

Conferências – IX ENSEF

“Dispositivos Spintrônicos”

André Avelino Pasa - DFI/UFSC

“Integrable Models in Physics”

Ashot Das - University of Rochester

“Análise e Processamento de Imagens em Microscopia de SPM”

Carlos Alberto Rodrigues - FTC

“Propriedades Magnéticas de Nanotubos”

Cláudio Andrade Macêdo - DFI/UFS

“Nanociência e Nanotecnologia em Celulas a Combustível”

Francisco Carlos Nart - IQSC/USP

“Nanopartículas Metálicas”

Iara de Fátima Gimenez - DQI/UFS

“Dispositivos Eletrônicos e Optoeletrônicos Orgânicos”

Ivo Alexandre Hümmelgen - DFI/UFPR

“Nano-Biotecnologia do Coco”

José Omar Bustamante - DFI/UFS

“O Processo Sol-Gel Protéico e os Nanomateriais”

Marcelo Andrade Macêdo - DFI/UFS

“LEDs Baseados em Complexos Lantanídeos”

Marco Cremona - PUC-RIO

“Preparação de Materiais Inorgânicos com Controle de Partículas”

Marian Davolos - IQ/UNESP

“Rede de Nanobiotecnologia: Atualidades e Perspectivas”

Nelson Durán - UNICAMP/UMC

“Desenvolvimento de Metodologias para o Cálculo de Propriedades Moleculares”

Nivan Bezerra da Costa Júnior – DQI/UFS

“Wiring Up Single Molecules”

Nong Jian Tao - Arizona State University

“Desenvolvimento Sustentável e Modernidade Ética. O Papel da Nanotecnologia”

Oscar Loureiro Malta - DQF/UFPE

“Crescimento de Filmes Ultra Finos de Polipirrol Eletrodepositados Sobre Au(111)”

Renata Antoum Simão - COPPE/UFRJ

“Novos Materiais para Detectores de Radiação”

Zélia Soares Macedo - DFI/UFS

IX ENCONTRO SERGIPANO DE FÍSICA



FAP-SE

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SERGIPE



FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

renami

*Rede de Nanotecnologia Molecular
e de Interfaces*

IX Encontro Sergipano de Física

NANOCIÊNCIA E NANOTECNOLOGIA

Número de inscritos: 110

- **Conferências: 16**
 - **Minicursos: 10**
 - **Trabalhos: 26**
-

ENSEF's Anteriores

Evento	Datas	Professor Coordenador	Inscritos
I ENSEF	Julho/1990	Cláudio Andrade Macêdo	100
II ENSEF	Julho/1993	Mário Everaldo de Souza	119
III ENSEF	Novembro/1998	André Maurício C. Souza	59
IV ENSEF	Dezembro/1999	Mário Everaldo de Souza	73
V ENSEF	Dezembro/2000	Cláudio Andrade Macêdo	233
VI ENSEF	Julho/2001	Marcelo Andrade Macêdo	178
VII ENSEF	Agosto/2002	Osmar de Souza e Silva Júnior	202
VIII ENSEF	Julho/2003	Divanízia Nascimento Souza:	240

Alunos do Ano

Fernando Oliveira Freire (Bac. Fís.)

Marlon Nunes Barreto Silva (Lic. Diu)

Ana Carolina Santana de Melo (Lic. Not)

Cinthia M. S. de Magalhães (Fís. Méd)

Rejane Batista dos Santos (PQD-Lagarto)

IX Encontro Sergipano de Física



*12 a 16 de Julho de 2004
Departamento de Física
Universidade Federal de Sergipe
Aracaju - SE*

[Palestrantes](#)

[Programa](#)

[Inscrições](#)

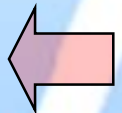
[Minicursos](#)

[Comitê Científico](#)

[Cartaz](#)

Palestrantes

- André Avelino Pasa
 - Carlos A. Rodrigues
 - Cláudio Andrade Macêdo
 - Eronides F. da Silva Junior
 - Francisco Carlos Nart
 - Ivo Hümmelgen
 - José Omar Bustamante
 - Marian Davolos
 - Marcelo Andrade Macêdo
 - Marco Cremona
 - Nelson Duran
 - Nivan Bezerra da Costa Júnior
 - Nong Jian Tao
 - Oscar Loureiro Malta
 - Renata Antoum Simão
 - Zélia Soares Macedo
- UFSC – NanoEst
 - FTC
 - UFS
 - UFPe – NanoSemiMat
 - USP – RENAMI
 - UFPr – RENAMI
 - UFS – Instituto do Milênio
 - UNESP – RENAMI
 - UFS – RENAMI
 - PUC – RJ – RENAMI
 - UNICAMP – NanoBiotec
 - UFS – RENAMI
 - Arizona State University
 - UFPe - RENAMI
 - UFRJ – RENAMI
 - UFS



Programa

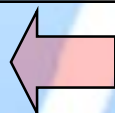
Programa

	Quinta feira – 15/07/2004		Sexta feira – 16/07/2004	
Horário	Atividade	Local	Atividade	Local
08:30 – 09:20	<u>Palestra 1</u>	Auditório da Reitoria	<u>Palestra 9</u>	Auditório da Reitoria
09:30 -10:20	<u>Palestra 2</u>		<u>Palestra 10</u>	
10:30 – 10:45	Intervalo		Intervalo	
10:50 – 11:30	<u>Palestra 3</u>		<u>Palestra 11</u>	
11:40-12:20	<u>Palestra 4</u>		<u>Palestra 12</u>	
14:00-14:30	<u>Palestra 5</u>	Auditório da Reitoria	<u>Palestra 13</u>	Auditório da Reitoria
14:30-15:10	<u>Palestra 6</u>		<u>Palestra 14</u>	
15:20-16:00	Intervalo		Intervalo	
16:00-16:20	<u>Palestra 7</u>		<u>Palestra15</u>	
16:30-17:20	<u>Palestra 8</u>		<u>Palestra 16</u>	
17:20:18:00	Painéis		Premiação OBF Encerramento	
18:00	Painéis			


Programa

Programação de Minicursos e Apresentações Orais

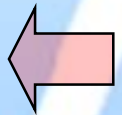
	Segunda Feira 12/07/04	Terça Feira 13/07/04	Quarta Feira 14/07/04
08.00 – 10.00	<u>MC1</u>	<u>MC1</u>	<u>MC1</u>
10.00 – 12.00	<u>MC2</u>	<u>MC2</u>	<u>MC2</u>
14.00 – 16.00			
16.00 – 18.00			

 *Programa*

Palestra 1

Prof. Eronides F. Silva Filho*

IX ENSEF



Programa

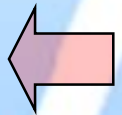
*eron@ufpe.br

Palestra 2

Prof. Nelson Duran*

REDE DE NANOBIOTECNOLOGIA: ATUALIDADES E PERSPECTIVAS

IX ENSEF



Programa

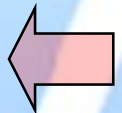
*Duran@umc.br

Palestra 3

Prof. Oscar Loureiro Malta*

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MODERNIDADE ÉTICA. O
PAPEL DA NANOTECNOLOGIA

IX ENSEF



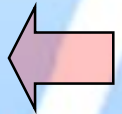
Programa

*oscar@renami.com.br

Palestra 4

Prof. Francisco C. Nart*

IX ENSEF



Programa

*nart@iqsc.sc.usp.br

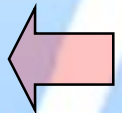
Palestra 5

Prof. Ivo A. Hümmelgen*

DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS E OPTOELETRÔNICOS ORGÂNICOS

Farei uma breve descrição das propriedades físicas de sistemas moleculares conjugados, que levam ao comportamento semicondutor. Apresentarei resultados relacionados a aplicações de semicondutores orgânicos a diodos emissores de luz, dispositivos fotovoltaicos, transistores e células de memória.

IX ENSEF



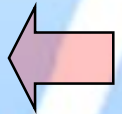
Programa

[*iah@fisica.ufpr.br](mailto:iah@fisica.ufpr.br)

Palestra 6

Profa. Renata A. Simão*

IX ENSEF



Programa

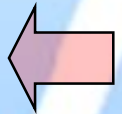
*Renata@metalmat.ufrj.br

Palestra 7

Prof. André Avelino Pasa*



IX ENSEF



Programa

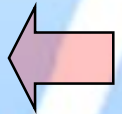
*pasa@fisica.ufsc.br

Palestra 8

Profa. Zélia Soares Macedo

The logo for IX ENSEF (9th Brazilian National Meeting of Physics Teachers) features a stylized tree with blue and purple oval leaves on the left, and the text "IX ENSEF" in large, white, bold, sans-serif capital letters on the right, all set against a light blue background with horizontal lines.

IX ENSEF



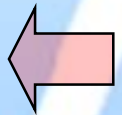
Programa

[*zmacedo@fisica.ufs.br](mailto:zmacedo@fisica.ufs.br)

Palestra 9

Prof. Nivan B. da Costa Júnior *

IX ENSEF



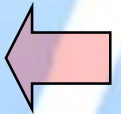
Programa

*.br

Palestra 10

Prof. Marco Cremona*

IX ENSEF



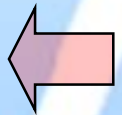
Programa

*cremona@fis.puc-rio.br

Palestra 11

Prof. Marian Davolos*

IX ENSEF



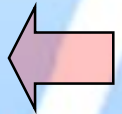
Programa

*Davolos@iq.unesp.br

Palestra 12

Prof. Marcelo Andrade Macêdo

IX ENSEF



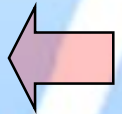
Programa

*mmacedo@ufs.br

Palestra 13

Prof. Nong Jian Tao*

IX ENSEF



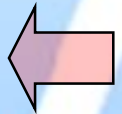
Programa

Palestra 14

Prof. Carlos A. Rodrigues*



IX ENSEF



Programa

*carlos.fsa@ftc.br

Palestra 15

Prof. José Omar Bustamante

NANO-BIOTECNOLOGIA DO COCO

A água de coco contém núcleos em sincício, livres de células. Recentemente foi observado que a água de coco tem a capacidade de sintetizar DNA recombinante, abrindo assim uma grande oportunidade para a fabricação, em escala industrial, de substâncias terapêuticas e nutraceuticas (Bustamante, 2002a, 2004a; Bustamante et al., 2003a). Essa capacidade da água de coco está relacionada aos núcleos sinciciais e seus nanoporos nucleares: nanomáquinas de alta capacidade de transporte macromolecular. Nesta palestra apresentaremos estas observações únicas que abrem uma grande oportunidade para a agroindústria e facilita o combate



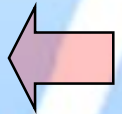
*Bustamante@ufs.br

Palestra 16

Prof. Cláudio Andrade Macêdo



IX ENSEF

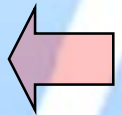


Programa

*cmacedo@fisica.ufs.br

Cronograma

- Inscrições: **07/06/2004 a 10/07/2004**
- Resumos para apresentações orais e painéis: até **30/06/2004**
- Trabalhos Completos para “Cadernos UFS”: até **22/06/2004**

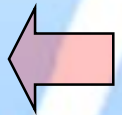


Programa

Inscrições

Professores	Estudantes Ensino Médio	Estudantes Graduação
15.00	5.00	10.00

Na secretaria do NPGFI – DFI – CCET – UFS

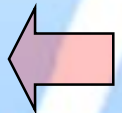


Programa

Instruções Para Resumos

Os resumos para apresentações orais e painéis deverão ser entregues até a data limite via e-mail (ensef@fisica.ufs.br) e uma cópia impressa na secretaria do NPGFI - UFS. O resumo deverá ser produzido a partir de um template que pode ser obtido no link abaixo.

IX ENSEF



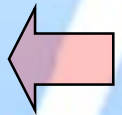
Programa

MC 1 - Patch-Clamp: A Técnica Eletrônica que Revolucionou a Fisiologia, Biofísica, Farmacologia, e Outras Áreas da Biologia

José Omar Bustamante

Programação - MC

- *Em 1991, Erwin Neher e Bert Sakmann receberam o Prêmio Nobel em Fisiologia e Medicina (<http://www.nobel.se/medicine/laureates/1991/>) por terem oferecido ao mundo uma nova técnica que possibilita o estudo da função de nanocanais únicos com uma técnica eletrônica de alta resolução (1 fA-1 pA). O curso, em três partes, explicará o fundamento teórico e prático da técnica, incluindo trabalho próprio do Professor, quem publicou um capítulo no livro de texto on-line da prestigiosa Biophysical Society dos EUA (Biophysics Textbook On-Line em <http://www.biophysics.org/btol>). Um site de internet acompanhará o material impresso do curso ministrado.*

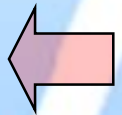


Programa

MC2 – Processo Sol-Gel Aplicado a Nanomateriais

Programação - MC

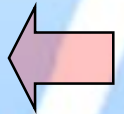
O processo sol-gel para obtenção de nanomateriais consiste basicamente na síntese de uma rede inorgânica (processo tradicional) ou uma rede orgânica (processo protéico) a partir de uma reação química a baixas temperaturas (geralmente à temperatura ambiente). Este processo envolve a transição de uma solução em um sol coloidal ou polimérico, o qual é depositado sobre um substrato formando, assim, um filme fino gel, o qual após a densificação transforma-se em um filme fino óxido com propriedades nanométricas. Para a obtenção de nanopós, o sol é transformado em um gel e em seguida calcinado em alta temperatura.



Programa

Comitê Científico

- André Maurício Conceição de Souza
- Cláudio Andrade Macedo
- Divanília Nascimento Souza
- Frederico Guilherme de Carvalho Cunha (presidente)
- Marcelo Andrade Macedo



Programa

IX ENSEF



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA



IX ENCONTRO SERGIPANO DE

PALESTRANTES

André Avelino Rosa.....UFSC - NanoEst
Carlos A. Rodrigues.....FTC
Cláudio Andrade Macedo.....UFS
Eronides F. Da Silva Junior.....UFPe - NanoSimMat
Francisco Carlos Nart.....USP - RENAMI
Ivo Hämäläinen.....UFPe - RENAMI
José César Bustamante.....UFS - Instituto do Milênio
Marion Davalos.....UNESP - RENAMI
Marcelo Andrade Macedo.....UFS - RENAMI
Marco Cremonesi.....PUC - RJ - RENAMI
Nelson Durán.....UNICAMP - NanoBiotec
Néuman Bezerra da Costa Júnior.....UFS - RENAMI
Nong Jian Tao.....Arizona State University
Osvaldo Loureiro Malta.....UFPe - RENAMI
Reisata Antoun Simão.....UFRJ - RENAM/MS
Zélia Soares Macedo.....UFS



12 a 16 de Julho de 2004

INFORMAÇÕES

www.fisica.ufs.br

E-mail: ensef@fisica.uf.br

FAP-SE

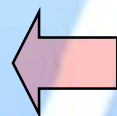
FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DO ESTADO DE SERGIPE

FINEP

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

renami

Rede de Nanotecnologia Molecular e de Interfaces



Programa

IX Encontro Sergipano de Física



*12 a 16 de Julho de 2004
Departamento de Física
Universidade Federal de Sergipe
Aracaju - SE*

[Palestrantes](#)

[Programa](#)

[Inscrições](#)

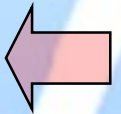
[Minicursos](#)

[Comitê Científico](#)

[Cartaz](#)

Palestrantes

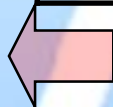
- André Avelino Pasa
 - Carlos A. Rodrigues
 - Cláudio Andrade Macêdo
 - Eronides F. da Silva Junior
 - Francisco Carlos Nart
 - Ivo Hümmelgen
 - José Omar Bustamante
 - Marian Davolos
 - Marcelo Andrade Macêdo
 - Marco Cremona
 - Nelson Duran
 - Nivan Bezerra da Costa Júnior
 - Nong Jian Tao
 - Oscar Loureiro Malta
 - Renata Antoum Simão
 - Zélia Soares Macedo
- UFSC – NanoEst
 - FTC
 - UFS
 - UFPe – NanoSemiMat
 - USP – RENAMI
 - UFPr – RENAMI
 - UFS – Instituto do Milênio
 - UNESP – RENAMI
 - UFS – RENAMI
 - PUC – RJ – RENAMI
 - UNICAMP – NanoBiotec
 - UFS – RENAMI
 - Arizona State University
 - UFPe - RENAMI
 - UFRJ – RENAMI
 - UFS



Programa

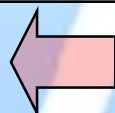
Programa

	Quinta feira – 15/07/2004		Sexta feira – 16/07/2004	
Horário	Atividade	Local	Atividade	Local
08:30 – 09:20	<u>Palestra 1</u>	Auditório da Reitoria	<u>Palestra 9</u>	Auditório da Reitoria
09:30 -10:20	<u>Palestra 2</u>		<u>Palestra 10</u>	
10:30 – 10:45	Intervalo		Intervalo	
10:50 – 11:30	<u>Palestra 3</u>		<u>Palestra 11</u>	
11:40-12:20	<u>Palestra 4</u>		<u>Palestra 12</u>	
14:00-14:30	<u>Palestra 5</u>	Auditório da Reitoria	<u>Palestra 13</u>	Auditório da Reitoria
14:30-15:10	<u>Palestra 6</u>		<u>Palestra 14</u>	
15:20-16:00	Intervalo		Intervalo	
16:00-16:20	<u>Palestra 7</u>		<u>Palestra 15</u>	
16:30-17:20	<u>Palestra 8</u>		<u>Palestra 16</u>	
17:20-18:00	Painéis		Premiação OBF	
18:00	Painéis		Encerramento	


Programa

Programação de Minicursos e Apresentações Orais

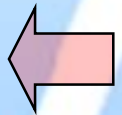
	Segunda Feira 12/07/04	Terça Feira 13/07/04	Quarta Feira 14/07/04
08.00 – 10.00	<u>MC1</u>	<u>MC1</u>	<u>MC1</u>
10.00 – 12.00	<u>MC2</u>	<u>MC2</u>	<u>MC2</u>
14.00 – 16.00			
16.00 – 18.00			

 *Programa*

Palestra 1

Prof. Eronides F. Silva Filho*

IX ENSEF



Programa

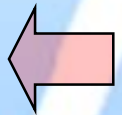
*eron@ufpe.br

Palestra 2

Prof. Nelson Duran*

REDE DE NANOBIOTECNOLOGIA: ATUALIDADES E PERSPECTIVAS

IX ENSEF



Programa

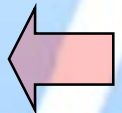
*Duran@umc.br

Palestra 3

Prof. Oscar Loureiro Malta*

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MODERNIDADE ÉTICA. O
PAPEL DA NANOTECNOLOGIA

IX ENSEF



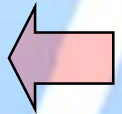
Programa

*oscar@renami.com.br

Palestra 4

Prof. Francisco C. Nart*

IX ENSEF



Programa

*nart@iqsc.sc.usp.br

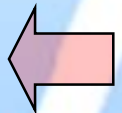
Palestra 5

Prof. Ivo A. Hümmelgen*

DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS E OPTOELETRÔNICOS ORGÂNICOS

Farei uma breve descrição das propriedades físicas de sistemas moleculares conjugados, que levam ao comportamento semicondutor. Apresentarei resultados relacionados a aplicações de semicondutores orgânicos a diodos emissores de luz, dispositivos fotovoltaicos, transistores e células de memória.

IX ENSEF



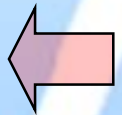
Programa

[*iah@fisica.ufpr.br](mailto:iah@fisica.ufpr.br)

Palestra 6

Profa. Renata A. Simão*

IX ENSEF



Programa

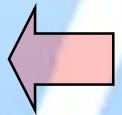
*Renata@metalmat.ufrj.br

Palestra 7

Prof. André Avelino Pasa*

The logo for IX ENSEF (9th Brazilian National Meeting of Physics Teachers) is located on the left side of the slide. It features a stylized tree with a thick white trunk and several blue, oval-shaped leaves. The text "IX ENSEF" is written in large, white, sans-serif capital letters, partially overlapping the tree's leaves.

IX ENSEF



Programa

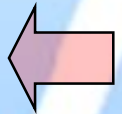
*pasa@fisica.ufsc.br

Palestra 8

Profa. Zélia Soares Macedo

The logo for IX ENSEF (9th Brazilian National Meeting of Physics Teachers) features a stylized tree with blue and purple oval leaves on the left, and the text "IX ENSEF" in large, white, bold, sans-serif capital letters on the right, all set against a light blue background with horizontal lines.

IX ENSEF



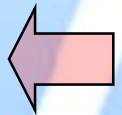
Programa

[*zmacedo@fisica.ufs.br](mailto:zmacedo@fisica.ufs.br)

Palestra 9

Prof. Nivan B. da Costa Júnior *

IX ENSEF



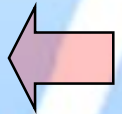
Programa

*.br

Palestra 10

Prof. Marco Cremona*

IX ENSEF



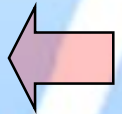
Programa

*cremona@fis.puc-rio.br

Palestra 11

Prof. Marian Davolos*

IX ENSEF



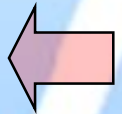
Programa

*Davolos@iq.unesp.br

Palestra 12

Prof. Marcelo Andrade Macêdo

IX ENSEF



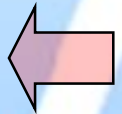
Programa

*mmacedo@ufs.br

Palestra 13

Prof. Nong Jian Tao*

IX ENSEF



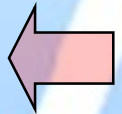
Programa

Palestra 14

Prof. Carlos A. Rodrigues*



IX ENSEF



Programa

*carlos.fsa@ftc.br

Palestra 15

Prof. José Omar Bustamante

NANO-BIOTECNOLOGIA DO COCO

A água de coco contém núcleos em sincício, livres de células. Recentemente foi observado que a água de coco tem a capacidade de sintetizar DNA recombinante, abrindo assim uma grande oportunidade para a fabricação, em escala industrial, de substâncias terapêuticas e nutracêuticas (Bustamante, 2002a, 2004a; Bustamante et al., 2003a). Essa capacidade da água de coco está relacionada aos núcleos sinciciais e seus nanoporos nucleares: nanomáquinas de alta capacidade de transporte macromolecular. Nesta palestra apresentaremos estas observações únicas que abrem uma grande oportunidade para a agroindústria e facilita o combate



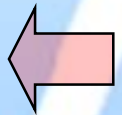
**Bustamante@ufs.br*

Palestra 16

Prof. Cláudio Andrade Macêdo



IX ENSEF

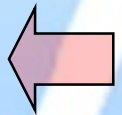


Programa

*cmacedo@fisica.ufs.br

Cronograma

- Inscrições: **07/06/2004 a 10/07/2004**
- Resumos para apresentações orais e painéis: até **30/06/2004**
- Trabalhos Completos para “Cadernos UFS”: até **22/06/2004**

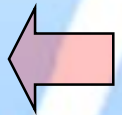


Programa

Inscrições

Professores	Estudantes Ensino Médio	Estudantes Graduação
15.00	5.00	10.00

Na secretaria do NPGFI – DFI – CCET – UFS

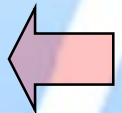


Programa

Instruções Para Resumos

Os resumos para apresentações orais e painéis deverão ser entregues até a data limite via e-mail (ensef@fisica.ufs.br) e uma cópia impressa na secretaria do NPGFI - UFS. O resumo deverá ser produzido a partir de um template que pode ser obtido no link abaixo.

IX ENSEF



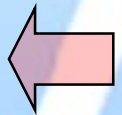
Programa

MC 1 - Patch-Clamp: A Técnica Eletrônica que Revolucionou a Fisiologia, Biofísica, Farmacologia, e Outras Áreas da Biologia

José Omar Bustamante

Programação - MC

- *Em 1991, Erwin Neher e Bert Sakmann receberam o Prêmio Nobel em Fisiologia e Medicina (<http://www.nobel.se/medicine/laureates/1991/>) por terem oferecido ao mundo uma nova técnica que possibilita o estudo da função de nanocanais únicos com uma técnica eletrônica de alta resolução (1 fA-1 pA). O curso, em três partes, explicará o fundamento teórico e prático da técnica, incluindo trabalho próprio do Professor, quem publicou um capítulo no livro de texto on-line da prestigiosa Biophysical Society dos EUA (Biophysics Textbook On-Line em <http://www.biophysics.org/btol>). Um site de internet acompanhará o material impresso do curso ministrado.*

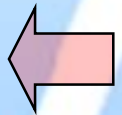


Programa

MC2 – Processo Sol-Gel Aplicado a Nanomateriais

Programação - MC

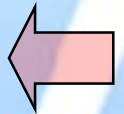
O processo sol-gel para obtenção de nanomateriais consiste basicamente na síntese de uma rede inorgânica (processo tradicional) ou uma rede orgânica (processo protéico) a partir de uma reação química a baixas temperaturas (geralmente à temperatura ambiente). Este processo envolve a transição de uma solução em um sol coloidal ou polimérico, o qual é depositado sobre um substrato formando, assim, um filme fino gel, o qual após a densificação transforma-se em um filme fino óxido com propriedades nanométricas. Para a obtenção de nanopós, o sol é transformado em um gel e em seguida calcinado em alta temperatura.



Programa

Comitê Científico

- André Maurício Conceição de Souza
- Cláudio Andrade Macedo
- Divanízia Nascimento Souza
- Frederico Guilherme de Carvalho Cunha (presidente)
- Marcelo Andrade Macedo



Programa

IX ENSEF



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA



IX ENCONTRO SERGIPANO DE

PALESTRANTES

André Avelino Rosa.....UFSC - NanoEst
Carlos A. Rodrigues.....FTC
Cláudio Andrade Macedo.....UFS
Eronides F. Da Silva Junior.....UFPe - NanoSimMat
Francisco Carlos Nart.....USP - RENAMI
Ivo Hämmerling.....UFPe - RENAMI
José César Bustamante.....UFS - Instituto do Milênio
Marion Davalos.....UNESP - RENAMI
Marcelo Andrade Macedo.....UFS - RENAMI
Marco Cremonesi.....PUC - RJ - RENAMI
Nelson Durán.....UNICAMP - NanoBiotec
Néuman Bezerra da Costa Júnior.....UFS - RENAMI
Nong Jian Tao.....Arizona State University
Osvaldo Loureiro Malta.....UFPe - RENAMI
Reisata Antoun Simão.....UFRJ - RENAM/MS
Zélia Soares Macedo.....UFS



12 a 16 de Julho de 2004

INFORMAÇÕES

www.fisica.ufs.br

E-mail: ensef@fisica.uf.br

FAP-SE

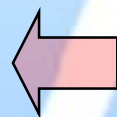
FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DO ESTADO DE SERGIPE

FINEP

FUNDAÇÃO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

renami

Fórum de Nanotecnologia Molecular e de Interfaces



Programa

Conferências – IX ENSEF

“Dispositivos Spintrônicos”

André Avelino Pasa - DFI/UFSC

“Integrable Models in Physics”

Ashot Das - University of Rochester

“Análise e Processamento de Imagens em Microscopia de SPM”

Carlos Alberto Rodrigues - FTC

“Propriedades Magnéticas de Nanotubos”

Cláudio Andrade Macêdo - DFI/UFS

“Nanociência e Nanotecnologia em Celulas a Combustível”

Francisco Carlos Nart - IQSC/USP

“Nanopartículas Metálicas”

Iara de Fátima Gimenez - DQI/UFS

“Dispositivos Eletrônicos e Optoeletrônicos Orgânicos”

Ivo Alexandre Hümmelgen - DFI/UFPR

“Nano-Biotecnologia do Coco”

José Omar Bustamante - DFI/UFS

“O Processo Sol-Gel Protéico e os Nanomateriais”

Marcelo Andrade Macêdo - DFI/UFS

“LEDs Baseados em Complexos Lantanídeos”

Marco Cremona - PUC-RIO

“Preparação de Materiais Inorgânicos com Controle de Partículas”

Marian Davolos - IQ/UNESP

“Rede de Nanobiotecnologia: Atualidades e Perspectivas”

Nelson Durán - UNICAMP/UMC

“Desenvolvimento de Metodologias para o Cálculo de Propriedades Moleculares”

Nivan Bezerra da Costa Júnior – DQI/UFS

“Wiring Up Single Molecules”

Nong Jian Tao - Arizona State University

“Desenvolvimento Sustentável e Modernidade Ética. O Papel da Nanotecnologia”

Oscar Loureiro Malta - DQF/UFPE

“Crescimento de Filmes Ultra Finos de Polipirrol Eletrodepositados Sobre Au(111)”

Renata Antoum Simão - COPPE/UFRJ

“Novos Materiais para Detectores de Radiação”

Zélia Soares Macedo - DFI/UFS

Localização de Minicursos

	Segunda Feira 12/07/04	Terça Feira 13/07/04	Quarta Feira 14/07/04
08.00 – 10.00	MC1 - MC6- MC10	MC1 - MC5-MC10	MC1 - MC8 – MC7
10.00 – 12.00	MC2 - MC6- MC10	MC2 - MC5 - MC11	MC6 - MC8 - MC7
14.00 – 16.00	MC3 - MC4	MC3 - MC4	
16.00 – 18.00	MC4	MC4	

MC 1 – Prof. José Omar Bustamante Sala 14 Polo de Gestão

MC 2 – Prof. Marcelo A. Macêdo Sala 14 Polo de Gestão

MC 3 – Prof. André A. Pasa Sala 3 Polo de Gestão

MC 4 – Prof. Cláudio A. Macêdo Sala 14 Polo de Gestão

MC 5 – Prof. Renata A. Simão Sala 10 Polo de Gestão

MC 6 – Prof. Carlos A. Rodrigues LFC

MC 7 – Prof. Nongjian Tao Sala 3 Polo de Gestão

MC 8 – Prof. Marco Cremona Sala 10 Polo de Gestão

MC 10 – Prof. Ashot Das Sala 3 Polo de Gestão

MC 11 – Prof. André M. C. Souza Sala 3 Polo de Gestão

Programação de Minicursos



	Segunda Feira 12/07/04	Terça Feira 13/07/04	Quarta Feira 14/07/04
08.00 – 10.00	MC1 - MC6 -MC10	MC1 - MC5-MC10	MC1 - MC8 – MC7
10.00 – 12.00	MC2 - MC6- MC10	MC2 - MC5 – MC11	MC6 - MC8 - MC7
14.00 – 16.00	MC3 - MC4	MC3 - MC4	Apresentações Orais
16.00 – 18.00	MC4	MC4	Apresentações Orais

MC 1 – Prof. José Omar Bustamante

“Patch-Clamp: A Técnica Eletrônica que Revolucionou a Fisiologia, Biofísica, Farmacologia, e Outras Áreas da Biologia”

MC 2 – Prof. Marcelo A. Macêdo

“Processo Sol-Gel Aplicado a Nanomateriais”

MC 3 – Prof. André A. Pasa

“Eletródeposição de Filmes Finos e Nanoestruturas”

MC 4 – Prof. Cláudio A. Macêdo

“O Método da Segunda Quantização”

MC 5 – Prof. Renata A. Simão

“AFM: Uma Poderosa Ferramenta no Estudo de Novos Materiais”

MC 6 – Prof. Carlos A. Rodrigues

“Técnicas de Processamento e Análise de Imagens em Microscopia”

MC 7 – Prof. Nongjian Tao

“Electrochemical Fabrications of Nanostructures”

MC 8 – Prof. Marco Cremona

“Dispositivos Orgânicos Eletroluminescentes”

MC 9 – Prof. Marian Davolos

“Materiais Luminescentes”

MC 10 – Prof. Ashot Das

“Integrable Systems and Supersymmetry”

MC 11 – Prof. André M. C. Souza

“Supercondutividade – Um curso para alunos do Ensino Médio

reñami

Rede de Nanotecnologia Molecular
e de Interfaces

FAP-SE
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SERGIPE

FINEP
FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Programa

	Quinta feira – 15/07/2004		Sexta feira – 16/07/2004	
Horário	Atividade	Local	Atividade	Local
08:30 – 09:10	<i>Oscar Malta</i>	Auditório da Reitoria	<i>Nivan Bezzera</i>	Auditório da Reitoria
09:15 -09:55	<i>Omar Bustamante</i>		<i>Iara Gimenez</i>	
10:00 – 10:30	Intervalo		Intervalo	
10:30 – 11:10	<i>Nelson Durán</i>		<i>Marian Davolos</i>	
11:15 -11:55	<i>Marco Cremona</i>		<i>Marcelo Macedo</i>	
14:30 - 15:10	<i>Ivo Hümmelgen</i>	Auditório da Reitoria	<i>Nongjian Tao</i>	Auditório da Reitoria
15:15 - 15:55	<i>Renata Simão</i>		<i>Carlos Rodrigues</i>	
16:00 – 16:30	Intervalo		Intervalo	
16:30 -17:10	<i>André Pasa</i>		<i>Francisco Nart</i>	
17:15 -17:55	<i>Zélia Macedo</i>		<i>Cláudio Macêdo</i>	
18:00	<i>Painéis</i>		<i>Premiação OBF Encerramento</i>	

