martinho Hornos	Doutorado	Márcio Magini	O estudo d octaédrico: genético
FT	Reginaldo de Jesus Napolitano	Mestrado	Clodoaldo Cordeiro Rulli	Solução nu Wigner mat feixe laser
FT	Reginaldo de Jesus Napolitano	Mestrado	Helena Carolina Braga	O operador estrutura fir
OP	Luís Gustavo Marcassa	Doutorado	Gustavo Deczka Telles	Espectrosc ultrafrias
OP	Milton Ferreira de Souza	Doutorado	Washington Luiz Esteves Magalhães	Deposição plasma frio
OP	Sérgio Carlos Zilio	Mestrado	Amilton de Matos Teixeira	Propriedad
OP	Sérgio Carlos Zilio	Mestrado	Paulo Licêncio Franzen	Propriedad
OP	Vanderlei Salvador Bagnato	Doutorado	Flávio Telles Carvalho da Silva	Metrologia chafariz cor
OP	Vanderlei Salvador Bagnato	Doutorado	Rosane de Fátima Zanirato Lizarelli	Ablação a la compostas
OP	Vanderlei Salvador Bagnato	Doutorado	Sérgio Ricardo Muniz	Desenvolvir gases quân
PO	Débora Terezia Balogh	Mestrado	Flávia Maria Marconi	Síntese e c eletrolumine
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Doutorado	Luciana Gaffo	Filmes deLa
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Doutorado	Nara Cristina de Souza	Absorção d
PO	Roberto Mendonça Faria	Doutorado	Rodrigo Fernando Bianchi	Preparaçã mecanismo eletrolumine
SE	Euclydes Marega Jr	Mestrado	Marcos José Semenzato	Propriedad crescidos n
SE	Euclydes Marega Jr	Mestrado	Aparecido Rodrigues da Silva	Confecção obtidas pel
SE	Euclydes Marega Jr	Doutorado	Diógenes Bosquetti	Estudos em dispositivos

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.**

Grupo	*Docente/Membro da Banca*	*Candidato*	*Título do Trabalho*	*Data Defesa*	*Tipo*	*Instituição*	*Interna/Externa*
CC	Antonio Carlos Hernandes	Alessandro Fraga Farah	Exame de qualificação	mai/02	Q	CEM/USP	I
CC	Antonio Carlos Hernandes	Alexandre Z. Simões	Exame de qualificação	dez/02	Q	IQ/UNESP	E
CC	Antonio Carlos Hernandes	Andréa Gomes Campos	Exame de qualificação	ago/02	Q	IFSC/USP	I
CC	Antonio Carlos Hernandes	Antonio W. de Oliveira	Síntese e crescimento de cristais no sistema Bi2O3-TiO2-Tb4O7	out/02	M	UFG, GO	E
CC	Antonio Carlos Hernandes	Carlos A. Rodrigues	Exame de qualificação	jun/02	Q	IFSC/USP	I
CC	Antonio Carlos Hernandes	Carlos A. R. da Costa	Exame de qualificação	dez/02	Q	CEM/USP	I
CC	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
CC	Antonio Carlos Hernandes	Erika R. Manoel	Exame de qualificação	abr/02	Q	CEM/USP	I
CC	Antonio Carlos Hernandes	Érika R. Manoel Andreeta	Solidificação direcional de compostos euteticos de óxidos refratários usando o método de fusão a laser	ou/02	D	CEM/USP	I
CC	Antonio Carlos Hernandes	Marcelo M. Oliveira	Estudo da influência dos óxidos de Al, Pr, Ce e La nas propriedades varistoras do sistema SnO2.CoO.Nb2O5 e um novo modelo de degradação	fev/02	D	UFSCar	E
CC	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
CC	Antonio Carlos Hernandes	Waldemir Rodrigues	Exame de qualificação	nov/02	Q	CEM/USP	I
CC	Maria Ignês B. Bernardi	Evandro Augusto de Morais	Incorporação de Er em SnO2 obtido via sol-gel: uma análise de xerogéis e filmes finos	jul/02	M	CEM/USP	I
CC	Marcello R. B. Andreeta	Mário Godinho Júnior	Síntese e caracterização do BIMEVOX pelo método dos precursores poliméricos	set/02	M	CEM/USP	I
CC	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
CC	Valmor R. Mastelaro	Alexandre Urbano	Filme sFinos de óxido de Níquel Litiado	dez/02	D	IFGW/UNICAMP	E
CC	Valmor R. Mastelaro	Cristiane Vila	Estudo e Caracterização do Espinélio Zn4Ni3Sb2O12 dopado com cobalto, Cobre e Nióbio	set/02	M	UFSCar	E
CC	Valmor R. Mastelaro	Giuseppe A. C. da Silva	Exame de qualificação	dez/02	Q	IQSC/USP	E
CC	Valmor R. Mastelaro	Luciara B. Barbosa	Exame de qualificação	jun/02	Q	IFSC/USP	I
CC	Valmor R. Mastelaro	Marcelo Nalin	Exame de qualificação	mar/02	Q	IQ/UNESP	E
CC	Valmor R. Mastelaro	Paulo César S. Junior	Mecanismos de cristalização em vidros dissilicato de lítio	abr/02	D	UFSCar	E
CC	Valmor R. Mastelaro	Sandra H. Messaddeq	Exame de qualificação	abr/02	Q	CEM/USP	I
CC	Valmor R. Mastelaro	Wanderlã Luis Scopel	Estudo das Propriedades químicas, morfológicas e estruturais de Oxinitreto de Silício Depositado por PECVD	jul/02	D	IFUSP	E
FT	Bernhard J. Mokross	Luciara B. Barbosa	Exame de qualificação	6/6/2002	Q	IFSC/USP	I
FT	Bernhard J. Mokross	Weber da Silva Robazzi	Exame de qualificação	20/9/2002	Q	IFSC/USP	I
FT	Esmerindo de S. Bernardes	Elton Casado Fireman	Ansatz de Bethe para cadeias quânticas de spin-1 com condições de contorno	24/1/2002	D	UFSCar	E
FT	Esmerindo de S. Bernardes	Érica Emilia Leite	Aspectos não-perturbativos e sólitons em teorias de campos integráveis	24/5/2002	D	IFT/Unesp	E
FT	Esmerindo de S. Bernardes	Gisele C. Ducati	Tese de doutorado	27/3/2002	D	IMECC/Unicamp	E
FT	Esmerindo de S. Bernardes	Helena Carolina Braga	O operador de Wigner aplicado a colisões de mudanças de estrutura fina entre átomos alcalinos no regime frio	22/3/2002	M	IFSC/USP	I
FT	Esmerindo de S. Bernardes	José Paulo D'Incao	Funções de canal e curvas de potencial para o átomo de lítio pelo método adiabático hiperesférico	26/8/2002	D	IFSC/USP	I
FT	Esmerindo de S. Bernardes	Márcio Magini	O estudo de mapas equivariantes sob a ação do grupo octaédrico: um sistema dinâmico para a evolução do código genético	10/6/2002	D	IFSC/USP	I
FT	Esmerindo de S. Bernardes	Marconi S. Barbosa	Invariantes diferenciais do grupo simpléctico	15/5/2002	D	IFSC/USP	I
FT	Esmerindo de S. Bernardes	Roberto Malara Junior	Classificação das matrizes de reflexão para sistemas de duas componentes	4/4/2002	M	UFSCar	I
FT	Esmerindo de S. Bernardes	Rugles César Barbosa	Estudo sobre o formalismo das equações Griffin-Wheeler-Hartree-Fock e uma proposta para sua discretização variacional	24/1/2002	D	IQSC/USP	E
FT	Francisco C. Alcaraz	André de Pinho Vieira	Tese de doutorado	4/10/2002	D	IFUSP	E

FT	Francisco C. Alcaraz	Sérgio Ricardo Muniz	Exame de qualificação	10/7/2002	Q	IFSC/USP	I
FT	José Eduardo M. Hornos	Clodoaldo C. Rulli	Solução numérica da equação quase-clássica para a função de Wigner matricial de dois átomos frios colidindo à presença de um feixe laser	8/3/2002	M	IFSC/USP	I
FT	José Eduardo M. Hornos	Lígia Braggion	Uma simetria exata para a evolução do código genético mitocondrial	29/5/2002	D	IFSC/USP	I
FT	José Eduardo M. Hornos	Márcio Maginii	O estudo de mapas equivariantes sob a ação do grupo octaédrico: um sistema dinâmico para a evolução do código genético	10/6/2002	D	IFSC/USP	I
FT	Reginaldo de J. Napolitano	Sérgio Ricardo Muniz	Exame de qualificação	10/7/2002	Q	IFSC/USP	I
FT	Reginaldo de J. Napolitano	Gustavo Deczka Telles	Exame de qualificação	7/8/2002	Q	IFSC/USP	I
FT	Reginaldo de J. Napolitano	Clodoaldo Cordeiro Rulli	Solução numérica da equação quase-clássica para a função de Wigner matricial de dois átomos frios colidindo à presença de um feixe laser	8/3/2002	M	IFSC/USP	I
FT	Reginaldo de J. Napolitano	Helena Carolina Braga	O operador de Wigner aplicado a colisões de mudnaças de estrutura fina entre átomos alcalinos no regime frio	15/3/2002	M	IFSC/USP	I
FT	Reginaldo de J. Napolitano	Marconi Soares Barbosa	Invariantes diferenciais do grupo simpléctico	15/5/2003	D	IFSC/USP	I
FT	Reginaldo de J. Napolitano	Lígia Braggion	Uma simetria exata para a evolução do código genético mitocondrial	29/5/2002	D	IFSC/USP	I
FT	Reginaldo de J. Napolitano	Gustavo Deczka Telles	Estudo de colisões atômicas ultrafrias: mecanismos de perda e espectroscopia de fotoassociação	########	D	IFSC/USP	I
FT	Reginaldo de J. Napolitano	Luciano Fonseca da Silva	Monitoramento e controle por medidas confínuas da dinâmica de emaranhamento de sistema quânticos	30/4/2002	M	CCE/UFSCAR	E
OP	Cléber R. Mendonça	Acácio Ap. de C. Andrade	Exame de qualificação	########		IFSC/USP	I
OP	Cléber R. Mendonça	Gustavo D. Telles	Exame de qualificação	2002	Q	IFSC/USP	I
OP	Cléber R. Mendonça	Luciana Gaffo		2002	D	IFSC/USP	I
OP	Cléber R. Mendonça	Sandro Márcio Lima	Exame de qualificação	########	Q	IFSC/USP	I
OP	Luis Gustavo Marcassa	Gustavo D. Telles		########	D	IFSC/USP	I
OP	Luis Gustavo Marcassa	Reinaldo Luiz C. Filho		2002	D	UNICAMP	E
OP	Máximo Siu Li	Acácio Ap. de C. Andrade		########	D	IFSC/USP	I
OP	Máximo Siu Li	Érika R. Manoel		########	D	IFSC/USP	I
OP	Máximo Siu Li	Sandra H. Messaddeq	Exame de qualificação	11/4/2002	Q	IFSC/USP	I
OP	Máximo Siu Li	Susana Oliveira de Souza		26/2/2002	D	IFUSP	E
OP	Máximo Siu Li	Walterley Araújo Moura	Exame de qualificação	15/1/2002	Q	IFSC/USP	I
OP	Sérgio Carlos Zilio	Amilton de Matos Teixeira		2002	M	IFSC/USP	I
OP	Sérgio Carlos Zilio	Fábio Luiz Sant'Anna Cuppo		nov/02	D	IF/USP	I
OP	Sérgio Carlos Zilio	Paulo Licêncio Franzen		########	M	IFSC/USP	I
OP	Vanderlei S. Bagnato	Flávio Telles C. da Silva		17/5/2002	D	IFSC/USP	I
OP	Vanderlei S. Bagnato	Marcel Novaes	Exame de qualificação	30/8/2002	Q	IFSC/USP	I
OP	Vanderlei S. Bagnato	Renata B. Prandini		1/10/2002	D	IFSC/USP	I
OP	Vanderlei S. Bagnato	Roberto Menezes Serra		22/7/2002	D	UFSCar	E
OP	Vanderlei S. Bagnato	Rosane F. Z. Lizarelli		########	D	IFSC/USP	I
OP	Vanderlei S. Bagnato	Rosane F. Z. Lizarelli	Exame de qualificação	8/4/2002	Q	IFSC/USP	I
OP	Vanderlei S. Bagnato	Sérgio Ricardo Muniz		25/9/2002	D	IFSC/USP	I
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	Amílcar M. Junior	Fluorência de corantes por interação de ressonância de Plasmon	########	D	IQSC/USP	E
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	Amilton Matos Teixeira	Propriedades ópticas da Tetrapiridilporforina	17/4/2002	M	IFSC/USP	I
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	Camila Brandel Martins	UNLS: um sumarizador automático de textos UNL	30/8/2002	M	UFSCar	E
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	Cíntia Beatriz de Oliveira	Estudo químico-quântico semi-empírico e ab initio de geometrias, espectros eletrônicos e vibracionais de uma série de derivados perilênicos e sua interação com uma camada de água	########	D	IQSC/USP	E
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	Claudia Zavaglia	Análise da umoninia no português: tratamento semântico com vistas a procedimentos computacionais	2/10/2002	D	UNESP	E
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	Harumi Otaguro	Alguns problemas relacionados a cristalinidade em polímeros e suas correlações com o processamento e a morfologia: o caso do poliestileno isotático	19/7/2002	D	DQ/UFSCar	E

PO	Osvaldo Novais de O. Junior	Márcia Magalhães	Mesofase liotrópica bicontinua esponja: estrutura no volume e interface com substrato (molhagem)	1/3/2002	D	IFUSP	E
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	Nara Cristina de Souza	Absorção de poli (o~metosxianilina) em filmes automontados	########	D	IFSC/USP	
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	Valtencir Zucolotto	Exame de qualificação	########	Q		I
PO	Osvaldo Novais de O. Junior	Walterley Araújo Moura	Exame de qualificação	jan/02	Q		
PO	Roberto M. Faria	Rodrigo F. Bianchi	Preparação de polímeros semicondutores, estudo de mecanismos de condução e fabricação de transitores e diodos eletroluminescentes	jan/02	D		
SE	Euclydes Marega Jr	Aparecido R. da Silva	Confecção e caracterização óptica e estrutural de lentes plásticas obtidas pelo processo de injeção	########	M	IFSC/USP	I
SE	Euclydes Marega Jr	Diógenes Bosquetti	A técnica do split-operator aplicada a sistemas clássicos: aplicação em sistemas acústicos unidimensionais	5/3/2002	D	IFSC/USP	I
SE	Euclydes Marega Jr	Karina de O. Barbosa	Impurezas de metais de transição 3d em SiC: cálculos em primeiros princípios	########	D	IFUSP	E
SE	Euclydes Marega Jr	Kátia C. Mantovani	Qualificação de mestrado	26/3/2002	M	Unesp-Bauru	E
SE	Euclydes Marega Jr	Márcio Roberto Martins	Estudo de interfaces em poços quânticos de GaAs/GaInp	########	M	IFSC/USP	I
SE	Euclydes Marega Jr	Marcos José Semenzado	Propriedades ópticas e elétricas de filmes epitaxiais de GaAs: Si crescidos na superfície (311)A	19/4/2002	M	IFSC/USP	I
SE	Euclydes Marega Jr	Mário Luis P. B. Ribeiro	Dopagem carbono em camadas epitaxiais de InAlAs	25/4/2002	M	PUC/RJ	E
SE	Francisco E. G. Guimarães	Jarem Raul Garcia	Preparação e caracterização do poli (2,5-diciano-p-fenilenovinileno) ou DCNPPV	17/5/2002	D	IFSC/USP	E
SE	Francisco E. G. Guimarães	José Joatan R. Junior	Exame de qualificação	########	Q	IFSC/USP	I
SE	Francisco E. G. Guimarães	Luis H. C. Andrade	Exame de qualificação	########	Q	IFSC/USP	I
SE	Francisco E. G. Guimarães	Zélia Soares Macedo	Exame de qualificação	########	Q	IFSC/USP	I
SE	Iouri Poussep	Francesco I. Junior	Contribuições ao estudo de sólidos desordenados por espectroscopia óptica	24/1/2002	D	UFSCar	E

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
CC	Antonio Carlos Hernandes	FCM 250	Estágio em Empresas	1º semestre	2002
CC	Antonio Carlos Hernandes	FCM 114	Eletromagnetismo I	2º semestre	2002
CC	Antonio Carlos Hernandes	SCM 5757	Ciência dos Materiais I	1º semestre	2002
CC	Antonio Carlos Hernandes	SCM 5742	Tópicos Especiais em Materiais	2º semestre	2002
CC	Antonio Carlos Hernandes	SCM 5758	Ciência dos Materiais II	2º semestre	2002
CC	José Pedro Andeeta	FCM 200	Física Básica I	1º semestre	2002
CC	José Pedro Andeeta	FFI 180	Laboratório de Física Geral I	1º semestre	2002
CC	José Pedro Andeeta	FFI 400	Física A (teórica)	2º semestre	2002
CC	José Pedro Andeeta	FFI 400	Física A (prática)	2º semestre	2002
CC	Valmor Roberto Masteralo	FFI 180	Laboratório de Física Geral I	1º semestre	2002
CC	Valmor Roberto Masteralo	FFI 181	Laboratório de Física Geral II	2º semestre	2002
FT	Bernhard Joachim Mokross	FFI 335	Física III	1º semestre	2002
FT	Bernhard Joachim Mokross	FFI 307	Termodinâmica	2º semestre	2002
FT	Bernhard Joachim Mokross	FFI 5769	Físico-Química e Termodinâmica dos Sólidos	1º semestre	2002
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	FFI 111	Mecânica Clássica II	1º semestre	2002
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	FCM 114	Eletromagnetismo I	1º semestre	2002
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	FCM 102	Física II	2º semestre	2002
FT	José Eduardo Martinho Hornos	FCM 102	Física II	2º semestre	2002
FT	José Eduardo Martinho Hornos	FFI 5823	Teoria dos Grupos	1º semestre	2002
FT	José Eduardo Martinho Hornos	FFI 5708	Eletromagnetismo A	1º semestre	2002
FT	Francisco C. Alcaraz	FFI 319	Física Estatística	1º semestre	2002
FT	Francisco C. Alcaraz	FFI 107	Mecânica Clássica I	2º semestre	2002
FT	Reginaldo de Jesus Napolitano	SLC 563	História da Ciência	1º semestre	2002
FT	Reginaldo de Jesus Napolitano	FCM 150	Física Moderna I	1º semestre	2002
OP	Cléber R. Mendonça	FCM 102	Física II	1º semestre	2002
OP	Jarbas C. de Castro Neto	FFI 338	Física IV	2º semestre	2002
OP	Jarbas C. de Castro Neto	FFI 181	Laboratório de Física Geral III	2º semestre	2002
OP	Luis Gustavo Marcassa	FCM 101	Física I	1º semestre	2002
OP	Luis Gustavo Marcassa	FCM 184	Laboratório de Física Geral III	1º semestre	2002
OP	Luis Gustavo Marcassa	FCM 110	Laboratório de Física IV	2º semestre	2002
OP	Máximo Siu Li	FFI 180	Laboratório de Física Geral I	1º semestre	2002
OP	Máximo Siu Li	FFI 152	Laboratório Avançado de Fisica I	1º semestre	2002
OP	Máximo Siu Li	FFI 181	Laboratório de Física Geral II	2º semestre	2002
OP	Máximo Siu Li	FCM 153	Laboratório Avançado de Fisica II	2º semestre	2002
OP	Sérgio C. Zilio	FCM 101	Física I	1º semestre	2002
OP	Sérgio C. Zilio	FCM 117	Eletromagnetismo II	2º semestre	2002
OP	Sérgio C. Zilio	FCM 175	Técnicas Experimentais II	2º semestre	2002
OP	Sérgio C. Zilio	SFI 5830	Eletrônica Quântica	1º semestre	2002
OP	Vanderlei S. Bagnato	FFI 335	Física III	1º semestre	2002
OP	Vanderlei S. Bagnato	FCM 184	Laboratório de Física Geral III	1º semestre	2002
OP	Vanderlei S. Bagnato	FFI 338	Física IV	2º semestre	2002
OP	Vanderlei S. Bagnato	FFI 5814	Introdução à Física Atômica e Molecular	2º semestre	2002
PO	Débora Gonçalves	FCM 101	Física I	1º semestre	2002
PO	Débora Gonçalves	FCM 102	Física II	2º semestre	2002
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	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	Roberto M. Faria	SFI 5754	Mecânica Quântica Aplicada	1º semestre	2002
SE	Euclydes M. Junior	SLC 543	Física I	1º e 2º semestres	2002
SE	Euclydes M. Junior	SLC 555	Física III	1º semestre	2002
SE	Euclydes M. Junior	SFI 5796	Física dos Dispositivos Semicondutores	2º semestre	2002
SE	Euclydes M. Junior	SCM 5729	Microscopia Eletrônica	1º semestre	2002
SE	Guo-Quing Hai	FFI 180	Laboratório de Física Geral I	1º semestre	2002
SE	Guo-Quing Hai	SFI 5707	Estado Sólido B	2º semestre	2002
SE	Iouri Poussep	FFI 400	Física A (Teoria e Prática)	1º semestre	2002
SE	Iouri Poussep	FFI 400	Física A	2º semestre	2002
SE	Iouri Poussep	FFI 181	Física A (Prática)	2º semestre	2002
SE	Francisco Eduardo C. Guimarães	FFI 132	Vibrações e Ondas e Laboratório	1º semestre	2002
SE	Francisco Eduardo C. Guimarães	FFI 109	Introdução à Eletrônica	2º semestre	2002

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	Andreeta, E.R.M.; Andreeta, M.R.B.; Hernardes, A.C.	Laser heated pedestal growth of Al2O3/GdAlO3 eutectic fibers	J. Crystal Growth	234(4): 782-785	2002	1.283
CC	Andreeta, M.R.B.; Andreeta, E.R.M.; Hernardes, A.C.; Feigelson, R.S.	Thermal gradient control at the solid-liquid interface in the Laser Heated Pedestal Growth technique	J. Crystal Growth	234(4): 759-761	2002	1.283
CC	Andreeta, M.R.B.; Caraschi, L.C.; Agulló-Rueda,F.; Hernardes, A.C.	Periodic doping in single crystal fibers grown by laser-heated pedestal growth technique	J. Crystal Growth	242, 395-399	2002	1.283
CC	Barbosa, L.B.; Reyes Ardila, D.; Cusatis, C. and Andreeta, J.P.	Growth and characterization of crack-free scheelite calcium molybdate single crystal fiber	Journal of Crystal Growth	235, 327-332	2002	1.283
CC	Bell,MJV; de Sousa, DF; de Oliveira, SL; L. Lebullenger,R; Hernardes, AC; Nunes, LAO	Photon avalanche upconversion in Tm+3-doped fluoroindogallate glasses	J. Phys-Condensed Matter	14(23): 5651-5663	2002	1.611
CC	Bernardi, M.I.B.; Barrado, C.M.; Soledade, L.E.; Leite, E.R.; Longo, E.; Varela, J.A	Influence of Heat treatment on the Optical Properties of SnO2: Sb Thin Solid Films Deposited by Dip Coating Aqueous Solution	J. Mater Sci-Mater El	13(7): 403-408	2002	0.641
CC	Bernardi, M.I.B.; Cava, S.; Santos,C.P.O; Leite, E.R.; Paskocimas, C.ª; Longo, E.	Comparison of the Blue Pigments by Two Different Method	J. Europen Ceramic Society	22(16): 2911-2919	2002	1.071
CC	Bernardi, M.I.B.; Fernandes, J.D.; Melo, D.M.; Zinner, A., L.B; Salustiano, C.M.; Silva, Z.R.; Martinelli, A., E.; Cerqueira, M; Alves Junior, C.; Longo, E.	Low temperature synthesis of single-phase crystaline LaNiO3 perovskite via Pechini Method	Material Letter	53(1-2): 122-125	2002	0.670
CC	Bernardi, M.I.B.; Silva, Z.R.; Fernandes, J.D.G.; Melo, D.M.A.; Alves Junior, C.; Leite, E.R.; Paskocimas, C.ª; Longo, E.	Photoluminescence in Amorphous YNi3 and La0.5Nd0.5NiO3 systems	Material Letter	56(3): 232-237	2002	0.670
CC	Bernardi, M.I.B.; Soledade, L.E.; Santos, I.ª; Leite, E.R.;Longo,E; Varela,J.A	Influence of the Concentration of Sb2O3 and the Viscosity of the Percursor Solution on the Electrical and Optical Properties of SnO2 Thin Films Produced by the Pechini Method	Thin Solid Films	405(1-2): 228-233	2002	1.266
CC	de Camargo, A.S.S.; Nunes, L.A.O.; Andreeta, M.R.B.; Hernardes, A.C.	Near infrared and upconversion properties of neodymium-doped RE0.8La0.2VO4 (RE=Y, Gd) single-crystal fibres grown by the laser-heated pedestal growth technique	J. Phys.: Condens. Matter	14, 13889-13897	2002	1.611
CC	de Sousa D.F.; Lebullenger,R.; Hernardes,A.C	Evidence of higher-order mechanisms than dipole-dipole interaction in Tm+3-Tm+3 energy transfer in fluroindogallate glasses	Phys.Rev. B	65(9):4204-1-4204-6	2002	3.070
CC	Ferrari,C.R.; Hernardes,A.C	MgTa2O6 and ZnTa2O6 ceramics from oxide precursors	J.European Ceramic Soc.	22, 2101-2105	2002	1.071
CC	Fornaro L.; Saucedo E.; Mussio L.; Gancharova A.; Guimaraes F.; Hernades A. C.	Lead iodode platelets: Correlation between surface, optical and electrical properties with X-and gamma-rayspectrometric performance	IEEE Transactions on Nuclear Science	49(6):3305 Part 2	2002	0.771
CC	Francisco, M.S.P.; Mastelaro, V.R.	Inhibion of the anatase-rutile phase transformation with addition of CeO2 to CuO-TiO2 system: Raman spectroscopy, X-ray diffraction, and textural studies	Chemistry of Materials	14(6): 2514-2518	2002	3.690
CC	Francisco, M.S.P.; Mastelaro, V.R.; Florentino, A.O.; Bazin,D.	Structural study of copper oxide supported on a ceria-modified titânia caltalyst system	Topics in Catalysis	vol.18, Nos 1-2, pg 105-111	2002	2.136
CC	Lanfredi,S.; Saia,P.S.; Lebullenger,R.; Hernardes, A.C	Electric Conductivity and Relaxation in Fluoride, Fluorophosphate and Phosphate Glasses: Analysis by Impedance Spectroscopy	Solid State Ionics	146(3-4):329-339	2002	1.534
CC	Leite, E.R.; Paris, E.C.; Longo E.; Lanciotti, F.; Campos C.E.M.; Pizani, P.S.; Mastelaro, V.R.; Paskocimas, C.A.; Varela, J.A	Topotatic-like phase transformation of amorphous lead titanate to cubic lead titanate	J. American Ceramic Society	85(9): 2166-2170	2002	0.771
CC	Lima, R.J.C.; Sasaki, J.M.; Ayala, A.P.; Freire, P.T.C.; Guedes, I; Melo, F.E.A; Mendes-Filho, J.; Valerio, M.E.G.; Macedo, Z.S.; de Lima, J.F.; Mastelaro, V.R.	Evedence for a new structure in a mixed metal sulphate system by EXAFS	X-Ray Spectrometry	31(2): 162-166	2002	1.414
CC	Macedo, Z. S.; Hernardes A. C.	Laser sintering of Bi4Ti3O12 ferroeletric ceramics	J. American Ceramic Soc.	85(7):1870-1872	2002	1.748
CC	Macedo, Z. S.; Hernardes A. C.	Laser sintering of Bi4Ti3O12 ferroeletric ceramics	Materials Letter	55, 217-220	2002	0.670
CC	Maciente, A.F.; Mastelaro,V.R.; Martinez, A.L.; Hernardes, A.C.; Carneiro, C.A.C.	Surface crystallization of beta-BaB(2)O(4) phase using a CO2 laser source	J. Non-Crystalline Solids	306(3): 309-312	2002	1.363
CC	Mastelaro, V.R.; de Sousa, D.P.F.; Mesquita, R.A	X-ray absorpition spectroscopic studies of Mn atoms in La1-xSrxMnO3+delta compounds	X-Ray Spectrometry	31(2): 154-157	2002	1.414
CC	Mastelaro, V.R.; Foschini, C.R.; Varela, J.A	Grazing incidence X-ray diffraction and atomic force microscopy analysis of BaBi2Ta2O9 thin films	Thin Solid Films	415 (1-2): 57-63	2002	1.266
CC	Santana, R.C.; Carvalho,J.F; Amaral, S.R.; Vencato, I.; Pelegrini, F.; Terrile, M.C.; Hernardes, A.C.;Calvo, R.	Electron spin resonance of Cu+2 impurities in L-arginine phosphate monoydrate single crystals	J. Phys. Chem. Solids	63, 1857-1862	2002	1.020
CC/OP	MESSADDEQ, S.H., MASTELARO, V.R., RAMOS, A.Y., SIU LI, M., LEZAL, D., RIBEIRO, S.J.L., MESSADDEQ, Y	Local order around of gernanium atoms in Ga10Ge25S65 glass by EXAFS	J. Non- Crystalline Solids	**304** (1-3): 160-166	2002	1.269
FT	Alcaraz, F.C.; Bariev,R.	Exact integrable spin chains and transfer matrices related to modls with stochastic dynamics	Phys.	A **306**, 51-58	2002	
FT	Alcaraz, F.C.; Stroganov,Yu.G	Free-fermion branches in some quantum spin models	J. Phys	A, **35** (32), 6767-6787	2002	1.365
FT	Alcaraz, F.C.; Stroganov,Yu.G	The finite-size SU3 Perk-Schultz model with deformation paramenter q = 2ipi3	J. Phys	A: Math. Gen. **35** (17), 3805-3819	2002	1.365
FT	Alcaraz,F.C.; Tsallis,C.	Frontier between separability and quantum entanglement in a may spin system	Phys. Lett.	**301** (3-4), 105-111	2002	1.122
FT	Ferreira, A.A.; Alcaraz, F.C.	Anomalous tag diffusion in the asymmetric exclusion model with particles of arbitrary sizes	Phys. Rev.	E **65** (5), 052102-1-52102-4	2002	2.142
FT	Novaes,M.; Hornos, J.E.M.	Classical and algebraic Hamiltonian with su(3) symmetry	Phys	**65** (6), p. 1083-1085	2002	0.465
OP	Bayer,C.; Martin-Neto,L.; Mielniczuk, J.; Saab, S.C.; Milori, D.M.B.P.; Bagnato, V.S	Tillage and cropping system effects on soil humic acid characteristics as determined by electron spin resonance and fluorescence spectroscopies	Geoderma	**105** (1-2): 81-92	jan/02	1.068

OP	Carvalho, L.A.; Stefani, M.; Romão, A.C.; Carvalho, L.; Castro Neto, J.C.; Tonissi Jr., S.; Schor, P.; Chamon, W.	Videokeratoscopes for dioptric power measurement during surgery	J. Cataract Refractive Surg	**28** (11): 2006-2016	nov/02	2.071
OP	Carvalho, L.A.V.; Castro Neto, J.C.; Carvalho, L.A.V.	Measuring higher order optical of the human eye: techniques and applications	Braz. J. Med. And Biol. Res.	**35** (11): 1395-1406	nov/02	0.654
OP	Carvalho, V.C.M.; Melo, C.A.S.; Bagnato, V.S.; Perussi, J.R.	Comparison of the effects of cationic and anionic porphyrins in tumor cells under illumination of argon ion laser	Laser Phys	**12** (10), 1314-1319	2002	
OP	Giusti,J.; Santos-Pinto,L.; Lizarelli, R.; Bagnato, V.S.	Ablation rates and morphological patterns of deciduous-tooch enamel after Er:YAG laser irradiation: na in vitro study	J. Oral Laser Applications	**2** (3): 1-6	2002	
OP	Lizarelli, R.F.Z.; Bagnato, V.S	Class V micropreparation using picosecond Nd:YAG pulsed laser: micromorphological and chemical evaluation	J. Oral Laser Applications	**2** (2): 107-113	2002	
OP	Lizarelli, R.FZ.; Moriyama, LT.; Bagnato, VS	A nonvital tooth bleaching technique with laser and LED	J. Oral Laser Applications	**2** (1): 45-49	2002	
OP	Lizarelli, R.F.Z.; Moriyama, L.T.; Bagnato, V.S	Ablation rates and micromorphological aspects with Nd:YAG picosecond pulsed laser on primary teeth	Lasers Surg. Med.	**31** (3): 177-185	2002	2.348
OP	M'PEKO, J.C., SPAVIERI JUNIOR, D.L., SOUZA, M.F.	In situ characterization of the grain and grain boundary electrical responses of zirconia ceramics under uniaxial stresses.	Appl. Phys. Lett.	**81** (15): 2827-2	oct/02	3.906
OP	MAGALHÃES, K.M.F., MUNIZ, S.R., TELLES, G.D., COURTEILLE, P.W., BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G.	The escape velocity in a magneto-optical trap and its importance to trap loss investigation.	Laser Physics	**12** (1) : 145-151	jan/02	0.891
OP	MAGALHÃES, W.L.E. and. SOUZA, M.F	Solid softwood coated with plasma-polymer for water repellence	Surf. Coat. Technol	**155** (1): 11-15	jun/02	1.002
OP	MENDONÇA, C.R., BARBOSA NETO, N.M., BATISTA, P.S., SOUZA, M.F., ZILIO, S.C.	Dynamic optical nonlinearities indi-furfuryl ether solution.	Chem. Phys. Lett.	**361** (5,6): 383-8	2002	2.364
OP	MESSADDEQ, S.H., SIU LI, M., MESSADDEQ, Y.	Relief grating induced by photo-expansion in Ga-Ge-S and Ga-Ge-As-S glasses.	J. Optoelectronics and Adv. Mater	**4** (2): 375-280	june/02	0.026
OP	MILORI, D.M.B.P., MARTIN-NETO, L., BAYER, MIELNICZUK, J., BAGNATO, V.S.	Humification degree of soil humic acids determined by fluorescence spectroscopy	Soil Science	**167** (11): 739-749	nov/02	0.923
OP	M'Peko, J.C.; Spavieri Jr., D.L.; Silva, C.L.; Fortulan, C.A.; Souza, D.P.F.; and Souza, M.F.	Eletrical properties of zirconia-alumina composites	Solid State Ionics	**156**: 59-69	2002	
OP	MUNIZ, S.R., MAGALHÃES, K.M.F., COURTEILLE, P.W., PEREZ, M.A., MARCASSA, L.G., BAGNATO, V.S	Measurements of capture velocity in a magneto-optical trap for a broad range of light intensities	Phys. Rev. A	**65**, 015402-1 - 015402-3	jan/02	2.831
OP	OLIVEIRA, A.L., MANCINI, M.W., BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G.	Measurement of Rydberg-state lifetimes using cold trapped atoms	Phys. Rev. A	**65**: 031401-4	mar/02	2.831
OP	PILLA, V., MENDONÇA, C.R., BALOGH, D., ZILIO, S.C.	Nonlinear optical properties of polyaniline solutions.	Mol. Cryst. Liq. Cryst	**374**: 487-492	2002	0.885
OP	REGIANI, I, MAGALHÃES, W.L.E, SOUZA, D.P.F., PAIVA-SANTOS, C.O., SOUZA, M.F	Nucleation and growth of mullite whiskers from lanthanum-doped aluminosilicates melts	J. American Ceramic Society	**85** (1): 232-38	jan/02	2.017
OP	RODRIGUES JR., J.J., SILVA, C.H.T.P., ZILIO, S.C., MISOGUTI, L., MENDONÇA, C.R.	Femtosecond Z-scan measurements of nonlinear refraction in amino acid solution	Opt. Mater	**20** (2): 153-157	2002	1.165
OP	SANTOS, D.S, BASSI, A., MISOGUTI, L., GINANI, M.F., DE OLIVEIRA, O. N., MENDONÇA, C.R.	Spontaneous birefringence in layer-by-layer films of chitosan and azo dye sunset yellow	Macromol. Rapid Commun	**23** (16): 975-977	2002	2.359
OP	SCALVI, R.MF., RUGGIERO, L.O., SIU LI, M.	Influence of annealing on X-ray diffraction of natural alexandrite.	Powder Diffraction	**17** (2): 135-138	june/02	0.479
OP	SOUZA, M.F., MAGALHÃES, W., PERSEGIL,	Silica derived from burned rice hull	Materials Research	**5** (4), 467-474	2002	
OP	TELES, F., MAGALHÃES, D.V., SANTOS, M.S., BEBEACHIBULI, A., BAGNATO, V.S.	Characterization of the Brazilian Cs atomic-frequency standard: evaluation of major shifts	Metrologia	**39** (2): 135-141	2002	0.820
OP	TELLES, G.D., AGUIAR, L., MARCASSA, L.G., BAGNATO, V.S	Evidence of a two-color trap-loss channel	Phys. Rev. A	**66** (2): 025403-1-025403-4	aug/02	2.831
OP	TURNER, J., SOUZA, M.F	On the activation volume for charge transport in carconate salts	Phys. Stat. Sol. B	**230** (2): R7-R8	2002	0.746
OP	VICENTE, F.S., CASTRO, A.C., SOUZA, M.F., SIU LI, M	Luminescence and structure of Er3+ doped zirconia films deposited by electron beam evaporation	Thin Solid Films	**418** (2): 222-227	oct/02	1.160
OP	YUKALOV, V.I., YUKALOVA, E.P., BAGNATO, V.S	Critical effects in population dynamics of trapped Bose-Einstein Condensates	Laser Phys.	**12** (1): 231-239	jan/02	0.891
OP	YUKALOV, V.I., YUKALOVA, E.P., BAGNATO, V.S.	Non linear coherent modes of trapped Bose-Einstein Condensates	Phys. Rev. A	**66** (4): 043602-1-043602-19	oct/02	2.831
OP	YUKALOV, V.I., YUKALOVA, E.P., BAGNATO, V.S.	Self-similar approximation for a trapped Bose-Einstein Condensate	Phys. Rev. A	**66** (2): 025602-1-025602-4	aug/02	2.831
OP	BAGNATO, V.S.,KETTERLLE,W., PITAEVSKILL, L.P., STRINGARI, S., YUKALOV, V.I	Bose-Einstein condensation of trapped atoms	Laser Phys.	**12** (1): p.U1-U1	jan.02	0.891
OP	YUKALOV, V.I., YUKALOVA, E.P., BAGNATO, V.S.	Spectrum of coherent modes for trapped Bose gas	Laser Phys.	**12** (10): 1325-1331	oct/02	0.891
OP	ZANON, R.A.D.S., MAGALHÃES, K.M.F., OLIVEIRA, A.L., MARCASSA, L.G.	Time-resolved of energy-transfer collisions in a sample of cold rubidium atoms	Phys. Rev. A	**65** (2): 23405-1-23405-4	fev/02	2.831
OP/PO	CORREA, D.S.; DE BONI, L.; SANTOS JR, D.S.; BARBOSA NETO, N.M.; OLIVEIRA JR,N.M.; MISOGUTI, L.; ZILIO, S.C.; MENDONÇA, C.R.	Reverse saturable absorpition in chlorophyll A solutions	Appl. Phys. B	vol. 74, n. 6, p. 559-561	apr.02	1.913
OP/PO	De Boni, L.; Rodrigues Jr., J.J.; Santos Jr., D.; Silva, C.H.; Baloght, D.T.; Oliveira Jr., O.N.; Zilio, S.C.; Misoguti, L.; Mendonça, C.	Two-photon absorpitin in azoaromatic compouns	Chem. Phys. Lett.	**361** (3-4): 209-213	2002	2.364
OP/PO	PILLA, V.; CATUNDA, T.; BALOGH, D.T.; FARIA, R.M.; ZILIO, S.C.	Thermal lensing in poly (vinyl alcohol)/polyaniline blends	J. Polym. Sci. Part B	vol. 40, n. 17, p. 1949-1956	2002	1.268
OP/PO	SANTOS JR., D.S., MENDONÇA, C.R., BALOGH, D.T., DHANABALAN, A., GIACOMETTI, J.A., ZILIO, S.C., OLIVEIRA JR., O.N.	Aggregation in Langmuir and Langmuir-Blodgett films of azopolymer and its role optically induced birefringence	Polymer	**43** (16): 4385-4390	2002	1.529
	ALBUQUERQUE, J.E.; MELO, W.L.B.;					

PO	FARIA, R.M.	Photothermal spectroscopy of polyaniline films	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 379-384	2002	0.885
PO	BIANCHI, R.F.; BALOGH, D.T.; GONCALVES, D.; FARIA, R.M.; IRENE, E.A	Photo-oxidation phenomenon of MH-PPV films studied by ellipsometry and ifrared spectroscopy	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 457-462	2002	0.885
PO	CHINAGLIA, D.L.; CONSTANTINO, C.J.L.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR, O.N	Surface modificatons on Teflon FEP and Mylar C induced by a low energy electron beam: a Raman and FTIR spectroscopy study	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 577-582	2002	0.885
PO	CONSTANTINO, C.J.L.; DHANABALAN, A.; OLIVEIRA JR, O.N.	Determination of the contribution from the substrate/film interface to the surface potential of LB films	Colloids Surf. B	vol. 198-200, p. 101-105	Feb.02	0.869
PO	DYNAROWICZ-LATKA, P.; KITA, K.; MILART, P.; DHANABALAN, A; CAVALLI, A; SILVA FILHO, D.A; SANTOS, M.C.; OLIVEIRA JR, O.N.	Influence of apolar group srtucture on the properties of Langmuir monolayers of polyphenyl carboxylic acids	Colloids Surf. A	vol. 198-200, p. 141-150	Feb.02	0.869
PO	EIRAS, C.; FOSCHINI, M.; FARIA, R.M.; GONCALVES, D	Electrosynthesis and optical properties of poly (p-phenylene) and poly (p-phenylene-pyrrole) films	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 493-496	2002	0.885
PO	FERREIRA, M.; WOHNRATH, K.; RIUL JR, A.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR, O.N.	Interactions at the molecular level between biphosphine ruthenium complexes and stearic acid in Langmuir - Blodgett films	J. Phys. Chem. B	vol. 106, n.29, p. 7272-7277	2002	3.386
PO	FERREIRA, M.; WOHNRATH, K.; TORRESI, R.M.; CONSTANTINO, C.J.L.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR, O.N.; GIACOMETTI, J.A	Spectroscopic and electrochemical of polyaniline and a ruthenium complex, mer [Ru'Ci IND.3'(dppb)(py), in the form of Langmuir-Blodgett films	Langmiur	vol.18, p.540-546	2002	3.045
PO	FERREIRA, M.; WOHNRATH,K.; TORRESI, R.M.; OLIVEIRA JR, O.N.; GIACOMETTI, J.A	Langmuir monolayers and Langmuir-Blodgett films of mixtures of polyaniline and a ruthenium complex, mer-[Ru'Cl IND.3'(dppb)(py)]	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 235-240	2002	0.885
PO	FERREIRA, M.; ZUCOLOTTO, V.; HUGUENIN, F.; TORRESI, R.M.; OLIVEIRA JR, O.N.	Layer-by-layer nanostructured hybrid films of polyaniline and vanadium oxide	J. Nanoscience Nanotechnology	vol. 2, n. 1, p. 29-32	feb. 02	
PO	FERREIRA, M.F.; DYNAROWICZ-LATKA, P.; MINONES JUNIOR, J.; CAETANO, W.; KITA,K.; SCHALKE, M.; OLIVEIRA JR, O.N.	On the origin of the plateau in surface-pressure isotherms of aramatic carboxylic acids	J. Phys. Chem. B	vol. 106, n.40, p. 10395-10400	oct.02	3.386
PO	GAFFO, L.; CONSTANTINO, C.J.L.; MOREIRA, W.C.; AROCA, R.; OLIVEIRA JR, O.N	Atomic force microscopy and micro-Raman imaging of mixed Langmuir-Blodgett films of ytterbium bisphthalocyanine and stearic acid	Langmuir	vol. 18, n.9, p. 3561-3566	2002	3.045
PO	GAFFO, L.; CONSTANTINO, C.J.L.; MOREIRA, W.C.; AROCA, R.; OLIVEIRA JR, O.N	Vibrational spectra and surface-enhanced resonance Raman scattering of palladium phthalocyanine evaporated films	J. Raman Spectrosc. Chichester	vol. 33, n. 10, p. 833-837	oct.02	1.132
PO	GOBATO, Y.G.; MARLETTA, A.;SOUZA, J.M.; PEREIRA, E.; FARIA, R.M.; GUIMARAES,F.E.G.	Improvement of photoluminescence efficience in poly (p-phenylene vinylene) induced by laser irradiation	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 497-502	2002	0.885
PO	GONCALVES, D.; IRENE, E.A	Fundamentals and applications of spectroscopic ellipsometry	Quim. Nova	vol. 25, n.5, p. 794-800	2002	0.399
PO	MARCONI, F.M.; BIANCHI, R.F.; FARIA, R.M.; BALOGH, D.T.	Solvent effects on the photodegration of a PPV derivative	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 475-480	2002	0.885
PO	MARLETTA, A.; CASTRO, F.A.; BORGES, C.A.M.; OLIVEIRA JR, O.N.; FARIA, R.M.; GUIMARAES, F.E.G.	Enhanced optical properties of layer-by-layer films of Poly (p-phenylene vinylene) alternated with a long chain counterion and coverted at low temperatures	Macromol	vol. 35, n.24, p. 9105-9109	nov.02	3.697
PO	MELLO, S.V.; DYNAROWICZ-LATKA, P.; DHANABALAN, A.; BIANCHI, R.F.; ONMORI, R.; JANSSEN, R.A.;OLIVEIRA JR, O.N.	Langmuir and Langmuir-Blodgett films from the N-hexyl-pyrrole-thiophene (AB) semi-amphiphilic copolymer	Colloids Surf. A	vol. 198-200, p. 45-51	2002	0.869
PO	MOREIRA, R.L.; FARIA, O.; MARINI, G.; WISNIEWSKI, C.; GIACOMETTI, J.A	Ferroeletric behavior of P(VDF-TrFE)/PMMA low-crystalinity blends	Ferroelect.	vol. 268, p. 521-526	2002	0.547
PO	OLIVATI, C.A.; BIANCHI, R.F.; MARCONI, F.M.; BALOGH, D.T.; FARIA, R.M.	Photoconduction effect on PPV and MH-PPV sturctures	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 451-456	2002	0.885
PO	OLIVEIRA JR, O.N.; YANG, S.; ZUCOLOTTO, V.; HE, J.A.; CONSTANTINO, C.J.L.; CHOLLI, A.L.; LI, L.; AROCA, R.F.; KUMAR,J.; TRIPATHY, S.K	Surface relief gratings on azobenzene-containing films	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 67-76	2002	0.885
PO	PASQUINI, D.; BALOGH, D.T.;ANTUNES, P.A.; CONSTANTINO, C.J.L.; CURVELO, A.A.S.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR, O.N	Surface morphology and molecular organization of lignins in Langmuir-Blodgett films	Langmuir	vol. 18, n. 17, p. 6593-6596	aug.02	3.045
PO	PATERNO, L.G.; CONSTANTINO, C.J.L.; OLIVEIRA JR, O.N.; MATTOSO, L.H.C.	Self-assembled films of poly (o-ethoxyaniline) complexed with sulfonated lignin	Colloids Surf. B	vol. 23, n. 4, p. 257-262	feb.02	0.888
PO	RAPOSO, M.; OILVEIRA JR, O.N.	Absorption of poly (o-methoxyaniline) in layer-by-layer films	Langmuir	vol. 18, p. 6866-6874	Sep.02	3.045
PO	RIUL JR, A.; SANTOS JUNIOR, D.S.; WOHNRATH, K.; DI TOMMAZO, R.; CARVALHO, A.C.P.L.F.; FONSECA, F.J.; OLIVEIRA JR, O.N.; TAYLOR, D.M.; MATTOSO, L.H.C.	Artificial taste sensor: efficient combination of sensors made from Langmuir-Blodgett films of conducting polymers and a ruthenium complex and self-assembled films of a azobenzene-containing polymer	Langmuir	vol.18, p.239-245	2002	3.045
PO	SANTOS ,L.F.; GAFFO, L.; CARVALHO, L.M.; GONÇALVES, D.; FARIA,R.M.	Reversible electrochromical response of thin MEH-PPV films	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 469-474	2002	0.885
PO	SANTOS, D.S, BASSI, A., MISOGUTI, L., GINANI, M.F., DE OLIVEIRA, O. N., MENDONÇA, C.R.	Spontaneous birefringence in layer-by-layer films of chitosan and azo dye sunset yellow	Macromol	vol.23, n.16, p. 975-977	nov.02	2.359
PO	SHAPOVALOV, V.L.; SHUB, B.R.; OLIVEIRA JR, O.N.	Thermal Marangoni flows and macroscopic domain movement in monolayer surface potential experiments	Colloids Surf. A	vol. 198-200, p. 195-206	Feb.02	0.869
PO	SILVA, G.B.; SANTOS, L.F.; BIANCHI, R.; FARIA, R.M.; GRAEFF, C.F.O	ESR and EDMR applied to PPV related compounds	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 135-140	2002	0.885
PO	SILVA, J.R.; DALL'AGNOL, F.F.; OLIVEIRA JR, O.N.; GIACOMETTI, J.A	Temperature dependence of photoinduced birefringence in mixed Langmuir-Blodgett (LB) films of azobenzene-contaning polymers	Polymer	vol.43, n.13, p. 3753-3757	Jun.02	1.529
PO	SILVA, M.A.P.; BALOGH, D.T.; EIRAS,C.; KLEINKE, M.U.; FARIA, R.M.	Analisis of polyaniline films using Atomic Force Microscopy	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol.374, p. 191-200	2002	0.885
PO	WOHNRATH, K.; GARCIA, J.R.; NART, F.C.; BATISTA, A.A.; OLIVEIRA JR, O.N.	Electrochemical characterization of Langmuir-Blodgett films from the ruthenium complex mer-[Ru'Cl IND.3'(dppb)(4-Mepy)]	Thin Solid Films	vol.402, n. 1-2, p. 272-279	jan.02	1.160

PO/OP	DALL AGNOL, F.; SILVA, J.R.; ZILIO, S.C.; OLIVEIRA JR, O.N.; GIACOMETTI, J.A	Temperature dependence of photoinduced birefringence in polystyrene doped with disperse red 1	Macromol. Rapid Comm	**22** (16): 948-951	nov.02	2.359
PO/OP	ZUCOLOTO, V., MENDONÇA, C.R., SANTOS JR., D.S., BALOGH, D.S., ZILIO, S.C., OLIVEIRA JR., O.N., CONSTANTINO, C.J.L., AROCA, R.F	The influence of electrostatic and h-bonding interactions on the optical storage of layer-by-layer films of an azopolymer	Polymer	**43** (17): 4645-4650	2002	1.529
PO/SE	BORGES, C.A.M.; MARLETTA,A; FARIA, R.M.; GUIMARÃES, F.E.G.	Temperature dependent vibronic structures in the emission spectra of poly(p-phenylene vinylene)	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 427-432	2002	0.885
PO/SE	CARVALHO, L.M.; SANTOS, L.F.; GUIMARÃES,F.E.G.; GOMES,A.D.; FARIA, R.M.	Optical properties of poly (p-phenylene vinylene) derivatives with ion-coordinating side groups	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 403-408	2002	0.885
PO/SE	GOBATO, Y.G.; MARLETTA, A.;FARIA, R.M.;GUIMARAES, F.E.G.; SOUZA, J.M.; PEREIRA, E.C.	Photoinduced photoluminescence intensity enhancement in poly (p-phenylene vinylene) films	Appl. Phys. Lett.	vol. 81, n.5, p. 942-944	2002	3.906
PO/SE	MARLETTA, A.; GONCALVES, D.; FARIA, R.M.; GUIMARAES, F.E.G.	Emission of circulary polarised light in highly oriented poly (p-phenylene) Langmuir-Blodgett films	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 433-438	2002	0.885
PO/SE	TRAVAIN, S.A.; LIBARDI, L.H.; MARLETTA, A.; GIACOMETTI, J.A.; GUIMARAES, F.E.G.; FARIA, R.M.	Polyaniline astransparent carrier injection electrode compatible with low temperature poly(p-pheniline vinylene) conversion process	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol.374, p. 439-444	2002	0.885
SE	A. Marletta, F.E.G. Guimarães, R.M. Faria	Line shape of emission spectra of the luminescent polymer poly (p-phenylene vinylene)	J. Phys.	**32** (2B), 570-574	2002	
SE	A.J. Chiquito, Y.A. Pusep, S. Mergulhão	Capacitance-voltage charazteristics of InAs dots: a simple model	J. Phys.	**32** (3), 784	2002	0.671
SE	A.J. Chiquito, Y.A. Pusep, S. Mergulhão, Y.G. Gobato, J.C. Galzerani	Influence of annealing on the optical and electrical properties of multilayered InAs.GaAs quantum dots	J. Phys.	**32**, 287-279	2002	
SE	A.J. Chiquito, Yu. A. Pusep, G.M. Gusev, A.I. Toropov	Quantum interference in intentionally disordered doped GaAs/AlGaAs superlattices	Phys. Rev.	B**66** (3), 035323-1-035323-7	2002	3.065
SE	A.J. Chiquito, Yu. A. Pusep, S. Mergulhão, J.C. Galzerali	Carrier confirmement in an ultrathin barrier GaAs/AlAs superlattices probed by capacitance-voltage measurements	Phys.	E **13** (36)	2002	
SE	E. Petiprez, E. Marega Jr	On the origin of the optical emission peak shifts in QD superlattices	Phys. Stat. Sol. B	**232** (1), p. 164-168	2002	0.746
SE	F.T. Vasko, G.Q. Hai	Effective conductivity of two-dimensional heterostructures with non-screened potential	J. Phys.	**32**, 350-352	2002	0.671
SE	Fornaro, L.; Saucedo, E.; Mussio, L.; Gancharov, A.; Guimaraes, F.E.G.; Hernandes, A.C.	Lead iodide platelets: correlations between surface, optical and electrical properties with X-and gamma-ray spectrometric performeance	IEEE Trans. Nucl. Sci.	vol. 49, n.6, p. 3300-3305	Dec.02	1.060
SE	G. Medeiros-Ribeiro, M.V.B. Pinheiro, V.L. Pimentel, E. Marega	Spin splitting of the electron ground states of InAs quantum dots	Appl. Phys. Lett.	**80** (22), p. 4229-4231	2002	3.906
SE	Gobato, Y.G.; Marletta, A.; Souza, J.M.; Pereira, E.; Faria,R.M.; Guimaraes, F.E.G.	Improvement of photoluminescence efficience in poly (p-phenylene vinylene) induced by laser irradiation	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 497-502	2002	0.885
SE	J.C. Galzerani, Y.A. Pusep	Raman spectroscopy characterization of InAs self-assembled quantum dots	Physica	B **316**, 455	2002	0.893
SE	L.G.O. Messias, E. Marega Jr	Effect on interface roughness on the dynamical properties of superlattices: a Monte Carlo approach	Phys. Stat. Sol. B	**232** (1), p. 159-163	2002	0.746
SE	M.J. da Silva, A.A. Quivvy, P.P González-Borrero, E. Marega Jr	Maximization of the InAs quantum-dot density through the rowth of an intentionally non-homogeneous sample	J. Crystal Growth	**236** (1-3), p. 41-45	2002	1.375
SE	M.J. da Silva, A.A. Quivvy, P.P González-Borrero, E. Marega Jr	Study of the spontaneous alignment of InAs quantum dots along the surface steps as a function of the InAs coverage	Thin Sol. Films	**410** (1-2), p. 188-193	2002	1.160
SE	M.J. da Silva, A.A. Quivvy, P.P González-Borrero, E. Marega Jr, J.R. Leite	Atomic-force microscopy study of self-assembled InAs quantum dots along their complete evolution cycle	J. Cryst. Growth	**241** (1-2), p. 19-30	2002	1.375
SE	M.V. Alves, M.J. Semenzato, E. Marega Jr, P.P. Gonzales-Borrero	Light emitting diodes based on self-assembled InAs quantum dots grown on GaAs (311) A surfaces using only Si as a doping material	Phys. Stat. Sol. B	**232** (1), p. 32-36	2002	0.746
SE	Marletta, A.; Castro, F.A.; Borges, C.A.M.;Oliveira Jr, O.N. Faria, R.M.; Guimaraes, F.E.G.	Enhanced optical properties of layer-by-layer films of Poly (p-phenylene vinylene) alternated with a long chain counterion and coverted at low temperatures	Macromol.	vol. 35, n.24, p. 9105-9109	nov.02	3.697
SE	R.M. Seraide, G.Q. Hai	Low-temperature electron mobility in wide parabolic quantum wells	J. Phys.	**32**, 344-346	2002	0.671
SE	S.G. Rodrigues, M.V. Alves, P.P. González-Borreoro, E. Marega Jr	Electron beam lithography-based InGaAs/GaAs quantum dot arrays on (311) A GaAs surfaces	Phys. Stat. Sol. B	**232** (1), p. 62-65	2002	0.746
SE	Tavares, M.R.S.; Hai, G.Q.	Fast electron relaxation times in coupled double quantum well structures	Phys. E	vol. 13, n.2-4, p. 794-797	Mar.02	0.878
SE	V. Lopez-Richard, G.Q. Hai, C. Trallero-Giner G.E. Marques	Raman scattering due to magnetoplasmon and single-particle excitations in narrow-gap semiconductor quantum wells: spin-flip and anisotropy effects	Phys. Rev. B	**66** (5) p. 15503/1-155303/6	2002	3.065
SE	Vasko, F.T.; Hai, G.Q.	Efective conductivity of two-dimensional electrons in heterostructures with nonuniform doping	Phys. Rev. B	vol.65, p. 045314-1-045314-8	2002	3.065
SE	Vasko, F.T.; Hai, G.Q.	High-frequency magnetoconductivity of electrons in non-uniform heterostructures	Solid State Commun	vol.122, p.89-93	2002	1.271
SE	Xia, J.B.; Hai, G.Q.	Collective and single-particle excitations in coupled quantum wires in magnetic fields	Phys. Rev. B	vol.65, p. 0245326-1-0245326-5	jun.02	3.065
SE	Yu. A. Pusep, A.J. Chiquito	Evidence of formation of X-miniband in short-period type-II GaAs/AlAs superlattices	J. Phys. Condens. Matter	**14** (41), 9601	2002	1.608
SE	L. G. O Messias, E. Marega Jr	Hole transport characteristics in pure and doped GaSb	Braz. J. Phys	vol. 32, n. 2A	2002	
SE	Yu. A. Pusep, A.J. Chiquito, S. Mergulhão, A.I. Toropov	Parallelconductivity of random GaAs/AlGaAs superlattices in regime of controlled vertical disorder	J. Appl. Phys.	**92**, (7) 3830	2002	2.180
SE	Yu. A. Pusep, M.T.O. Silva, J.R.L. Fernandez, V.A. Chitta, J.R. Leite, T. Frey, D.J. As, D. Schikora and K. Lischka	Raman study of collective plasmon-LO photon excitations in cubic GaN and AlGaN epitaxial layers	J. Appl. Phys.	**91** 6197	2002	2.180
SE	Yu. P. Monarkha, S.S. Sokolov, G.Q. Hai, N. Studart	Channel magnetotransport of surface electrons on superfluid helium	Physica	E **12** (1-4), p. 950-952	2002	0.878
SE/PO	CASTRO, F.A.; MARLETTA, A; FARIA, R.M.; GUIMARÃES, F.E.G.	Optical properties of self-assembled poly (p-phenylene vinylene) converted at low temperatures	Mol. Cryst. Liq. Cryst	vol. 374, p. 421-426	2002	0.885
	MARLETTA, A.; GUIMARAES, F.E.G.;	Line shape of emission spectra of the luminescent polymer poly (p-				

SE/PO	FARIA, R.M.	phenylene vinylene)	J. Phys.	vol. 32, n. 2B, p. 570-574	jun.02	0.671
		Revistas Nacionais				
CC	Andreeta, E.R.M.;Rodrigues, J.A.; Andreeta, M.R.B.; Angulló-Rueda, F.; Hernardes, A.C.	Solidificação direcional do eutético Al2O3/GdAlO3 por fusão a laser	Cerâmica	48(305): 29-33	2002	
CC	Bernardi,M.I.B.; Lee, E.J.H.; Lisboa Filho, P.N.; Leite, E.R.; Longo,E.; Souza, A.G.	Influence of the Growth paramenters on TiO2 thin films deposited using the MOCVD method	Cerâmica	48(305): 38-42	2002	
SE	M.G.M. Magalhães, D. Schiel, I.M. Guerrini, E. Marega Jr	Utilizando tecnologia computacional na análise quantitativa de movimentos: uma atividade para alunos de ensino médio	Rev. Brasil. Ensino Fís.	**24** (2), p. 97-102	2002	
OP	CASTILHO, M.C., BAGNATO, V.S., LIZARELLI, R.F.Z.	Cirurgia plástica gengival utilizando lasers de Nd:YAG e GaAlAs.	Rev.Assoc. Paulista Cirurgiões Dentistas	**56** p. 21	jun/02	
OP	FIGUEIREDO, A.C.R., BAGNATO, V.S.	plicação da espectroscopia de fluorescência no diagnóstico de cárie	Rev.Assoc. Paulista Cirurgiões Dentistas	**56** p. 25	jun/02	
OP	FIGUEIREDO, A.C.R., LOPES, L.A., BAGNATO, V.S.	Tratamento do herpes simplex com laserterapia segundo a fase da doença.	Rev.Assoc. Paulista Cirurgiões Dentistas	**56** p. 25	jun/02	
OP	FONTANA, C.R., KURACHI, C., BAGNATO, V.S.	Redução bacteriana proporcionada pelo laser de diodo de média potência como coadjuvante ao tratamento da doença periodontal.	Rev.Assoc. Paulista Cirurgiões Dentistas	**56** p. 25	jun/02	
OP	FONTANA, C.R., KURACHI, C., LIZARELLI, R., BAGNATO, V.S	Laser CO2, Nd:YAG e bisturi de Kirkland para remoção cirúrgica de pigmentação melânica fisiológica.	Rev.Assoc. Paulista Cirurgiões Dentistas	**56** p. 19	jun/02	
OP	KURACHI, C., MELO, C.S., MARCASSA, L.G., ZILIO, S.C., BAGNATO, V.S., CESTARI FILHO, G.A., JAVARONI, A., BERTO, J.C., PASSERI, C., BONILHA, V.S., SILVA, M., FERREIRA, J., VERISSIMO, F.M., SOUZA, C.S.	Implantação clínica da terapia fotodinâmica no Brasil: breve histórico e resultados alcançados.	Rev.da Soc. Bras. de Cancerologia	**5** (20): 33-41	2002	
OP	LIZARELLI, R., GOMES SILVA, R., PORTO NETO, S., BAGNATO, V.S.	Estudo da microinfiltração em preparos classe V confeccionados com laser de Er:YAG, variando energia do pulso.	J. Bras. Dentist. e Estética	**1**, 285	2002	
OP	LIZARELLI, R.F.Z., SILVA, P.C.G., KURACHI, C., PORTO NETO, S.T., BAGNATO, V.S.	Estudo-piloto comparativo da microinfiltração in vitro entre preparos cavitários classe V, através de ponta diamantada em alta rotação ou laser de Er:YAG seguido ou não de ataque ácideo.	J. Bras. Dentist. e Estética	**1** (1): 33-41	jan/mar/02	
OP	MESSADDEQ, S.H., MASTELARO, V.R., MESSADDEQ, Y., LEZAL, D., RAMOS, A., SIU LI, M.	Structural study of photoinduced effect in chalcogenide glasses by EXAFS	Materials Science		dez/02	
OP	TELES, F., MAGALHÃES, D.V., SANTOS, M.S., BEBEACHIBULI, A., BAGNATO, V.S	O relógio atômico brasileiro.	Metrologia & Instrumentação	**2** (12): 28-31	jun/02	
PO	OLIVEIRA JR, O.N.; FARIA, R.M.	Instituto Multidisciplinar de Materiais Poliméricos	Polim.	vol.12, n.1, p. E4-E6	2002	
CDCC	MAGALHÃES, M.G.M.; SCHIEL, D.; GUERRINI, I.M.et all	Utiizando a tecnologia computacional na análise quantitativa de movimentos: uma atividade para alunos do ensino médio	Revista Brasileira de Ensino de Física	ISSN: 0102-4744, v. 24, n.2, p. 97-101	2002	
CDCC	SCHIEL, D.; XAVIER, A.S.O.; SANTOS, S.A.M. E OUTROS	Olimpíada Regional de Ciências. In Workshop: Educação Museus e Centros de Ciência	MBA Cultural	p. 37-46	2002	
CDCC	SCHIEL,D.; et al.	ABC na educação científica- implantação e avaliação de atividades de experimentação e registro escrito na pré-escola e no ensino fundamental em São Carlos	In: Reunião anual da sociedade brasileira para o progresso da ciência	ISBN-85-86957-05-4	2002	
CDCC	SCHIEL, D.; GUERRINI, I.M.; MAGALHÃES, M.G.M.; MAREGA JR., E.	O estudo da informática na análise quantitativa de movimentos: uma atividade para alunos do ensino médio	Resumos...	p.57	2002	
CDCC	SANTOS, S. Ap.M. dos	A excursão como recurso didático no ensino de biologia e educação ambiental	Coletânea		2002	
CDCC	XAVIER, A.S.O.; SANTOS, S.AP.M.dos CASTRO, A.C.	Olimpíadas de Ciências: ferramenta motivadora para o ensino de ciências	Coletânea		2002	
CDCC	SANTOS, S.A.M. dos & RUFFINO, P.H.P.In: SCHIEL, D. et al (orgs)	Proposta do programa de educação ambiental. O estudo de bacias hidrográficas: uma estratégia para educação ambiental	Educação e Sociedade: melhoria do ensino básico de ciências na América Latina	p. 18-22. ISBN-85.8655233-X	2002	
CDCC	SANTOS, S.A.M. dos & RUFFINO, P.H.P.In: SCHIEL, D. et al (orgs)	Responsabilidade e Competência. O estudo de bacias hidrográficas: uma estratégia para educação ambiental	Educação e Sociedade: melhoria do ensino básico de ciências na América Latina	Seção III, p. 92. ISBN-85-8655233-X	2002	
CDCC	SANTOS, S.A.M. dos & RUFFINO, P.H.P.In: SCHIEL, D. et al (orgs)	Qualidade da água. O estudo de bacias hidrográficas: uma estratégia para educação ambiental	Educação e Sociedade: melhoria do ensino básico de ciências na América Latina	cap.7, p. 68-75. ISBN-85-8655233-X	2002	
CDCC	LEME, P.C.S.; SILVA, I.G.da; AVELINO, C.R. In: SHIEL, D. et al (orgs)	Resíduos sólidos e a escola. O estudo de bacias hidrográficas: uma estratégia para educação ambiental	Educação e Sociedade: melhoria do ensino básico de ciências na América Latina	cap.8, p. 76-81. ISBN-85-8655233-X	2002	
CDCC	RUFFINO, P.H. & SANTOS, S.A.M. dos. In: SCHIAVETTI, A. & CAMARGO, A.F.M.	Utilização de conceito debacia hidrográfica para capacitação de educadores. Conceitos de bacias hidrográficas: teorias e aplicações	Iihéus: Editus	cap.5, p. 111-23 ISBN-85-7455053-1	2002	
CDCC	SHIEL, D.; DASSIN, J.; MAGALHÃES, M.G.de .; GUERRINI, I.M.	High school physics instruction by way of the World Wide: a brasilian case study	Journal of Learning Research	v.13, n.4, p. 293-309 ISBN-1093-023X	2002	
CDCC	SCHIEL, D.	Collaborative construction of educational knowledge in schools connected by open source software	Resumos...	p.85, LA-7-0093	2002	
		Livros				
CC	Andreeta,J.P.	Cristalização - Teoria e Prática, 2ª edição	EDUFSCAR, São Carlos	p. 200	2002	
CC	Carvalho, J.F.; Hernardes, A.C	V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais e III International School on Crystal Growth and Advanced Materials, Guarujá, SP	Programa e Resumos	107 páginas	2002	
CC	Hernardes, A.C.; Larh, F.A.R.; Fiorelli, J.; Dias, F.M.; Oliveira, F.G.R.; Rossignolo, J.A.;Nascimento, M.F.	V Simpósio Interunidades em Ciência e Engenharia de Materiais	SICEM	182 páginas	2002	

CDCC	SCHIEL, D. et. Al. (orgs)	O estudo de bacias hidrográficas: uma estratégia para educação ambiental	Educação e Sociedade: melhoria do ensino básico de ciências na América Latina	p. 181. ISBN-85-8655233-X	2002
		Capítulos de Livros			
OP	NUNES, F.D., BAGNATO, V.S	Comunicação óptica – uma visão para o futuro	São Paulo, Renovarum Ltda, organização: IPEP – Instituto Paulista de Ensino e Pesquisa	Pg. 97	2002
OP	BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G., MARCASSA, J.C., CESTARI, G., FERREIRA, J., KURACHI, C.	Guia prático de Terapia fotodinâmica para o tratamento de tumores.	São Carlos, Grupo de Óptica - IFSC/CePOF	pg. 111	2002
OP	CARVALHO, L.A., BRUNO, O.M., CARVALHO, L.A.V., CASTRO NETO, J.C., CHAMON, W., SCHOR, P.	Presbyopia and accomodation: anatomy, physiology, and optics.	ARGAWAL, A., ed. Presbyopia: a surgical textbook. Thorofare, SLACK	pg. 51-60	2002
PO	OLIVEIRA JR, O.N.; LI, L.; KUMAR, J.; TRIPATHY, S.K.	Surface-relief gratings on azobenzene-containing films	Academic Press	p. 429-486	2002
PO	OLIVEIRA JR, O.N.; HE, J.A.; ZUCOLOTTO, V.; BALASUBRAMANIAN, S.; LI, L.; NALWA, H.S.; KUMAR, J.; TRIPATHY, S.K.	Layer-by-layer Polyelectrolyte Films for Electronic and Photonic Applications		vol.1, pp. 1-37	2002
		Outros: Divulgação Científica			
OP	BAGNATO, V. S.	Os pioneiros da comunicação óptica - parte I	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. D7	6 jan.02
OP	BAGNATO, V. S.	Os pioneiros da comunicação óptica - parte II	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. D7	13 jan. 02
OP	BAGNATO, V. S.	A ciência responsável	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. D7	20 jan.02
OP	BAGNATO, V. S.	Educação: o que fazer para crescer neste caminho	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. D7	27 jan. 02
OP	BAGNATO, V. S.	Nova terapia contra câncer chega a São Carlos	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. A7	3 fev. 02
OP	BAGNATO, V. S.	Brasil e Rússia de mãos dadas no combate ao câncer	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. D7	3 fev.02
OP	BAGNATO, V. S.	Acesso à universidade pública de jovens promissores	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. D7	10 fev. 02
OP	BAGNATO, V. S.	Hologramas: além da fotografia	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. D7	17 fev. 02
OP	BAGNATO, V. S.	Terapia fotodinâmica: nova opção de terapêutica oncológica	Jornal A Cidade, Ribeirão Preto		3 mar. 02
OP	BAGNATO, V. S.	Um campeão na formação de empresas	Jornal O Estado de São Paulo	p. A13	17 mar.02
OP	BAGNATO, V. S.	Entre os 10 melhores hospitais do SUS estão os parceiros do Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica / USP	Jornal Tribuna, São Carlos	p. 8	28 mai.02
OP	BAGNATO, V. S.	Vida e ciência: o renascimento	Jornal A Tribuna, São Carlos	p. 8	9 jun.02
OP	BAGNATO, V. S.	Terapia a laser mostra avanços contra o câncer	Jornal Gazeta Mercantil	p. C-9	jun/02
OP	BAGNATO, V. S.	Causas do câncer	Jornal A Tribuna, São Carlos	p. 5	18 ago.02
OP	BAGNATO, V. S.	USP desenvolve técnica inédita na detecção de doença na planta da laranja	Jornal A Tribuna, São Carlos	p. 4	20 ago.02
OP	BAGNATO, V. S.	Técnica russa usa laser no combate a praga	Jornal Correio Popular, Campinas	p. B7	25 ago.02
OP	BAGNATO, V. S.	USP procura talentos para cursos de física	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. A8	25 set.02
OP	BAGNATO, V. S.	Grupo de Óptica faz parceria com o Fundecitrus	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. A8	25 set.02
OP	BAGNATO, V. S.	Pesquisa Nacional embasa descobertas mundiais	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. A7	22 out.02
OP	BAGNATO, V. S.	Pesquisadora apura diagnóstico do câncer	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. A8	24 nov.02
CDCC	XAVIER, A.S.O.; CASTRO, A.C. de; MARTINS, S. Ap.	Classificados da IV olimpíada de ciências	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. D-7	22/12/2002
CDCC	GUERREIRO, A.R.M.	A importância da pesquisa bibliográfica na construção do conhecimento	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. D-7	8/12/2002
CDCC	XAVIER, A.S.O.; CASTRO, A.C. de; MARTINS, S. Ap.	IV olimpíada de ciências: classificados na primeira fase	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. D-7	27/10/2002
CDCC	XAVIER, A.S.O.; CASTRO, A.C.	Olimpíada de ciências	Jornal Primeira Página, São Carlos	p.D-7	15/9/2002
CDCC	CASTRO, A.C.	A camada de ozônio	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. D-7	14/7/2002
CDCC	CASTRO, A.C.	Poluição: tema da olimpíada de ciências 2002	Jornal Primeira Página, São Carlos	p. D-7	19/5/2002
		Outros: Entrevista			
OP	BAGNATO, V.S.	Arma a laser contra o cancer	[Entrevista a Marcos de Oliveira]. Pesq. FAPESP	n. 74, p.64-67	abr.02
OP	BAGNATO, V S; BELTRAMINI, L M	Um marco histórico para a expansão das pesquisas	[Depoimento]. Pesq. FAPESP	vol. 72, n.Supl, p. 7-8	fev.02
OP	BAGNATO, V.S.	Ciência com valor social: benefícios da pesquisa para a indústria e a sociedade	Notícias FIESP/CIESP	p. 14-15	10 jun.02

Outros: Materiais Áudio-Visuais

OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Introdução [eletricidade e magnetismo].	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo, 1	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	A lei de Colomb.	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo, 2	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	A lei de Colomb. 2.	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo 3	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	A lei de Columb. 3.	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo 4	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	A lei de Gauss	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo 5	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Potencial eletrico	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo 6	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Potencial eletrico 2	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo 7	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Capacitancias	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo 8	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Capacitancias 2	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo 9	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Corrente eletrica	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo 10	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Circuitos	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo 11	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Circuitos 2	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo, 12	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Dieletricos	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo, 13	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Campos magneticos	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo, 14	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Campos magneticos 2	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo, 15	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Campos magneticos 3	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo, 16	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Lei da inducao de Faraday	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo, 17	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Lei da inducao de Faraday 2	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo, 18	2002
OP	BAGNATO, V.S., apres.; FIRMINO, M.E., superv, dir imagem, cam.; SOZZA, C.A., dir imagem.; MUNIZ, B.J., cam.	Indutancia	1 video-cas. (60 min.): VHS/NTSC, son, color	Curso Basico de Física: eletricidade e magnetismo	2002

Outros: Monografias

CDCC	SCHIEL, D.& GUERRINI, I.M	Análise quantitativa de movimentos: uma atividade para alunos do ensino médio	CDCC/USP		2002
CDCC	SCHIEL, D.& GUERRINI, I.M	Análise quantitativa de movimentos: uma atividade para alunos do ensino médio: aplicações do SAM em óptica: cubas de ondas: fundamentos teíricos e experimentos	CDCC/USP	p. 47	2002
CDCC	SCHIEL, D.; GODOY, L.P.de; GUERRINI, I.M.	Análise quantitativa de movimentos: uma atividade para alunos do ensino médio: simulação dos movimentos em linguagem LOGO/SAM	CDCC/USP	p. 50	2002
CDCC	SCHIEL, D.& GUERRINI, I.M	Análise quantitativa de movimentos: uma atividade para alunos do ensino médio: aplicações do SAM em mecânica: fundamentos teóricos e experimentos	CDCC/USP	p. 97	2002
CDCC	SCHIEL, D.& GUERRINI, I.M	Análise quantitativa de movimentos: uma ativadade para alunos do ensino médio: aplicações do SAM em Mecânica: experimentos	CDCC/USP	p.11	2002

Outros: Patentes

CDCC	SCHIEL, D.; MINATEL, E.R., Sam	Sistemas para Análise de Movimentos	Registro de Programa de Computador. nº 00046333		14/8/2002

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
CC	II Encontro do Centro de Materiais Cerâmicos	Antonio Carlos Hernandes	UFSCar	Brasil	28 fev. 2002
CC	V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais	Antonio Carlos Hernandes	Guarujá, SP	Brasil	27 e 28 out. 2002
CC	III International School on Crystal Groeth and Advanced Materials	Antonio Carlos Hernandes	Guarujá, SP	Brasil	29 e 30 out. 2002
CC	V Simpósio Interunidades em Ciência e Engenharia de Materiais (SICEM)	Antonio Carlos Hernandes	São Carlos, SP	Brasil	25 out. 2002
CC	10º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP	Valmor Roberto Mastelaro	USP	Brasil	7-8 nov. 2002
FT	Escola Brasileira de Mecânica Estatística	Francisco Castilho Alcaraz	IFSC/USP	Brasil	16/2/02 a 01/03/02
FT	Membro do Comitê Organizador da Conferência " International Conference on Quantum Entanglement, Complexity and the Physical Basic for Quantum Computation	Francisco Castilho Alcaraz	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro	Brasil	02/12/02 a 06/12/02
FT	Mini Curso de Verão sobre Tópicos em Métodos Matemáticos da Física	Esmerindo de Sousa Bernardes	Instituto de Física de São Carlos/USP	Brasil	21/01/2002 a 31/01/2002
OP	I International Workshop in Photodynamic Therapy	Vanderlei Salvador Bagnato	Rio de Janeiro	Brasil	5-7 fev. 2002
OP	11th International Laser Physics Workshop	Vanderlei S. Bagnato	Bratislava	Eslováquia	1-5 jul. 2002
OP	VIII Escola Jorge André Swieca: Óptica Quântica e Não Linear	Luís Gustavo Marcassa	Campinas	Brasil	8 jan. 2002
OP	VII Semana da Óptica	Luís Gustavo Marcassa	IFSC/USP, São Carlos	Brasil	20-23 ago. 2002
OP	Exposição de Ciência e Tecnologia na Área Óptica	Luís Gustavo Marcassa	Shopping Iguatemi São Carlos	Brasil	ago. 2002
CDCC	Programa ABC na Educação Científica - A mão na Massa	Dietrich Schiel			
CDCC	Programa Políticas da Cor na Educação Brasileira	Dietrich Schiel	Ação Cultural Palmares		
CDCC	Projeto pequeno Cidadão - Integração Social através da Educação para a Ciência CDCC	Dietrich Schiel		Brasil	março a dezembro 2002
CDCC	IV Olimpíada de Ciências para 8ª série do ensino Fundamental	Dietrich Schiel	CDCC/Universidade de São Paulo	Brasil	out. 2002
CDCC	Semana Casa do Pinhal - Palestras: "Memória e Patrimônio", Sarah Feldan e História Ambiental de São Carlos, Paulo Mancini	Dietrich Schiel			mai. 2002
CDCC	I Congresso de Ciências do Ensino Fundamental - CCEF	Dietrich Schiel	UFSCar, parceria CDCC e Escolas de Ensino Fundamental	Brasil	ago. 2002
CDCC	7 Semana de Arte e Cultura	Dietrich Schiel	USP	Brasil	set. 2002
CDCC	Seminário "Educação para a Ciência na Escola Fundamental: Perspectivas para o século XXI	Dietrich Schiel		Brasil	set. 2002
CDCC	Palestra: Aplicações do CABRI- Géomètre II na sala de aula do Ensino Médio	Dietrich Schiel	Departamento de Matemática da UFSCar	Brasil	out. 2002

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

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

Grupo	*Autor*	*Título do Evento*	*Local*	*País*	*Data*
		Congressos Internacionais			
CC	SOUZA,N.C; SILVA,J.R.; RODRIGUES,C.A.; HERNANDES, A.C.; COSTA,L.F.; GIACOMETTI,J.A.; OLIVEIRA JR,O.N.	Diffusion-controled growth of aggregates in layer-by-layer films of poly (o-methoxyaniline)	International Conference on Science and Technology Metals - ICMS	Shanghai	2002
CC	MACIENTE,A.F.; MASTELARO,V.R.; MARTINEZ,A.L.; HERNANDSE,A.C.; FEITOSA,C.A.C.	Cristalização de Vidros Utilizando Luz Laser.	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
CC	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
FT	Hornos, J. E. M.	6th Conference on Clifford Algebras and tehir Applications in Mathematical Physics	Tennessee Tech University, Department of Mathematics, Tennessee	Estados Unidos	18/5/2002 a 25/5/2002
FT	Alcaraz, F. C.; Stroganov, Yu. G.	Free férmion branches in some quantum spin models	Workshop on Conbinatorics and Integrable Models, Canberra	Austrália	15/7/2002 a 19/7/2002
FT	Hornos, J. E. M.	Dinâmica dos genomas e evolução, Encontro França-Brasil de Bioinformática	Ministério da Pesquisa da França	França	3/4/2002 a 5/4/2002
FT	Alcaraz, F. C.; Stroganov, Yu. G	Free férmion branches in some quantum spin models	Workshop on Conbinatorics and Integrable Models, Canberra	Austrália	15/7/2002 a 19/7/2002
FT	Bernardes, E. S.	Killing: An algebraic computational package for Lie algebras			
FT	Mokross, B. J	Nucleation theory and small system thermodynamics	2o. International Workshop Nucleation on Non-Linear Problems in the First-Order Phase Transitions, São Petersburgo	Rússia	1/7/2002 a 5/7/2002
FT	Alcaraz, F. C.	Recent results for exact integrable quantum chains, Encontro Editorial da Rev	Inst. Of Physics (IOP), Journal of Physics A, York	Inglatterra	18/4/2002 e 19/4/2002
FT	Alcaraz, F. C.; Stroganov, Yu. G	The wave functions for the free férmion part of the spectrum of the Suq(N) quantum spin models	VI Workshop on Conformal Field Theory and Integrable Models, Chernogolovka	Rússia	15/9/2002 a 22/9/2002
OP	ROTAVA,J; ZILIO, S C.	Controle de sistemas de aquisição de dados para estudos em ótica não linear	10º SIICUSP, São Carlos, SP		2002
OP	DE BONI, L; SANTOS JR, D S; OLIVEIRA JR, O N; ZILIO, S C; MISOGUTI, L; MENDONÇA, C R.	Femtosecond third-order nonlinearities in DR13-dimethyl sulfoxide solution.	INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF SYNTHETIC METALS - ICSM 2002i	China	2002
OP	RODRIGUES JUNIOR, J J; NUNES, F D; MENDONÇA, C R; ZILIO, S C; MISOGUTI, L	Linear and nonlinear optical propertie of l-lysine crystals	NTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF SYNTHETIC METALS - ICSM 2002	China	2002
OP	BARBOSA, L B; ANDRADE, L H C; GUYOT, Y; BOULON, G; BRENIER, D; REYES ARDILA, D; SIU LI, M; ANDREETA, J P.	Study of Nd^{3+} -doped $CaMoO_4$ single crystal minirods grown by LHPG.	5/INTERNATIONAL SCHOOL ON CRYSTAL GROWTH AND ADVANCED MATERIALS, 3, Guaruja	Brasil	2002
OP	TELES, F., MAGALHÃES, D.V., SANTOS, M.S., BEBEACHIBULI, A., BAGNATO, V.S.	Brazilian atomic clock optically operated and the atomic fountain	11th INTERNATIONAL LASER PHYSICS WORKSHOP, Bratislava	Eslováquia	1-5 jul. 2002
OP	BEZERRA, M S L; MENDONÇA, C R.	Caracterização óptica de materiais orgânicos	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
OP	BEZERRA, M S L; MENDONÇA, C R	Caracterização óptica de materiais orgânicos para óptica não linear	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
OP	YUKALOV, V.I., YUKALOVA, E.P., BAGNATO, V.S.	Coherent resonance in trapped bose condensates	11th INTERNATIONAL LASER PHYSICS WORKSHOP, Bratislava	Eslováquia	1-5 jul. 2002
OP	MODUGNO, G. ROATI, G., INGUSCIO, M., SANTOS, M.S., TELLES, G.D., MARCASSA, L.G., BAGNATO, V.S	Comparative investigation of ^{39}K and ^{40}K trap loss rates: alternative loss cheannel at low light intensities	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATOMIC PHYSICS, 19, Cambridge, MA	USA	28 jul.-2 ago.2002
OP	MODUGNO, G., ROATI, G., INGUSCIO, M., SANTOS, M.S., TELLES, G.D., MARCASSA, L.G., BAGNATO, V.S	Comparative investigations of ^{39}K and ^{40}K trap loss rates: alternative loss channel at low intensities	XVIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATOMIC PHYSICS, Cambridge, MA	USA	28 jul.-2 ago.2002
OP	PAVINATO, F J; SANTOS JUNIOR, D S; MENDONÇA, C R; BALOGH, D T; OLIVEIRA JR, O N.	Espectros de UV-Vis. de filmes Langmuir de um azopolimero metacrílico.	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
OP	RIBEIRO, F.L., BAGNATO, V.S	Estabilização do laser de diodo para aplicação em um relógio atômico.	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	6-8 nov. 2002
OP	BAGNATO, V.S	Experiments with cold atoms: the Bose-Einstein Condensation	LAM6 SIXTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON LASER PHYSICS AND ITS APPLIC.	Tunisia	11-17 dez. 2002
OP	DE BONI, L; SANTOS JR, D S; OLIVEIRA JR, O N; ZILIO, S C; MISOGUTI, L; MENDONÇA, C R.	Femtosecond third-order nonlinearities in DR13-dimethyl sulfoxide solution.	INT. CONF. ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF SYNTHETIC METALS	Shanghai	2002
OP	BASSI, A; SANTOS JUNIOR, D S; MENDONÇA, C R; OLIVEIRA JR, O N	Filmes automontados de azocorantes e quitosana	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
OP	MARCASSA, J.C., MARCASSA, L.G., KURACHI, C., SILVA JR., O.C., ZUCOLOTO, S., BAGNATO, V.S	Fluorescence diagnostic for hepatocarcinoma and other diseases	11th INTERNATIONAL LASER PHYSICS WORKSHOP, Bratislava	Eslováquia	1-5 jul. 2002
OP	TELLES, G.S., MANCINI, M.W., CAIRES, A.R., BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G.	Heteronuclear cold molecules laser spectroscopy	11th INTERNATIONAL LASER PHYSICS WORKSHOP, Bratislava	Eslováquia	1-5 jul. 2002
OP	OLIVEIRA, A.L., MANCINI, M.W.; BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G	Hight-precision measurements of Rydberg state using cold trapped atoms.	XVIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATOMIC PHYSICS, Cambridge, MA	USA	28 jul.-2 ago.2002
OP	TELLES, G.D., MANCINI, M., CAIRES, A., BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G.	Laser spectroscopy of heteronuclear cold molecules	INTERACTIONS OF COLD ATOMS AND MOLECULES CCP6 WORKSHOP	Reino Unido	9-22 set. 2002
OP	TELLES, G.D., MANCINI, M.W., CAIRES, A.R., BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G.	Laser Spectroscopy of heteronuclear cold molecules.	34th EGAS, EUROPEAN GROUP FOR ATOMIC SPECTROSCOPY CONF.	Bulgaria	9-12 jul. 2002
OP	BAGNATO, V.S.	Laser-tissue interactions & how does PDT work?	I INTERNATIONAL WORKSHOP IN PHOTODYNAMIC THERAPY	Brasil	5-7 fev. 2002
OP	RODRIGUES JUNIOR, J J; NUNES, F D; MENDONÇA, C R; ZILIO, S C; MISOGUTI, L	Linear and nonlinear optical propertie of l-lysine crystals	INT. CONF. ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF SYNTHETIC METALS	Shanghai	2002

OP	LIZARELLI, R.F.Z., SILVA, P.C.G., MAZZETTO, M.O., CORONA, S.A.M., NASCIMENTO, T.N., VILLA, G.E.P., BAGNATO, V.S.	Low level laser therapy in dentin hypersensitivity.	III CENTURY – THE WAYS OF THE HEALTHY OF NATION, Moscow	Rússia	21-25 out. 2002
OP	MORIYAMA, L.T., LIZARELLI, R.F.Z., BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G.	Mapeamento térmico de dentes decíduos expostos ao Nd:YAG laser picossegundos.	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	6-8 nov. 2002
OP	BAGNATO, V.S., ROCHIN, V.R.	Massless gas behavior for BEC in trapped gas	11th INTERNATIONAL LASER PHYSICS WORKSHOP, Bratislava	Eslováquia	1-5 jul. 2002
OP	OLIVEIRA, A.L., MANCINI, M.W., BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G.	Measurement of Rydberg state lifetimes using cold ^{85}Rb atoms.	34th EGAS, EUROPEAN GROUP FOR ATOMIC SPECTROSCOPY CONF.	Bulgaria	9-12 jul. 2002
OP	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 2002	China	2002
OP	BAGNATO, V.S., YUKALOVA, E.P., YUKAOV, V.I.	Nonlinear coherent modes of trapped bose atoms	XVIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATOMIC PHYSICS, Cambridge, MA	USA	28 jul.-2 ago.2002
OP	KURACHI, C., MELO, C.A.S., FERREIRA, J., MARCASSA, L.G., CESTARI FILHO, G., BAGNATO, V.S.	PDT for extensive skin lesions	INTERNATIONAL WORKSHOP IN PHOTODYNAMIC THERAPY	Brasil	5-7 fev. 2002
OP	BAGNATO, V.S.	Photodynamic therapy for the treatment and diagnostic of cancer	LAM6 SIXTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON LASER PHYSICS AND ITS APPLIC.	Tunisia	11-17 dez. 2002
OP	LIZARELLI, R.F.Z., MORIYAMA, L.T., KURACHI, C., BAGNATO, V.S.	Picosecond laser ablation of permanent and primary teeth	III CENTURY – THE ways to the HEALTHY OF NATION, Moscow	Rússia	21-25 out. 2002
OP	OLIVEIRA, A.L., MANCINI, M.W., BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G.	Rydberg cold collisions dominated by ultralong range potential.	CCP6 WORKSHOP: INTERACTIONS OF COLD ATOMS AND MOLECULES	Reino Unido	9-22 set. 2002
OP	MELO, C.A.S., MILORI, D.M.B.P., MENEZES, P.F.C., BAGNATO, V.S.	The photodegradation of photogen	I INTERNATIONAL WORKSHOP IN PHOTODYNAMIC THERAPY	Brasil	5-7 fev. 2002
OP	BAGNATO, V.S., ROCHIN, V.R.	Thermal GAS in equilibrium with a BEC	XVIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATOMIC PHYSICS, Cambridge, MA	USA	28 jul.-2 ago.2002
OP	LIZARELLI, R.F.Z., SILVA, P.C.G., MORIYAMA, L.T., BAGNATO, V.S.	Ultra-conservative ablation in operative dentistry.	III CENTURY – THE WAYS OF THE HEALTHY OF NATION, Moscow	Rússia	21-25 out. 2002
OP	HERNANDÉZ, F.E., MENDONÇA, C.R., GOBANOSCHI, I., SBENSKY, W., HAGAN, D.J., STRYLAND, E.W.	Viscosity dependence of optical limiting in carbon-black suspensions.	INTERNATIONAL CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS		19-24 mai. 2002
OP	KURACHI, C., MELO, C.A.S., FERREIRA, J., MARCASSA, L.G., CESTARI FILHO, G., BAGNATO, V.S.	PDT for extensive skin lesions.	I INTERNATIONAL WORKSHOP IN PHOTODYNAMIC THERAPY	Brasil	5-7 fev. 2002
OP	SILVA, T.C., FERREIRA, J., MELO, C.A.S., KURACHI, C., BAGNATO, V.S., ZUCOLOTO, S.C	A LED-based light source alternative used in skin lesons	I INTERNATIONAL WORKSHOP IN PHOTODYNAMIC THERAPY	Brasil	5-7 fev. 2002
OP	CARVALHO, V.C.M., MELO, C.A.S., BAGNATO, V.S., PERUSSI, J.R	Comparison of the effects of cationic and anionic porphyrins in tumor cells under ollumination of argon ion laser	I INTERNATIONAL WORKSHOP IN PHOTODYNAMIC THERAPY	Brasil	5-7 fev. 2002
OP	FERREIRA, J., KURACHI, C., MELO, C.A.S., BAGNATO, V.S., ZUCOLOTO, S.	Effect of ionization radiation in photosensitized animal histological evaluation of skin tissue.	I INTERNATIONAL WORKSHOP IN PHOTODYNAMIC THERAPY	Brasil	5-7 fev. 2002
OP	FELICIO, L.A.B., SOUZA, A.S., BENTLEY, M.V., FERREIRA, J., KURACHI, C., BAGNATO, V.S., TEDESCO, A.C	Evaluation of the absorption of the acid 5-Delta aminolevrelinico (5-ALA) used in photodynamic therapy for superficial skin cancer.	I INTERNATIONAL WORKSHOP IN PHOTODYNAMIC THERAPY	Brasil	5-7 fev. 2002
OP	MENEZES, P.F.C., MELO, C.A.S., BAGNATO, V.S., PERUSSI, J.R.	Photodegradation of the photosensitizer photogen and photoproducts formation in cell culture.	I INTERNATIONAL WORKSHOP IN PHOTODYNAMIC THERAPY	Brasil	5-7 fev. 2002
OP	SOUZA, C.S., FELICIO, L.B., BENTLEY, M.V., TEDESCO, A.C., FERREIRA, J., KURACHI, C., BAGNATO, V.S	Photodynamic therapy (PDT) with 5-Delta aminolevulinic acid in bowen's disease.	I INTERNATIONAL WORKSHOP IN PHOTODYNAMIC THERAPY	Brasil	5-7 fev. 2002
OP	FELICIO, L.A.B., SOUZA, C.S., FERREIRA, J., KURACHI, C., BAGNATO, V.S	Photodynamic therapy (PDT): option of the non-invasive treatment for multiple and superficial skin tumors.	I INTERNATIONAL WORKSHOP IN PHOTODYNAMIC THERAPY	Brasil	5-7 fev. 2002
OP/PO	SANTOS JR, D S; BARBOSA NETO, N M; CORREA, D S; OLIVEIRA JR, O N; ZILIO, S C; MISOGUTI, L; MENDONÇA, C R.	Optical limitation in chlorophyll a solutions	INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF SYNTHETIC METALS - ICSM 2002	China	2002
SE	G. Q. Hai	Collective excitations and transport properties of low-dimensional electron gases	Workshop on Physics of Semiconductor Nanosystems, Beijing	China	22 a 26 jul. 2002
SE	L. Cândido and G. Q. Hai	Correlation energy of coupled doublé electron layers	4th International Conference on Low Dimensional Structures and Devices	Brasil	8 a 13 dez. 2002
SE	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	Shangai	2002
SE	CASTRO, F A; GUIMARAES, F E G.	Heteroestruturas organicas emissoras de luz prepradas pela tecnica de filmes automontados.	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
SE	BORGES, C A M; MARLETTA, A; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G.	Interface effects in ultrathin PPV layers (Resumo)	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shangai	2002
SE	LANGHI JUNIOR, M P; GUIMARAES, F E G.	Processos de conversao termica e caracterizacao optica do polimero conjugado poli(para - vinileno fenileno)	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
SE	Yu. A Pusep, A J. Chiquito, G. M. Gusev and A I. Toropov	Quantum Interference in intentionally disordered doped GaAs/AlGaAs superlattices	25th International Conference on the Physics of Semiconductors, Edinburgh	Alemanha	29 jul. a 02 ago. 2002
SE	Yu.A.Pusep, A.J.Chiquito, A.I.Toropov	Superlattices in Regime of Controlled Vertical Disorder	1st Brazil-MRS Meeting, Rio de Janeiro	Brasil	7-10 jul. 02
SE	J. N. Wang, J. Ml Dai, H. T. He, G. Q. Hai, X. G. Liang, Y. Q. Wang. W. K. Ge, H. C. Liu, and Z. R.	The current-boltage characteristics of weakly coupled delta-doped GaAs/AlxGa1-xAs superlattices	Conference Optoelectonic and Microelectronic Materials and Devices	Austrália	3 a 8 dez. 2002
		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
PO	BASSI, A; SANTOS JUNIOR, D S; MENDONCA, C R;	Filmes automontados de azocorantes e quitosana.	Simpósio Internacional de Iniciação Cientifica		2002

	OLIVEIRA JR, O N.		da Universidade de são Paulo, 10, são Carlos		
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	Shangai	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	Shangai	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	Shangai	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	Shangai	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	Shangai	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	Shangai	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	Shangai	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	Shangai	2002
PO	EIRAS, C; ZUCOLOTTO, 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	Shangai	2002
PO	FERREIRA, M; WOHNRATH, 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	Shangai	2002
PO	FERREIRA, M; ZUCOLOTTO, 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	Shangai	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; ZUCOLOTTO, V; FERREIRA, M; GIACOMETTI, J A ; OLIVEIRA JR, O N.	Filmes ultrafinos automontados a base de polianilina e azopolimeros	10º SIICUSP, São Carlos, SP	Brasil	2002
PO	GONCALVES, V C; FARIA, R M; BALOGH, D T	Estudo da foto-oxidação de blendas de polimeros 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
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 azopolimero metacrilico	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 Photoacustic 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	Shangai	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	Shangai	2002
PO	SANTOS, L F; BIANCHI, R F; FARIA, R M.	Bulk and interface electrical properties of diodes having PPV and derivates as active layers	Spring Meeting of the European Materials Research Society, Strabourg		2002
PO	SANTOS,F R; ZUCOLOTTO, 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	Shangai	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	ZUCOLOTTO, V; FERREIRA, M; CORDEIRO, M R; CONSTANTINO, C J L; MOREIRA, W C; OLIVEIRA JR, O	Electroactive layer-by-layer films of iron tetrasulfonate phthalocyanine	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals - ICSM	Shangai	2002
PO	MELLO,S V; CONSTANTINO, C A; DUPONT, A; CAO,X H; SANTOS,; 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
		Congressos Nacionais			
CC	OLIVEIRA,S.L.; SOUZA,D.F.; HERNANDES,A.C.; NUNES,L.A.O.; FLOREZ,A.M.	Analise da teoria de Judd-Ofelt e dos mecanismos de transferencia de energia entre ions 'Pr POT.3+' no sistema vitreo fluoroindogalato. (Resumos)	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
CC	MAIA,L.J.Q.; BERNARDI,M.I.B.; MASTELARO,V.R.	Análise das caracteríticas microestruturais de filmes finos da fase beta-BaB2O4 obtidos pelo método dos precursores poliméricos	XV CBECIMAT, Natal-RN	Brasil	2002
CC	ROGOBELLO,R.; FRIGO,G.J.M.; MACEDO,Z.S.; BARROS NETO,L.S.; HERNANDES,A.C.	Analise 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
CC	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
CC	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
CC	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
CC	NEVES,P.P.; MASTELARO,V.R.; EIRAS,J.A	Caracterização Estrutural de Cerâmicas Ferroelétricas (Pb,La)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
		Caracterização Estrutural de Cerâmicas Ferroelétricas	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria		

CC	NEVES,P.P.; MASTELARO,V.R.; EIRAS,J.A	(Pb,La)TiO3 e (Pb,Ba)ZrTiO3 através da técnica de Espectroscopia de Raios-X (XAS).	Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
CC	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 de raios-X (XAS) (Resumos)	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
CC	MAIA,L.J.Q.; BERNARDI,M.I.B.; ZANATTA,A.R.; MASTELARO,V.R.	Caracterização microestrutural de pós obtidos pelo método Pechin i modificado a partir do sistema ternário BaO-B2O3-TiO2	XV CBECIMAT, Natal-RN	Brasil	2002
CC	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
CC	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-TiO2.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
CC	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
CC	MAIA,L.J.Q.; BERNARDI,M.I.B.; MASTELARO,V.R.	Estudo da cristalização de filmes finos de b-BaB2O4 – 4%TiO2 obtidos pelo método dos precurssores poliméricos modificado	V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais, Guarujá, S.P	Brasil	2002
CC	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
CC	STOJANOVIC,B.D.; SANTOS,C.O.P.; MASTELARO,V.R.	Estudo estrutural do composto BaTiO3 (BT) dopado com niobio (Resumos)	12a Reunião Anual de Usuários do LNLS, Campinas, S.P	Brasil	2002
CC	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
CC	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.33MnO3.	V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais, Guarujá, S.P	Brasil	2002
CC	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
CC	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 Bi4Ti3O12 obtidos pelo método dos precursores poliméricos	XV CBECIMAT, Natal-RN	Brasil	2002
CC	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 Bi4Ti3O12 obtidos pelo método dos precursores poliméricos Influência da rota de cristalização dos filmes finos de Bi4Ti3O12 obtidos pelo método dos precursores poliméricos	XV CBECIMAT, Natal-RN	Brasil	2002
CC	RODELLA,C.B.; MASTELARO,V.R.	Investigação estrutural do sistema V2O5/TiO2 por XAS e DRX	12a Reunião Anual de Usuários do LNLS, Campinas, S.P.	Brasil	2002
CC	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 alkylamonium salts	III Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria, Poços de Caldas-MG	Brasil	2002
CC	MARTINEZ,A.L.; BERNARDI,M.I.B.; MAESTRELLI,S.C.; HERNANDES,A.C.	Laser heated pedestal growth of R2O3 – NiO (R = Eu; Er; Ho; La; Nd and Y) eutetic fibers	XV CBECIMAT, Natal-RN	Brasil	2002
CC	ANDREETA,M.R.B.; CAMARGO,A.S.S.; HERNANDES,A.C.; NUNES,L.A.O	Laser heated pedestal growth of Re(1-x)LaxVO4(RE=Gd, Y) single crystal fibers	V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais, Guarujá, S.P	Brasil	2002
CC	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
CC	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
CC	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
CC	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
CC	FEITOSA,C.A.C.; ZANATTA,A.R.; MASTELARO,V.R.	Preparação e caracterização de uma vitro-cerâmica contendo cristais de BaTi(BO3)2 na fase romboédrica	V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais, Guarujá, S.P	Brasil	2002
CC	FEITOSA,C.A.C.; MASTELARO,V.R.	Preparação e caracterização de uma vitro-cerâmica obtida a partir do sistema ternário BaO-B2O3-TiO2 contendo a fase b-BaB2O4	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
CC	FLORES,A.M.; MARTINEZ,A.L.; HERNANDES,A.C.	Preparacao e propriedades fisicas do sistema vitreo alumofosfato de potassio e neodimio. (Resumo)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
CC	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
CC	DIAS,F.R.; MARTINEZ,A.L.; HERNANDES,A.C.	Produção de fibras de NdA'l 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
CC	FERRARI,C.R.; MACEDO,Z.S.; HERNANDES,A.C.	Producao do composto ceramico MGT'A 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
CC	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
CC	MAZON,T.; ANDREETA,M.R.B.; HERNANDES,A.C.	Puxamento de fibras monocristalinas de	V Encontro da Sociedade Brasileira de	Brasil	2002

		BaO.77CaO.23TiO3 (BCT) dopadas com neodímio	Crescimento de Cristais, Guarujá, S.P		
CC	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
CC	BERNARDI,M.I.B.; MAIA,L.J.Q.; MAESTRELLI,S.; MARTINEZ,A.L.; MASTELARO,V.R.; HERNANDES,A.C.	Síntese de filmes finos de BiNbO4 por um método químico não agressivo	XV CBECIMAT, Natal-RN	Brasil	2002
CC	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
CC	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_2O_3	III Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria, Poços de Caldas-MG	Brasil	2002
CC	OLIVEIRA,A.W.; CARVALHO,J.F.; HERNANDES,A.C.	Sintese 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
CC	FERRARI,C.R.; HERNANDES,A.C.	Sintese 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
CC	SANTOS,C.N.; MASCARENHAS HORNOS,Y.M.; HERNANDSE,A.C.	Termoluminescencia de vidros de aluminofosfato de potassio dopados com ions de manganes. (Resumos)	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
CC	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
FT	Lima, Emanuel Fernandes de;Hornos, José Eduardo Martinho	Caos no oscilador de morse sob ação de campos externos.	VI Workshop dos Alunos de Pós-graduação do IFSC, São Carlos	Brasil	2002
FT	Robazzi, W. S.; Mokross, B. J	Descrição termodinâmica de monocamadas de substancias anfi-filicas	15º. Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Natal	Brasil	2002
FT	Robazzi, W. S., Mokross, B. J.	Determinação de equação de estado para monocamadas de Langmuir	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	8/5/2002 a 12/5/2002
FT	Robazzi, W S; Mokross, B J.	Determinção da equação de estado para monocamadas de langmuir de polímeros	15º. Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Natal	Brasil	2002
FT	Pasqua, N. H., Mokross, B. J.	Nucleação: teoria entrópica	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	8/5/2002 a 12/5/2002
FT	Mokross, B. J	Teoria da nucleação e termodinâmica de sistemas pequenos	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	8/5/2002 a 12/5/2002
FT	Alcaraz, F. C.		Workshop on Complex Systems, Campos do Jordão, SP	Brasil	25-26/11/02
OP	FONTANA, C.R., KURACHI, C., BAGNATO, V.S	A redução bacteriana proporcionada pelo laser de diodo de média potência como coadjuvante ao tratamento da doença periodontal	1º ABLO, Maceió, AL	Brasil	1-3 mai. 2002
OP	GIUSTI, J.S.M., SANTOS-PINTO, L., LIZARELLI, R.F.Z., BAGNATO, V.S.	Ablação do esmalte de dentes decíduos irradiados pelo laser de Er:YAG.	19ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PESQUISA ODONTOLÓGICA, Águas de Lindóia, SP	Brasil	31 ago. a 4 set. 2002
OP	LIZARELLI, R.F.Z., MORIYAMA, L.T., BAGNATO, V.S.	Ablação e micromorfologia de decíduos irradiados com Nd:YAG laser picossegundos.	1º ENCONTRO NACIONAL DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ODONTOLOGIA – ABLO, Maceió, AL	Brasil	1-3 mai. 2002
OP	GARBIN, J.R., MILORI, D.M.B.P., MARTIN-NETO, L., BAGNATO, V.S.	Análise da fotólise de pesticidas orgânicos através de técnicas espectroscópicas.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP	MANCINI, M.W., CAIRES, A.R.L., TELLES, G.D., BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G.	Análise do espectro de fotoassociação de moléculas heteronucleares.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP	ZUMAÊTA, G.M.O., LIZARELLI, R.F.Z., BAGNATO, V., BEZERRA, R.	Análise morfológica do esmalte e da dentina preparados com laser de Er:YAG e com alta rotação através de MEV	\IV REUNIÃO DA SOCIEDADE NORDESTINA DE PESQUISA ODONTOLÓGICA, João Pessoa, PB	Brasil	2002
OP	FIGUEIREDO, A.C.R., BAGNATO, V.S.	Aplicação da espectroscopia de fluorescência no diagnóstico de cárie.	2º CONGRESSO INTERNATIONAL DE LASER E NOVOS RECURSOS EM ODONTOLOGIA, São Paulo, SP	Brasil	25-29 jun. 2002
OP	VEGA, M L; MARLETTA, A ; RODRIGUES, C A; MENDONÇA, C R; GOBATO, Y G; COSTA, L F; FARIA, R M.	Aumento da fotoluminescencia em flimes de PPV induzidos por foto-oxidacao:um estudo da morofologia da superficie por microscopia de forca atomica	CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIENCIA DOS MATERIAIS, 15, Natal	Brasil	2002
OP	FELICIO, L.B.A., FERREIRA, J., KURACHI, C., BENTLEY, M.V., BAGNATO, V.S., SOUZA, C.S., TEDESCO, A.C	Avaliação da absorção do ácido 5-d-aminolevulinico empregado na terapia fotodinâmica em neoplasias cutâneas superficiais não-melanociticas	TERAPIA FOTODINÂMICA: COMPLEXOS DE MOLÉCULAS FOTOATIVAS E SUAS APLICAÇÕES	Brasil	27-30 nov. 2002
OP	RASTELLI, A.N.S., ALENCAR, E.A., ANDRADE, M.F., KURACHI, C., BAGANTO, V.S	Avaliação da profundidade de polimerização de uma resina composta pela técnica transdental.	19ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PESQUISA ODONTOLÓGICA, Águas de Lindóia, SP	Brasil	31 ago. a 4 set. 2002
OP	FONTANA, C.R., KURACHI, C., MENDONÇA, C.R., BAGNATO, V.S.	Avaliação do uso do laser de diodo de média potência no tratamento da doença periodontal avançada: aspectos físicos e biológicos	5º SECEM, São Carlos	Brasil	2002
OP	MAGALHÃES, K.M.F., BAGNATO, V.S	Avanços recentes no experimento para produção de condensado bosônico de Na.	6º WORKSHOP DOS ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSC, São Carlos	Brasil	25-27 set. 2002
OP	KURACHI, C., CESTARI FILHO, G., FONTANA, C.R., BAGNATO, V.S	Biópsia óptica no diagnóstico de lesões tumorais.	1º ABLO, Maceió, AL	Brasil	1-3 mai. 2002
OP	NASCIMENTO,V A; MARCASSA, L G.	Colisões frias entre átomos de Rydberg em uma amostra atômica mista	WORKSHOP DOS ALUNOS DE POS-GRADUACAO DO IFSC, 6, São Carlos	Brasil	2002
OP	FERNANDEZ, S.R.P.D., BAGNATO, V.S., PERUSSI, J.R.	Comparação da formação de protoporfirina IX em células normais e tumorais induzida por ácido aminolevuleico.	6º WORKSHOP DOS ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSC, São Carlos	Brasil	25-27 set. 2002
OP	OZAKI, S K; YANO, H; IMAMURA, Y; SOUZA, M F.	Compositos moldados de farinha de madeira com PVA modificado por anidrido ftalico	V SICEM, 5, São Carlos	Brasil	2002
OP	ROSSETTO, H L; SOUZA, M F.	Conformacao de placas de cimento Portland por prensagem uniaxial	CONGRESSO BRASILEIRO DE CERAMICA, 46, São Paulo	Brasil	2002

OP	MAGALHÃES, D.V., BAGNATO, V.S.	Construção e avaliação de uma "fontaine"atômica para utlização como padrão primário de tempo.	6º WORKSHOP DOS ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSC, São Carlos	Brasil	25-27 set. 2002
OP	MAGALHAES, W L E; SOUZA, M F.	Deposicao de filmes protetores sobre madeira pela tecnica do plasma frio.	VIII EBRAMEM, Uberlandia	Brasil	2002
OP	KURACHI, C., FONTANA, C.R., MELO, C.A.S., BOLANHO, A., KATAYAMA, D., ROSA, L.E.B., BAGNATO, V.S	Detecção óptica no diagnóstico de carcinoma epidermóide em língua de hamster.	TERAPIA FOTODINÂMICA: COMPLEXOS DE MOLÉCULAS FOTOATIVAS E SUAS APLICAÇÕES	Brasil	27-30 nov. 2002
OP	GONÇALVES, P.J., BONI, L., BARBOSA NETO, N.M., RODRIGUES JR., J.J., ZILIO, S.C., BORISSEVITCH, I.E.	Determinação dos parâmetros dos estados excitados da meso-tetra(p-sulphophenyl)-porphiryn ($TPPS_4$)	TERAPIA FOTODINÂMICA: COMPLEXOS DE MOLÉCULAS FOTOATIVAS E SUAS APLICAÇÕES	Brasil	27-30 nov. 2002
OP	LOPES, J.E.F.P., BAGNATO, V.S.	Efeito da incidência do laser de CO_2 em ossos	5º SECEM, São Carlos	Brasil	2002
OP	FERREIRA, J., KURACHI, C., MELO, C.A.S., CASTRO E SILVA, T.M.C., BAGANTO, V.S., ZUCOLOTO, S.	Efeito de radiação ionizante em células normais fotossensibilizadas para PDT	TERAPIA FOTODINÂMICA: COMPLEXOS DE MOLÉCULAS FOTOATIVAS E SUAS APLICAÇÕES	Brasil	27-30 nov. 2002
OP	MENEZES, P.F.C., MELO, C.A.S., PERUSSI, J.R., BAGNATO, V.S	Efeitos da fotodegradação do fotossensibilizador Photogem em cultura de células.	TERAPIA FOTODINÂMICA: COMPLEXOS DE MOLÉCULAS FOTOATIVAS E SUAS APLICAÇÕES	Brasil	27-30 nov. 2002
OP	DE BONI, L., ZILIO, S.C	Efeitos ópticos não lineares absorcivos e refrativos em moléculas de azo-benzeno	WORKSHOP DOS ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSC, 7	Brasil	2002
OP	M'PEKO, J C; SPAVIERI, D L; MIR, M; SOUZA, M F.	Effect of stress on the electrical properties of 3YTZ - 'Al IND.2"O IND.3' composites.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
OP	SOUSA, A.G., BAGNATO, V.S.	Espectro dos modos coerentes para gases bosônicos armadilhados	6º WORKSHOP DOS ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSC, São Carlos	Brasil	25-27 set. 2002
OP	TELLES, G.D., MANCINI, M.W., CAIRES, A., BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G.	Espectroscopia a laser de moléculas diatômicas heteronucleares frias.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP	KURACHI, C., FONTANA, C.R., ROSA, L.B., BAGNATO, V.S.	Espectroscopia de fluorescência para a detecção de tumor: estudo em um modelo animal.	5º SECEM, São Carlos	Brasil	2002
OP	MILORI, D.M.B.P., MARTIN-NETO, L., BAGNATO, V.S., BAYER, C., MIELNICZUK, J.	Estabilidade de substâncias húmicas avaliada por fotoluminescência	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP	MASCARENHAS, G., LIZARELLI, R.F.Z., BEZERRA, R., BAGNATO, V.S.	Estudo comparativo da micro-infiltração marginal em restaurações classe V preparadas com laser de Er:YAG frente ao uso de substâncias re-umedecedoras	2º CONGRESSO INTERNATIONAL DE LASER E NOVOS RECURSOS EM ODONTOLOGIA, São Paulo, SP	Brasil	25-29 jun. 2002
OP	DE BONI, L., BARBOSA NETO, N.M., MISOGUTI, L., MENDONÇA, C.R., ZILIO, S.C.	Estudo da dinâmica de não linearidades ressonantes em moléculas fotossensíveis com pulsos de picosegundos.	PDT 2002 – TERAPIA FOTODINÂMICA: COMPLEXOS DE MOLÉCULAS FOTOATIVAS E SUAS APLICAÇÕES –	Brasil	27-30 nov. 2002
OP	HENN, E.A.L., BAGNATO, V.S	Estudo do comportamento de um gás atômico armadilhado magneticamente sob a ação de uma perturbação externa.	6º WORKSHOP DOS ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSC, São Carlos	Brasil	25-27 set. 2002
OP	MELO, C.A.S., BAGNATO, V.S.	Estudo dos adpectos físicos de tecidos biológicos sensibilizados	6º WORKSHOP DOS ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSC, São Carlos	Brasil	25-27 set. 2002
OP	MESSADDEQ, S.H., MASTELARO, V.R., SIU LI, M., TABACKNIKS, M., LEZAL, D., RAMOS, A., MESSADDEQ,	Estudo estrutural da fotoexpansão em vidros calcogenetos a base de sulfeto de germânio	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP	MORIYAMA, L.T., BAGNATO, V.S., LIZARELLI, R.F., CASTILHO, M.C.	Estudo piloto in vitro da microinfiltração em restaurações com ionômero de vidro fotopolimerizável após preparo cavitário com laser de Er:YAG.	2º CONGRESSO INTERNATIONAL DE LASER E NOVOS RECURSOS EM ODONTOLOGIA, São Paulo, SP	Brasil	25-29 jun. 2002
OP	RODRIGUES JR., J.J., ZILIO, S.C.	Estudos de propriedades ópticas lineares e não-lineares de moléculas orgânicas.	WORKSHOP DOS ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSC, 8	Brasil	2002
OP	SANTOS JUNIOR, D S; BASSI, A; MENDONÇA, C R; OLIVEIRA JR, O N	Filmes automontados de quitosana:influencia da massa molecular e do grau de acetilacao na formacao dos filmes.	CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIENCIA DOS MATERIAIS, 15, Natal	Brasil	2002
OP	RUBO, E.A.A., RUGGIERO, L.O., SIU LI, M	Filmes policristalinos de (KCl + $YbCl_3$ + KCN) evaporados por feixe de elétrons.	XV CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS	Brasil	9-13 nov. 2002
OP	GONZALEZ PÉREZ, M., MILORI, D.M.B.P., MARTIN-NETO, L., BERTON, R., CAMARGO, O.A., BETTIOL, W., BAGNATO, V.S	Fluorescência induzida por laser: uma alternativa para avaliar a matéria orgânica dos solos latossolos.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP	FERNANDES, S.R.P.D., BAGNATO, V.S., PERUSSI, J.R.	Formation of photoporphyrin IX in a tumor cell line of human larynx (Hep-2) induced by 5-aminolevulinic acid	31st. REUNIÃO ANUAL DA SBBq, Caxambu	Brasil	2002
OP	MELO, C.A.S., BAGNATO, V.S., MILORI, D.M.B., MENEZES, P.C.A., PERUSSI, J.R	Fotodegradação de fotossensibilizador derivado de hematoporfirina.		Brasil	7-11 mai. 2002
OP	MELO, C.A.S., MENEZES, P.F.C., MILORI, D.M.B., PERUSSI, J.R., BAGNATO, V.S	Fotodegradação do Photogem	TERAPIA FOTODINÂMICA: COMPLEXOS DE MOLÉCULAS FOTOATIVAS E SUAS APLICAÇÕES	Brasil	27-30 nov. 2002
OP	DE VICENTE, F S; SIU LI, M; NALIN, M; MESSADEQ, Y.	Gravação holográfica e fotoescurecimento em filmes de $Sb_2S_3Sb_2O_3$ depositados por evaporacao por canhao de eletrons.	V SICEM, 5, São Carlos	Brasil	2002
OP	CARVALHO, V.C.M., SIMÕES, F.C.F., MELO, C.A.S., BAGNATO, V.S., PERUSSI, J.R	In vitro cytotoxic properties of a new chlorin after PDT in an human larynx cancer cell line	31st. REUNIÃO ANUAL DA SBBq, Caxambu	Brasil	2002
OP	SCANNAVINO JUNIOR, F A; CASTRO NETO, J C.	Instrumento eletro-óptico para medidas automatizadas da acomodação do olho humano (in vivo) durante medidas refrativas	WORKSHOP DOS ALUNOS DE POS-GRADUACAO DO IFSC, 6, São Carlos	Brasil	2002
OP	SANTOS, M., TELLES, G.D., CAIRES, A.R.L., BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G., MODUGNO, G., ROATI, G., INGUSCIO, M	Investigação comparativa para taxa de perda de dois isótopos de potássio (^{39}K e ^{40}K) no regime de baixas intensidades.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP	BARBOSA NETO, N M; BATISTA, P S; SOUZA, M F; MENDONCA, C R; ZILIO, S C.	Investigation on the nonlinear refraction and absorption in Di-furfuril ether solution.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002

OP	FONTANA, C.R., KURACHI, C., LIZARELLI, R., BAGNATO, V.S	Laser CO_2, Nd:YAG e bisturi de Kirkland para remoção cirúrgica de pigmentação melânica fisiológica.	2º CONGRESSO INTERNATIONAL DE LASER E NOVOS RECURSOS EM ODONTOLOGIA, São Paulo, SP	Brasil	25-29 jun. 2002
OP	BARBOSA NETO, ZILIO, S.C	Limitador óptico de múltiplas passagens	WORKSHOP DOS ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSC, 6	Brasil	2002
OP	LIZARELLI, R.F.Z., MORIYAMA, L.T., BAGNATO, V.S.	Mapeamento térmico de dentes decíduos expostos ao Nd:YAG laser picossegundos	1º ABLO, Maceió, AL	Brasil	1-3 mai. 2002
OP	DE BONI, L., SANTOS JR., D.S., PAVINATTO, .F.J., ZILIO, S.C., MENDONÇA, C.R., MISOGUTI, L.	Measuring the speed of sound in dye solution using shock wave induced by laser pulse	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP	MELO, C.A.S., KURACHI, C., BAGNATO, V.S.	Monitoramento da distribuição do Photogem usando espectroscopia de fluorescência.	TERAPIA FOTODINÂMICA: COMPLEXOS DE MOLÉCULAS FOTOATIVAS E SUAS APLICAÇÕES	Brasil	27-30 nov. 2002
OP	BARBOSA NETO, N M; DE BONI, L; DINELLI, L R; BATISTA, A A; MISOGUTI, L; MENDONÇA, C R; ZILIO, S	Nonlinear optical absorption dynamics in free base tetrapyridyl porphiryn (H_2TPyP).	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
OP	FERREIRA, J., BAGNATO, V.S., KURACHI, C., AZOUBEL, A.	Novas aplicações clínicas da PDT: tratamento de condiloma causado por HPV.	TERAPIA FOTODINÂMICA: COMPLEXOS DE MOLÉCULAS FOTOATIVAS E SUAS APLICAÇÕES	Brasil	27-30 nov. 2002
OP	CASTRO E SILVA, T.M.C., MELO, C.A.S., KURACHI, C., FERREIRA, J., BAGANTO, V.S	Novas fontes de luz para tratamento de lesões para PDT: dispositivo à base de LED.	TERAPIA FOTODINÂMICA: COMPLEXOS DE MOLÉCULAS FOTOATIVAS E SUAS APLICAÇÕES	Brasil	27-30 nov. 2002
OP	BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G., MELO, C.A.S., KURACHI, C., FERREIRA, J.	O conceito de limiar dentro da Dosimetria	TERAPIA FOTODINÂMICA: COMPLEXOS DE MOLÉCULAS FOTOATIVAS E SUAS APLICAÇÕES	Brasil	27-30 nov. 2002
OP	MESSADDEQ, S H; MASTELARO, V R; SIU LI, M; TABACKNIKS, M; LEZAL, D; RAMOS, A; MESSADDEQ, Y	O papel do oxigênio no fenômeno da fotoexpansão	V SICEM, 5, São Carlos	Brasil	2002
OP	SANTOS, J.B., ROMÃO, A.C., BIANCHI, A.L., YASUOKA, F.M.M., SCANNAVINO JR., F.A., C ASTRO, J.C., CARVALHO, L.A.V., BLOISE, N., LUI FILHO, R., TAVEIRA, T.F.P.A., SILVA, O.L	O uso do sensor Hartmann-Shack na obtenção das aberrações de terceira ordem presentes no olho humano	XVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA, São José dos Campos, SP	Brasil	9-12 set. 2002
OP	CAIRES, A.R.L., BAGNATO, V.S.	Observações colisionais em anéis de átomos	6º WORKSHOP DOS ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSC, São Carlos	Brasil	25-27 set. 2002
OP	ANDRADE, L.H.C., BARBOSA, L.B., SIU LI, M., ANDREETA, J.P.	Optical characterization of Nd^{3+}-doped $CaMoO_4$ single crystal fiber.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP	RODRIGUES JR., J.J., NUNES, F.D., ZILIO, S.C., MENDONÇA, C.R., MISOGUTI, L.	Optical properties of L-threonine nonlinear crystals.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP	FIGUEIREDO, A.C.R., BAGNATO, V.S	Optimização da excitação para diagnóstico de cárie por fluorescência	19ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PESQUISA ODONTOLÓGICA, Águas de Lindóia, SP	Brasil	31 ago. a 4 set. 2002
OP	FONTANA, C.R., KURACHI, C., BAGNATO, V.S	Parâmetros seguros de utilização para o laser de diodo de média potência: análise térmica.	1º ABLO, Maceió, AL	Brasil	1-3 mai. 2002
OP	FONTANA, C.R., KURACHI, C., MENDONÇA, C.R., BAGNATO, V.S	Parâmetros seguros de utilização para o laser de diodo de média potência: análise térmica.	I ENCONTRO NACIONAL DA ABLO – ASSOCIAÇÃO BRASLEIRA DE LASER EM ODONTOLOGIA, Maceió, AL	Brasil	2002
OP	CAIRES, A.R.L., TELLES, G.D., MANCINI, M.W., BAGNATO, V.S., MARCASSA, L.G., KAISER, R	Perdas colisionais em amostras frias de estrôncio	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP	MENEZES, P.C.F., MELO, C.A.S., BAGNATO, V.S., PERUSSI, J.R	Photodegradation of the photosensitizer photogem and photoproducts formation in cell culture	31st. REUNIÃO ANUAL DA SBBq, Caxambu	Brasil	2002
OP	FIGUEIREDO, A.C.R., KURACHI, C., BAGNATO, V.S.	Processamento da fluorescência em esmalte, dentina e cárie	5º SECEM, São Carlos	Brasil	2002
OP	BARBOSA, L.B., ANDRADE, L.H.C., SIU LI, M., ANDREETA, J.P., ARDILA, D.R., KAKUNO, E.M., CAMPARIN, H., CUSATIS, C	Processing and characterization of AM_6O_4 (A=Ca,Sr) single crystal fiber grown by LHPG.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP	MANCINI, M W; MARCASSA, L G	Produção e detecção de moléculas KRb frias em uma armadilha magneto-óptica mista.	WORKSHOP DOS ALUNOS DE POS-GRADUACAO DO IFSC, 6, São Carlos	Brasil	2002
OP	VICENTE, F.S., SIU LI, M., NALIN, M., MESSADDEQ, Y.	Redes de difração holográficas em filmes amorfos de Sb_2S_3-Sb_2O_3 depositados por evaporação por canhão de elétrons.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP	FONTANA, C.R., KURACHI, C., BAGNATO, V.S., MENDONÇA, C.R	Redução bacteriana proporcionada pelo laser de diodo de média potência como coadjuvante ao tratamento da doença periodontal	II CONGRESSO INTERNACIONAL DE LASER E NOVOS RECURSOS EM ODONTOLOGIA	Brasil	2002
OP	BEBEACHIBULI, .A, MAGALHÃES, D.V., BAGNATO, V.S.	Relógio atômico a feixe efusivo de ^{133}Cs: estudo da estabilidade e da acuracia como função do deslocamento da frequência atômica devido ao "cavity pulling"	6º WORKSHOP DOS ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSC, São Carlos	Brasil	25-27 set. 2002
OP	MAGALHAES, W L E; SILVA, R R; SOUZA, M F.	Repelencia a agua e estabilizacao dimensional em pinus	VIII EBRAMEM, Uberlandia	Brasil	2002
OP	ARRUDA, M.V., BAGNATO, V.S.	Self dark SPOT: armadilha óptica de força espontânea escura auto-consistente	6º WORKSHOP DOS ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSC, São Carlos	Brasil	25-27 set. 2002
OP	SAIA, P S; LUI FILHO, R; SCANNAVINO JUNIOR, F A; SANTOS, J B; CASTRO NETO, J C; CARVALHO, L A V; TRINIDAD, S P; CAROZELLI NETTO, P.	Simulação computacional da acuidade visual do olho humano baseado em dados in vivo da topografia da córnea	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
OP	ANDRADE, L H C; BARBOSA, L B; GUYOT, Y; BOULON, G; BRENIER, A; REYES ARDILA, D; SIU LI, M; ANDREETA, J P	Study of Nd^{3+}-doped $CaMoO_4$ single crystal minirods grown by LHPG.	WORKSHOP DOS ALUNOS DE POS-GRADUACAO DO IFSC, 6, São Carlos	Brasil	2002
OP	LIZARELLI, R.F.Z., MORYAMA, L.T., BAGNATO, V.S.	Taxa de ablação, aspectos morfológicos e mapeamento térmico de decíduos após laser de Nd:YAG operando em picossegundos.	19ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PESQUISA ODONTOLÓGICA, Águas de Lindóia, SP	Brasil	31 ago. a 4 set. 2002

OP	SOUZA, C.S., FELICIO, L.B.A., FERREIRA, J., KURACHI, C., BAGNATO, V.S	Terapia fotodinâmica (TFD): opção de tratamento não-invasivo para neoplasias cutâneas múltiplas e recorrentes.	TERAPIA FOTODINÂMICA: COMPLEXOS DE MOLÉCULAS FOTOATIVAS E SUAS APLICAÇÕES	Brasil	27-30 nov. 2002
OP	SOUZA, C.S., FELÍCIO, L.B.A., BENTLEY, M.V., TEDESCO, A.C., FERREIRA, J., KURACHI, C., BAGNATO, V.S.	Terapia fotodinâmica com ácido 5-d-aminolevulínico tópico: promissora modalidade terapêutica para neoplasias cutâneas superficiais não-melanocíticas	TERAPIA FOTODINÂMICA: COMPLEXOS DE MOLÉCULAS FOTOATIVAS E SUAS APLICAÇÕES	Brasil	27-30 nov. 2002
OP	KURACHI, C., CESTARI FILHO, G., BAGNATO, V.S.	Terapia fotodinâmica no tratamento de lesões orais	19ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PESQUISA ODONTOLÓGICA, Águas de Lindóia, SP	Brasil	31 ago. a 4 set. 2002
OP	MELO, C.A.S., MENEZES, P.F.C., PERUSSI, J.R., BAGNATO, V.S.	Termodegradação do Photogen	TERAPIA FOTODINÂMICA: COMPLEXOS DE MOLÉCULAS FOTOATIVAS E SUAS APLICAÇÕES	Brasil	27-30 nov. 2002
OP	RODRIGUES JR., J.J., SILVA, C.H.T.P., ZILIO, S.C., MISOGUTI, L., MENDONÇA, C.R	Third order nonlinearities in several amino acid solutions.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP	FIGUEIREDO, A.C.RR., LOPES, L.A., BAGNATO, V.S	Tratamento do herpes simplex com laserterapia segundo a fase da doença.	2º CONGRESSO INTERNATIONAL DE LASER E NOVOS RECURSOS EM ODONTOLOGIA, São Paulo, SP	Brasil	25-29 jun. 2002
OP	CORREA, D S; ZILIO, S C; MISOGUTI, L; MENDONÇA, C R	Two-photon fluorecence excitation in fluorecein	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
OP	OZAKI, S K; YANO, H; IMAMURA, Y; SOUZA, M F.	Wood flour-poly(vinyl alcohol) modified by phtalic anhydride molded composites.	CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIENCIA DOS MATERIAIS, 15, Natal	Brasil	2002
OP/CC	MESSADDEQ,S.H.; MASTELARO,V.R.; RAMOS,A.Y.; SIU LI,M.; LEZAL,D.; RIBEIRO,S.J.L.; MESSADDEQ,Y.	Local order around of germanium atoms in Ga10Ge25S65 glass by EXAFS.	12a Reunião Anual de Usuários do LNLS, Campinas, S.P	Brasil	2002
OP/PO	ZUCOLOTTO, V; RODRIGUES JUNIOR, J J; BARBOSA NETO, N M; CONSTANTINO, C J L; BALOGH, D T; MENDONÇA, C R; OLIVEIRA JR, O N.	Birrefringencia fotoinduzida em filmes automontados de azocorantes comerciais	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
OP/PO	CORREA, D S; DE BONI, L; SANTOS JUNIOR, D S; BARBOSA NETO, N M; OLIVEIRA JR, O N; MISOGUTI, L; ZILIO, S C; MENDONCA, C R	Dynamic reverse saturable absorption in chlorophyll a solution	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
OP/PO	RODRIGUES JR., J.J., ZILIO, S.C., BALOGH, D.T., MISOGUTI, L., MENDONÇA, C.R.	Electronic charge delocalization in L-arginine probed with third Z-scan measurement.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP/PO	CAMILO, C S; CARDOSO, M B; SANTOS, D S; MENDONÇA, C R; ZILIO, S C; CAMPANA FILHO, S P; OLIVEIRA JR, O N.	Formacao de grades de relevos em filmes finos de azopolimeros e quitosanas	CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIENCIA DOS MATERIAIS, 15, Natal	Brasil	2002
OP/PO	BARBOSA NETO, N.M., CORRÊA, D.S., BEZERRA, M.S.L., SANTOS JR., D.S., OLIVEIRA JR., O.N., MISOGUTI, L., ZILIO, S.C., MENDONÇA, C.R.	Optical limitation and photodegradation in chlorophyll A solution	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP/PO	CAMILO, C S; CAMPANA FILHO, S P; SANTOS JR, D S; MENDONÇA, C R; ZILIO, S C; OLIVEIRA JR, O N.	Photoinduced birefringenge and optical storage in layer-by-layer films of chitosan and an azopolymer	ENCONTRO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PESQUISA EM MATERIAIS, 1, Rio de Janeiro	Brasil	2002
OP/PO	DE BONI, L., PAVINATTO, F.J., SANTOS JR., D.S., MISOGUTI, L., OLIVEIRA JR., O.N., MENDONÇA, C.R., ZILIO, S.C.	Saturation effects in nonlinear absorption and refraction of DO3 (Disperse Orange – 3) solution	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OP/PO	DE BONI, L; RODRIGUES JUNIOR, J J; SANTOS JR, D S; PAVINATTO, F J; OLIVEIRA JR, O N; ZILIO, S C; MISOGUTI, L; MENDONÇA, C R.	Two-photon absorption in azoaromatic compounds	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
OP/PO	CONSTANTINO, C.J.L., ANTUNES, P.A., AROUCA, R.F., ZILIO, S.C., MISOGUTI, L., MENDONÇA, C.R	Two-photon absorption in perylene derivatives.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	7-11 mai. 2002
OPPO	DE BONI, L; SANTOS JR, D S; ZILIO, S C; OLIVEIRA JR, O N; MISOGUTI, L; MENDONCA, C R.	Femtosecond nonlinear optical refraction and absorption in DR 13-dymtethyl sulfoxide solution.	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 1, Rio de Janeiro.	Brasil	2002
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.	Analise 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; ZUCOLOTTO, 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 forca atômica	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
PO	FERREIRA, M; ZUCOLOTTO, 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
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 polimeros comerciais.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	GAFFO, L; WOHNRATH, K; MOREIRA, W C; OLIVEIRA JR, O N; AROCA, R.	Estudo da interação química da ftalocianina de ródio com acido 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/Al 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
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; ZUCOLOTTO, V; FERREIRA, M; BALOGH, D T; OLIVEIRA JR, O N; GIACOMETTI, J A.	Filmes ultrafinos automontados de polimeros condutores e azopolimeros.	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; WOHNRATH, K; KERTH, A; BLUME, A; LOSCHE, M; OLIVEIRA JR, O N.	FTIR spectroscopy of PANI-Rupy 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-phenotiazine Langmuir monolayers	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO	WOHNRATH, 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 azopolimero 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 azobenzeno.	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
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; ZUCOLOTTO, 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
	EIRAS, C; ZUCOLOTTO, V; FARIA, R M; OLIVEIRA JR, O	síntese eletroquímica de filmes modificados de polipirrol	Reunião Anual da Sociedade Brasileira de		

PO	N; GONCALVES, D.	na presença de azocorantes	Química, 25, Poços de Caldas	Brasil	2002
PO	EIRAS, C; FOSCHINI, M; FARIA, R M; GONCALVES, D.	síntese eletroquímica de polimeros 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 polimeros, cerâmicos e compósitos.	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais	Brasil	2002
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; MENDONCA, C R; GOBATO, Y G; COSTA, L F; FARIA, R M.	Aumento da fotoluminescencia em filmes de PPV introduzidos por foto-oxidação: um estudo da morfologia de superfície por microscopia de forca atômica	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
PO/OP	ZUCOLOTTO, V; FERREIRA, M; CORDEIRO, M R; CONSTANTINO, C J L; DE BONI, L; MENDONCA, 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; MENDONCA, C R; OLIVEIRA JR, O N.	Filmes automontados de azocorantes e quitosama	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.	Formacao de grades de relevo e birrefringecia fotoinduzida em filmes camada-a-camada de quitosana com azopolimero	Workshop de Pos-graduacao, 8, Sao Carlos	Brasil	2002
PO/OP	STRACK, P.J., ZUCOLOTTO, 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 influencia 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 influencia 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.	Influencia do grau de conjugação nas propriedades de emissão de polimeros 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) multlayers prepared by self-assembly method.	XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, MG	Brasil	2002
SE	Yu.A.Pusep, A.J.Chiquito, S.Mergulhão, A.I.Toropov	Conductivity of random GaAs/AlGaAs superlattices in regime of controlled disorder	XXIV Encontro Nacional de Física da Materia Condensada, Caxambu	Brasil	May 7-11 2002
SE	BORGES, C A M; MARLETTA, A; GUIMARAES, F E G; FARIA, R M.	Electron-phonon coupling in conjugated polymers: effect of thermal disorder.	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 25, Caxambu	Brasil	2002
SE	Yu.A.Pusep, A.J.Chiquito	Formation of X-miniband in type-II GaAs/AlAs superlattices	XXIV Encontro Nacional de Física da Materia Condensada, Caxambu	Brasil	May 7-11 2002
SE	M. V. Alves, M. J. Semenzato, E. Marega Jr, P. P. Gonzalez-Borrero	LED de GaAs dopado somente com Si, com pontos quânticos na interface.	V SICEM - Simpósio em Ciência e Engenharia de Materiais, São Carlos	Brasil	24 e 25 out. 2002
SE	S. G. Rodrigues, M. V. Alves, P. P. Gonzalez-Borrero, E. Marega Jr	Matriz de pontos quânticos de InGaAs/GaAs fabricados via litografia por feixe de elétrons em GaAs (311)A.	V SICEM – Simpósio em Ciência e Engenharia de Materiais, São Carlos	Brasil	24 e 25 out. 2002
SE	D. Schiel, I. M. Guerrini, M. G. M. Magalhaes, E. Marega Junior	O uso da informatica na analise quantitativa de movimentos: uma atividade para alunos do ensino medio.	Encontro de Pesquisa em Ensino de Fisica, 8, Aguas de Lindoia	Brasil	2002
SE	Yu. A Pusep, A J. Chiquito, A I. Toropov	Parallel conductivity of random doped GaAs/AlGaAs superlattices in regime of controlled vertical disorder	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 1, Rio de Janeiro.	Brasil	2002
SE	BORGES, C A M; GUIMARAES, F E G	Propriedades opticas das interfaces em filmes automontados de poli(p-fenileno vinileno) ultrafinos.	Workshop dos Alunos de Pos-graduacao do IFSC, 6, Sao Carlos	Brasil	2002
SE	A.J.Chiquito, Yu.A.Pusep, G.M.Gusev, A.I.Toropov	Quantum interference in intentionally disordered doped GaAs/AlGaAs superlattices	XXIV Encontro Nacional de Física da Materia Condensada, Caxambu	Brasil	May 7-11 2002
SE	Yu.A.Pusep, S.S.Sokolov, W.Fortunato, J.C.Galzerani, J.R.Leite	Raman probing of spatial extended collective excitations	XXIV Encontro Nacional de Física da Materia Condensada, Caxambu	Brasil	May 7-11 2002
SE/PO	DANTAS, N O; MARLETTA, A; MELO, R M; PIOVESAN, E; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G	Propriedades opticas e eletricas da interface metal/PPV	Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 15, Natal	Brasil	2002
		O CDCC foi representado nos seguintes eventos:			
CDCC		Seminário "Educação para a Ciência na Escola Fundamental: Perspectivas para o Século XXI",	Academia Brasileira de Ciências, Instituto Internacional de Ecologia, CDCC/USP e Instituto de Estudos Avançados de São Carlos	Brasil	24 set. 2002
CDCC	Yuriko Baldin	Palestra "Aplicações do Cabri – Géomètre II na Sala de Aula do Ensino Médio",	CDCC.	Brasil	25 set. 2002
CDCC		"3rd Science Centre World Congress"		Austrália	2 a 6 fev. 2002
CDCC		As Novas Tecnologias da Informação e da Comunicação na Formação de Professores	Palácio Itamaraty	Estados Unidos	17 a 19 mar. 2002
CDCC		7ª Oficina Temática Software de Fonte Aberta		Brasil	13 a 15 mar. 2002

CDCC		I Reunión de Decanos de Faculdades de Ciências de América Latina Y El Caribe	pUniversidad de Buenos Aires e Universidad Nacional Autônoma de México, Buenos Aires	Argentina	20 a 22 maio 2002
CDCC		O Uso da Informática na Analise Quantitativa de Movimentos: Uma Atividade para Alunos do Ensino Médio	6. VIII EPEF – Encontro de Pesquisadores em Ensino de Física, promovido pela SBF		5 a 8 jun. 2002
CDCC		Seminário Cultura e Extensão "Reafirmando o Diálogo e Ampliando Caminhos"	Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária/USP	Brasil	12 e 13 jun. 2002
CDCC		ABC na Educação Científica – Implantação e Avaliação de Atividades de Experimentação e Registro Escrito na Pré-Escola e no Ensino Fundamental em São Carlos	8. 54ª Reunião Anual da SBPC na Universidade Federal de Goiás	Brasil	7 a 12 jun. 2002
		Outros: Cursos de Difusão Cultural			
CDCC		Educação Ambiental		Brasil	3 a 7 set. 2002
CDCC		Técnicas com resinas		Brasil	6 e 7 set. 2002
CDCC		Construindo Biomoléculas		Brasil	7 set. 2002
CDCC		Sistema para análise de Movimentos (SAM)		Brasil	6 e 7 set. 2002
		Outros: Atividades lúdicas			
CDCC		Contação de Histórias	Oficina de Tegram	Brasil	7 set. 2002
CDCC		Encontro Latino-americano sobre Programas La Main à la Pâte / A Mão na Massa	Instituto Oswaldo Cruz/Fiocruz	Brasil	19 a 20 set. 2002
CDCC			ICSU - International Conference de Science and Mathematics Education		21 a 23 set. 2002
CDCC		7ª Semana de Arte e Cultura – USP	Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária	Brasil	21 a 29 set. 2002
CDCC		A presença do cotidiano nos projetos de ciências – da educação básica à profissional	7ª Mostra de Material de Divulgação e Ensino das Ciências, realizado na Estação Ciências	Brasil	28 set. 2002
CDCC		A Mão na Massa	CIEP (Centro Internacional de Estudos Pedagógicos)	Brasil	4 a 8 nov. 2002
		Outros: Colóquios, Cursos e Seminários			
CC	Antonio Carlos Hernandes	O uso da ferramenta laser em Ciência dos Materiais	Depto. De Física, Universidade Federal do Ceará, CE	Brasil	2002
CC	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
CC	Antonio Carlos Hernandes	O uso da ferramenta laser em Ciência dos Materiais	Depto. De Física, UNESP, Ilha Solteira, SP	Brasil	2002
CC	Antonio Carlos Hernandes	O uso da ferramenta laser em Ciência dos Materiais	Depto. De Física, Universidade Federal de Sergipe, SE	Brasil	2002
CC	Valmor Roberto Mastelaro	Caracterização de Materiais Utilizando a Técnica de Espectroscopia de Raios-X (XAS)	Departamento de Química da UFSCar	Brasil	2002
FT	Francisco Castilho Alcaraz	Flutuações em sistemas quânticos e clássicos de partículas integrantes	Instituto de Física de São Carlos	Brasil	17/5/2002
FT	José Eduardo Martinho Hornos	Encontro França-Brasil de Bioinformática	Lyon	França	5/4/2002
		Outros: Entrevistas para Divulgação de Técnicas e Conhecimentos			
OP	Vanderlei Salvador Bagnato		Jornal Hoje e EPTV Central), TV Universitária, TV Câmara, TV Senado	Brasil	2002
OP	Vanderlei Salvador Bagnato		1. Jornal O Estado de São Paulo, Folha Ribeirão Preto, Jornal Ribeira Página, Jornal A Tribuna.	Brasil	2002
OP	Vanderlei Salvador Bagnato		Revista FAPESP	Brasil	2002
OP	Vanderlei Salvador Bagnato		Jovem Pan, Clube FM, Rádio Universitária, Interssom FM	Brasil	2002
OP	Vanderlei Salvador Bagnato		Isto É	Brasil	nov. 2002
OP	Luís Gustavo Marcassa		Jornal Hoje e EPTV Central), TV Universitária, TV Câmara, TV Senado	Brasil	2002
OP	Luís Gustavo Marcassa		1. Jornal O Estado de São Paulo, Folha Ribeirão Preto, Jornal Ribeira Página, Jornal A Tribuna.	Brasil	2002
OP	Luís Gustavo Marcassa		Revista FAPESP	Brasil	2002
OP	Luís Gustavo Marcassa		Jovem Pan, Clube FM, Rádio Universitária, Interssom FM	Brasil	2002
OP	Milton Ferreira de Souza		Empresas interessadas nas patentes em processo de registro	Brasil	2002

Relatório de Atividades FCM - 2002

Grupo Responsável Colaborador/Entidade Local País Vigência

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

ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA

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

77

Relatório de Atividades FCM - 2002

Grupo Responsável Colaborador/Entidade Local País Vigência

CC Antonio Carlos Hernandes Prof. Dr. Robert S. Feigelson Stanford University, USA EUA desde 1997. FT Francisco Castlho Alcaraz Vladislau Porpkov Julich Alemanha 2002
FT Francisco Castlho Alcaraz Vladimir DiHenberg Bonn Alemanha 2002
FT Bernhard Joachim Mokross José de Anchieta Universidade Federal de São Carlos Brasil 24/06/05 00:00
FT José E. Martinho Hornos Frank Michael Forger Instituto de Matemática e Estatística/USP Brasil 6/97 a 8/2002.
FT José E. Martinho Hornos Jean Jacques G.S. De Groote Instituto de Química/UNESP - Araraquara, SP Brasil 24/06/05 00:00
FT José E. Martinho Hornos Denise Caldwell University of Central Florida, Detp. of Physics USA 2002
FT José E. Martinho Hornos F. Iachello Yale University, Dept. of Physics USA 2002
FT José E. Martinho Hornos Hélio T. Coelho Universidade Federal de Pernambuco Brasil 2002
FT José E. Martinho Hornos M. I. Hussein Instituto de Física – USP Brasil 2002
FT José E. Martinho Hornos V. Chaplik Institut of Semiconductor, Novosibirsk Russia 2002
FT José E. Martinho Hornos S. MacDowell Physics Department, Yale University, New Haven, CT USA 2002
FT José E. Martinho Hornos J. Chella-Florez International Center for Theoretical Physics, Trieste Itália 2002
FT José E. Martinho Hornos Paulo Leal Ferreira e José Castilho Alcarás Instituto de Física Teórica - UNESP/SP Brasil 2002
FT José E. Martinho Hornos Yvone Maria Mascarenhas Hornos SAPRA – Serviço de Assessoria de Proteção Radiológica Brasil 2002
FT José E. Martinho Hornos Prof. Dr. Romeu Cardoso Guimarães Instituto de Ciências Biológicas/ Universidade Federal de Minas Gerais Brasil 2002
FT Esmerindo Souza Bernardes Instituto de Matemática e Estatística USP Brasil 2002
FT Esmerindo Souza Bernardes Instituto de Física Teórica UNESP/SP Brasil 2002
FT Esmerindo Souza Bernardes Universidade Federal de São Carlos UFSCar/São Carlos Brasil 2002

FT Esmerindo Souza Bernardes Prof. F. Iachello Yale University, Dept. Physics 4/98 a 12/2000
FT Esmerindo Souza Bernardes Jin-Quan Chen Universidade de Pequim China 1/99 a 12/2000
FT Reginaldo Jesus Napolitano Prof. Dr. John Weiner Universidade de Maryland USA 2002
FT Reginaldo Jesus Napolitano Prof. Dr. Miled h. Y. Moussa Universidade Federal de São Carlos Brasil desde fevereiro/98
OP Vanderlei Salvador Bagnato Fundação Dr. Amaral Carvalho Jaú/São Paulo Brasil 2002
OP Vanderlei Salvador Bagnato LPTF – Laboratoire Primaire du Temps et Frequence Programa USP/COFECUB Brasil 2002
OP Vanderlei Salvador Bagnato NIST, Gaithersburg Estados Unidos D44 USA 2002
OP Vanderlei Salvador Bagnato UNESP Campus de Bauru (Programa PRONEX) Brasil 2002
OP Vanderlei Salvador Bagnato Universidade Federal da Paraíba Brasil 2002
OP Vanderlei Salvador Bagnato Universidade Federal de Goiás Brasil 2002
OP Vanderlei Salvador Bagnato Université Paul Sabatier Toulouse França 2002
OP Vanderlei Salvador Bagnato Faculdade de Medicina da USP Campus de Ribeirão Preto Brasil 2002
OP Vanderlei Salvador Bagnato Universidade de Carolina do Norte área de Fototerapia dinâmica Brasil 2002
OP Prof. Dr. Máximo Siu Li CEFET Curitiba – PR Brasil 2002
OP Prof. Dr. Máximo Siu Li Instituto de Química, UNESP Araraquara - SP Brasil 2002
OP Luís Gustavo Marcassa NIST Gaithersburg USA 2002
OP Luís Gustavo Marcassa Université Paul Sabatier Toulouse França 2002

Grupo Responsável Colaborador/Entidade Local País Vigência

CC Antonio Carlos Hernandes Prof. Dr. Robert S. Feigelson Stanford University, USA EUA desde 1997. OP Luís Gustavo Marcassa Faculdade de Medicina da USP Campus de Ribeirão Preto Brasil 2002
OP Luís Gustavo Marcassa Fundecitrus Fundo de Apoio a Citricultura - Araraquara Brasil 2002
OP Milton Ferreira de Souza Renner Sayerlack São Paulo (referente a melhoria e preservação da madeira) Brasil desde 2002
OP Milton Ferreira de Souza Datiquim
São Paulo (desenvolvimento de tecnologia de emprego do tetraortosilicato de
etila – TEOS)
Brasil 2002
SE Euclydes Marega Jr CYTED – Cooperacion iberoamericana Madrid Espanha desde 12/1999
SE Euclydes Marega Jr Universidad Autônoma 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
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 1 a 12/2001
SE Guo-Qiang Hai Universidade Federal de São Carlos Departamento de Física Brasil 1/98 a 12/2001
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 20002
CDCC Prof. Dr. Dietrich Schiel
Membro da Câmara de Ação Cultural e de Extensão
Universitária da Pró-Reitoria de Cultura Extensão
Universitária da USP
Universidade de São Paulo/USP Brasil 2002
CDCC Prof. Dr. Dietrich Schiel
Membro da Comissão para estudar proposta de
Regimento do Parque de Ciência e Tecnologia da
Universidade de São Paulo
Universidade de São Paulo/USP Brasil 2002
CDCC Prof. Dr. Dietrich Schiel
Membro do Conselho Deliberativo do OSUSP – Pró-
Reitoria de Cultura e Extensão Universitária da USP.
Universidade de São Paulo/USP Brasil 2002
CDCC Prof. Dr. Dietrich Schiel
Membro do Fundo de Cultura e Extensão Universitária
da PRCEU-USP
Universidade de São Paulo/USP Brasil 2002
CDCC Prof. Dr. Dietrich Schiel Coordenador Nacional do Programa Experimentoteca Universidade de São Paulo/USP Brasil 2002
CDCC Prof. Dr. Dietrich Schiel Coordenador Nacional do Programa Educ@r Universidade de São Paulo/USP Brasil 2002
CDCC Prof. Dr. Dietrich Schiel Membro do Conselho deliberativo da Estação Ciência Universidade de São Paulo/USP Brasil 2002

79

Relatório de Atividades FCM - 2002

Grupo Responsável Colaborador/Entidade Local País Vigência

CC Antonio Carlos Hernandes Prof. Dr. Robert S. Feigelson Stanford University, USA EUA desde 1997.

CDCC Prof. Dr. Dietrich Schiel
Membro da Comissão destinada aspectos relativos ao
Seminário de Cultura e Extensão 2002 da Pró-Reitoria
de Cultura e Extensão
Universidade de São Paulo/USP Brasil 2002

CDCC Prof. Dr. Dietrich Schiel
Membro Titular junto ao Conselho do Museu Ciências
da Universidade de São Paulo
Universidade de São Paulo/USP Brasil 2002

CDCC Prof. Dr. Dietrich Schiel
Membro suplente dos representantes do corpo docente
junto aos diversos Colegiados do IFSC/USP
Universidade de São Paulo/USP Brasil 2002

80

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*
CC	Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandes	Responsável pelo Grupo de Crescimento de Cristais e Materiais Poliméricos	desde 1995
FT	Prof. Bernhard Joachim Mokross	Setor Gráfico do Instituto de Física de São Carlos	desde 1998
OP	Prof. Dr. Máximo Siu Li	Responsável pelo Laboratório de Microscopia Eletrônica e Análise	desde outubro 1997
OP	Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio	Oficina de Óptica	desde novembro 2000
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	Responsável pelo Laboratório de Ensino do Instituto de Física de São Carlos	de 20/08/2001 a 30/06/2003
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
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	Diretor do Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo	01/08/2002 a 31/07/2006
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	

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
CC	Antonio Carlos Hernandes	FCM 250	Estágio em Empresas	1º semestre	2002
CC	Antonio Carlos Hernandes	FCM 114	Eletromagnetismo I	2º semestre	2002
CC	Antonio Carlos Hernandes	SCM 5757	Ciência dos Materiais I	1º semestre	2002
CC	Antonio Carlos Hernandes	SCM 5742	Tópicos Especiais em Materiais	2º semestre	2002
CC	Antonio Carlos Hernandes	SCM 5758	Ciência dos Materiais II	2º semestre	2002
CC	José Pedro Andeeta	FCM 200	Física Básica I	1º semestre	2002
CC	José Pedro Andeeta	FFI 180	Laboratório de Física Geral I	1º semestre	2002
CC	José Pedro Andeeta	FFI 400	Física A (teórica)	2º semestre	2002
CC	José Pedro Andeeta	FFI 400	Física A (prática)	2º semestre	2002
CC	Valmor Roberto Masteralo	FFI 180	Laboratório de Física Geral I	1º semestre	2002
CC	Valmor Roberto Masteralo	FFI 181	Laboratório de Física Geral II	2º semestre	2002
FT	Bernhard Joachim Mokross	FFI 335	Física III	1º semestre	2002
FT	Bernhard Joachim Mokross	FFI 307	Termodinâmica	2º semestre	2002
FT	Bernhard Joachim Mokross	FFI 5769	Físico-Química e Termodinâmica dos Sólidos	1º semestre	2002
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	FFI 111	Mecânica Clássica II	1º semestre	2002
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	FCM 114	Eletromagnetismo I	1º semestre	2002
FT	Esmerindo de Sousa Bernardes	FCM 102	Física II	2º semestre	2002
FT	José Eduardo Martinho Hornos	FCM 102	Física II	2º semestre	2002
FT	José Eduardo Martinho Hornos	FFI 5823	Teoria dos Grupos	1º semestre	2002
FT	José Eduardo Martinho Hornos	FFI 5708	Eletromagnetismo A	1º semestre	2002
FT	Francisco C. Alcaraz	FFI 319	Física Estatística	1º semestre	2002
FT	Francisco C. Alcaraz	FFI 107	Mecânica Clássica I	2º semestre	2002
FT	Reginaldo de Jesus Napolitano	SLC 563	História da Ciência	1º semestre	2002
FT	Reginaldo de Jesus Napolitano	FCM 150	Física Moderna I	1º semestre	2002
OP	Cléber R. Mendonça	FCM 102	Física II	1º semestre	2002
OP	Jarbas C. de Castro Neto	FFI 338	Física IV	2º semestre	2002
OP	Jarbas C. de Castro Neto	FFI 181	Laboratório de Física Geral III	2º semestre	2002
OP	Luis Gustavo Marcassa	FCM 101	Física I	1º semestre	2002
OP	Luis Gustavo Marcassa	FCM 184	Laboratório de Física Geral III	1º semestre	2002
OP	Luis Gustavo Marcassa	FCM 110	Laboratório de Física IV	2º semestre	2002
OP	Máximo Siu Li	FFI 180	Laboratório de Física Geral I	1º semestre	2002
OP	Máximo Siu Li	FFI 152	Laboratório Avançado de Fisica I	1º semestre	2002
OP	Máximo Siu Li	FFI 181	Laboratório de Física Geral II	2º semestre	2002
OP	Máximo Siu Li	FCM 153	Laboratório Avançado de Fisica II	2º semestre	2002
OP	Sérgio C. Zilio	FCM 101	Física I	1º semestre	2002
OP	Sérgio C. Zilio	FCM 117	Eletromagnetismo II	2º semestre	2002
OP	Sérgio C. Zilio	FCM 175	Técnicas Experimentais II	2º semestre	2002
OP	Sérgio C. Zilio	SFI 5830	Eletrônica Quântica	1º semestre	2002
OP	Vanderlei S. Bagnato	FFI 335	Física III	1º semestre	2002
OP	Vanderlei S. Bagnato	FCM 184	Laboratório de Física Geral III	1º semestre	2002
OP	Vanderlei S. Bagnato	FFI 338	Física IV	2º semestre	2002
OP	Vanderlei S. Bagnato	FFI 5814	Introdução à Física Atômica e Molecular	2º semestre	2002
PO	Débora Gonçalves	FCM 101	Física I	1º semestre	2002
PO	Débora Gonçalves	FCM 102	Física II	2º semestre	2002
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	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	Roberto M. Faria	SFI 5754	Mecânica Quântica Aplicada	1º semestre	2002
SE	Euclydes M. Junior	SLC 543	Física I	1º e 2º semestres	2002
SE	Euclydes M. Junior	SLC 555	Física III	1º semestre	2002
SE	Euclydes M. Junior	SFI 5796	Física dos Dispositivos Semicondutores	2º semestre	2002
SE	Euclydes M. Junior	SCM 5729	Microscopia Eletrônica	1º semestre	2002
SE	Guo-Quing Hai	FFI 180	Laboratório de Física Geral I	1º semestre	2002
SE	Guo-Quing Hai	SFI 5707	Estado Sólido B	2º semestre	2002
SE	Iouri Poussep	FFI 400	Física A (Teoria e Prática)	1º semestre	2002
SE	Iouri Poussep	FFI 400	Física A	2º semestre	2002
SE	Iouri Poussep	FFI 181	Física A (Prática)	2º semestre	2002
SE	Francisco Eduardo C. Guimarães	FFI 132	Vibrações e Ondas e Laboratório	1º semestre	2002
SE	Francisco Eduardo C. Guimarães	FFI 109	Introdução à Eletrônica	2º semestre	2002