

Simpósio
Homenagem aos 70 anos
Prof. Roberto Mendonça Faria

Save the date!



Evento Híbrido

03 de Junho às 15h

Auditório prof. Sérgio Mascarenhas - IFSC/USP



Teresa Dib Zambon
Atvars
Instituto de Química,
Unicamp
tatvars@unicamp.br

Simpósio INEO
03/06/2022

Agradecimentos aos organizadores

2



INGRESSANTES ESTUDE AQUI ▾ PESQUISA ▾ PESSOAS ▾ DIV. CIENTÍFICA E CULTURAL ▾

Comissão Organizadora – Simpósio homenagem Prof. Faria 70 anos

Home > Comissão Organizadora – Simpósio homenagem Prof. Faria 70 anos

INÍCIO | PROGRAMAÇÃO | COMISSÃO ORGANIZADORA | INSCRIÇÃO | CONFRATERNIZAÇÃO | HOSPEDAGEM | DIVULGAÇÃO | CONTATO



- Profª. Débora Gonçalves (IFSC-USP)
- Prof. Paulo Barbeitas Miranda (IFSC-USP)
- Profª. Leni Akcelrud (UFPR)

Teresa Dib Zambon Atvars, Instituto de Química, Unicamp, tatvars@unicamp.br
Simpósio INEO, São Carlos, 03/06/2022

SUMÁRIO DA PROPOSTA INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR DE MATERIAIS POLIMÉRICOS (IMMP)

Grupo proponente (Instituições):

Instituto de Física de São Carlos da USP
Escola Politécnica da USP
Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto da USP
Instituto de Física da USP
Departamento de Química da UFPR
Departamento de Engenharia de Materiais da UFSCar
Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira da UNESP
Departamento de Física de Rio Claro da UNESP
Faculdade de Ciência e Tecnologia de Presidente Prudente da UNESP
Instituto de Física da UNICAMP
Instituto de Química da UNICAMP
Departamento de Física da UFPI
Departamento de Química da UFPI
Departamento de Física da UFMT
Instituto Tecnológico do Laboratório Central de Pesquisa e Desenvolvimento LACTEC

No quadro Pesquisadores “*Participantes, Linhas de Pesquisa e Cursos de Pós-Graduação por Instituição*” estão distribuídos os pesquisadores pelas suas Instituições com suas linhas de pesquisa.

Proposta do IMMMP nos seus primórdios – exemplo de tabela com as informações dos participantes

TABELA I – Pesquisadores Participantes, Linhas de Pesquisa e Cursos de Pós-Graduação por Instituição

Instituição	Pesquisadores	Nível CNPq	Linhas de Pesquisa	Pós Graduação	
				Curso	Aval. Capes
IFSC/USP (Instituto de Física de São Carlos/ Universidade de São Paulo – São Carlos, SP, Brasil)	Roberto Mendonça Faria	1C	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dispositivos Eletrônicos e Optoeletrônicos de Polímeros Condutores e Luminescentes; ▪ Eletroquímica de Polímeros Conjugados ▪ Filmes Langmuir-Blodgett e Automontados ▪ Instrumentação para Dielétricos ▪ Polímeros com Propriedades Ópticas não-lineares ▪ Polímeros Condutores ▪ Polímeros ferroelétricos, pirlétricos e piezelétricos ▪ Polímeros para Isolação Elétrica ▪ Análise Teórica de Materiais Dielétricos 	Física Básica/Aplicada (ME/DO)	7
	José Alberto Giacometti	1C		Ciência e Engenharia de Materiais (ME/DO)	4
	Oswaldo Novais de Oliveira Jr.	1C			
	Guilherme Fontes Leal Ferreira	1B			
	Sérgio Carlos Zílio	1B			
	Débora Terezia Balogh	2C			
	Marcelo Assumpção Pereira da Silva	–			
	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	–			
	Débora Gonçalves	–			
IF/USP (Instituto de Física da Universidade de São Paulo/ São Paulo, SP - Brasil)	Elisabeth Andreoli de Oliveira.	2B	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudo de propriedades de cristais líquidos em interfaces; ▪ Estudos teóricos de estrutura eletrônica de polímeros condutores; 	Física (ME/DO)	6
	Marília Junqueira Caldas	1C			
	Helena Maria Petrilli	2A			

Slide apresentado pelo Faria em um dos nossos primeiros encontros

5



1a Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Eletrônica Orgânica

1st Workshop of the National Institute for Organic Electronics

INEO 2009

Atibaia, April 2009

Monday 6 / Segunda-Feira 6

- 08:00 Registration/Inscrições
- 08:30-09:00 Opening and evaluation of the IMMP / Abertura e avaliação do IMMP
Roberto M. Faria & Marília J. Caldas
- 09:00-10:15 INCT x IMMP: INEO Project /Projeto INEO
Roberto M. Faria
- 10:15-10:45 Coffe Break / Café
- 10:45-11:15 Electrical and optical properties of multi-layer POMA/PPV and PANi/PPV PLEDs
Alexandre Marletta
- 11:15-11:45 Nonlinear spectroscopy of interfaces: Applications to biomaterials and organic electronics
P. B. Miranda, H. S. Silva, F. C. B. Maia
IFSC-USP
- 11:45-12:15 Research in the Laboratory of Polymers and Electronic Properties of Materials - UFOP
G. R. Ferreira, C. K. B. de Vasconcelos, R. F. Bianchi
LAPPEM-UFOP
- 12:30 Lunch / Almoço
- 14:00-17:00 Free discussion of projects and collaborations / Discussão livre de projetos e colaborações
- 17:00-19:30 Posters / Painéis
Scientific contributions; experimental and computational facilities /
Trabalhos científicos e apresentação das "facilities" em cada grupo ou laboratório
- 20:00
Dinner / Jantar

Nosso primeiro
workshop – uma
ideia que deu
certo

Ata da primeira reunião do INEO

7

Ata da Primeira Reunião do Comitê Gestor do INEO

No dia 07 de julho de 2009, nas dependências do Instituto de Física de São Carlos, em São Carlos, às 11:00 h, o Comitê Gestor do INEO reuniu-se para discutir a distribuição dos recursos financeiros (custeio e capital) e distribuição de bolsas. Estavam presentes os seguintes membros e convidados:

Roberto Mendonça Faria (Coordenador)
Marco Cremona (Vice-coordenador)
Angel A. Hidalgo
Fernando J. Fonseca (representando ~~Adriano~~ M. de Andrade)
Neri Alves (representando José A. Giacometti)
Osvaldo Novais de Oliveira Jr. (Convidado)
Rodrigo Fernando Bianchi
Teresa Djb Z. Atvars
Yvonne P. Mascarenhas (Convidada)

Informes

O coordenador fez um breve relato dos motivos que levaram ao atraso da liberação dos recursos e das dificuldades que serão acarretadas devido ao gerenciamento financeiro do contrato CNPq ser feito através de um Cartão e Crédito, sem a existência de uma Conta Corrente.

Os membros solicitaram cópias dos Termos de Outorga dos contratos da FAPESP e do CNPq, o que foi providenciado.

Divisão de Recursos

Tendo em vista a redução de 20 % dos recursos do projeto aprovado (R\$ 4,8 milhões) em relação ao projeto submetido (R\$ 6 milhões), o coordenador propôs que fosse refeita a distribuição dos recursos de capital. Ficou decidido que o coordenador fica responsável pela distribuição FAPESP e o vice-coordenador pela distribuição CNPq.

Do total de recursos de custeio ficou acordado que se formasse um Fundo de Contingência assim divididos:

Workshop.....	R\$ 260.000,00
Cursos.....	R\$ 120.000,00
Despesas de Importação.....	R\$ 255.000,00
Outros.....	R\$ 107.000,00

Os restantes R\$ 1.411.932,80 ficam divididos entre os Grupos. Para isso cada pesquisador (contratado em sua Instituição) é dado peso 1, que será usado na distribuição de recursos. Os pesquisadores de Grupos pequenos (até 4 pesquisadores), acresce-se 20 % a esse peso,

valendo 1,2; e para os Grupos emergentes acresce-se também 20%. Dessa forma, num Grupo consolidado e com mais de 4 pesquisadores, cada pesquisador tem peso 1; num Grupo consolidado com até 4 pesquisadores, cada pesquisador tem peso 1,2; num Grupo emergente com mais de 4 pesquisadores, cada pesquisador tem peso 1,2; e num Grupo emergente com até 4 pesquisadores, cada pesquisador tem peso 1,4.

Com esse critério para cada R\$ 1.000,00 a divisão fica com segue:

IFSC- USP (Grupos: Polímeros, Ressonância, Cristalografia e <u>Semicondutores</u>)	R\$ 135,00
DF-PUCRJ (Lab. <u>Opt. Mol</u>)	R\$ 16,30
IF-UFU (G. <u>Espec. Mat.</u>)	R\$ 38,00
IQ-UNICAMP (G. <u>Fotofis. e Fotog.</u> e Lab. Nano e <u>En. Solar</u>)	R\$ 32,60
FCT-UNESP (G. <u>Novos Mat. e Aplic.</u>)	R\$ 65,70
DF-UFRN (G. <u>Pesq. T. Dens. Func.</u>)	R\$ 19,00
IF-UFMT (G. <u>Pesq. N. Mat.</u>)	R\$ 19,00
IF-UFMG (G. <u>Opt. e Polímeros</u>)	R\$ 16,30
INMETRO (Cedo)	R\$ 16,30
UFSCar-Sorocaba (G. <u>Polímeros e Mat.</u>)	R\$ 57,00
IF-USP (G. <u>Nanomol e Lab. Filmes Finos</u>)	R\$ 48,85
IGCE-UNESP (G. <u>Prop. El. e Opt. de Sol.</u>)	R\$ 19,00
DF-UFOP (LAPPEM)	R\$ 57,00
DFCE-UNIFESP (G. <u>Mat. Híbridos</u>)	R\$ 38,00
UFABC (G. <u>Mat. Apl. Disp. Eletrônicos</u>)	R\$ 19,00
UFTO (LABMADE)	R\$ 38,00
IBILCE-UNESP (Lab. <u>Optoe. Molecular</u>)	R\$ 19,00
DQ-UEPG (G. <u>Eletrodos Modif.</u>)	R\$ 19,00
DF-UFPI (G. <u>Mat. e Bionano</u>)	R\$ 76,00
DF-UFPR (G. <u>Disp. Optoe. Org. e G. Disp. Nanocst.</u>)	R\$ 32,60
DQ-UFPR (LAPPS)	R\$ 19,00
DF-UFSC (G. <u>Crist. Líqui. E Miscelas</u>)	R\$ 57,00
DF-UNICAMP (G. <u>Nanomol</u>)	R\$ 16,30
EP-USP (GEM)	R\$ 48,85
DFQ-UNESP (G. <u>Polímeros</u>)	R\$ 38,00
CCET-PCSP (Divulgação)	R\$ 19,00
IEA-USP (Divulgação)	R\$ 19,00

Um sub-produto do INEO relacionado com minha ignorância

8

Pure Appl. Chem., Vol. 79, No. 3, pp. 293–465, 2007.

doi:10.1351/pac200779030293

© 2007 IUPAC

INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY

ORGANIC AND BIOMOLECULAR CHEMISTRY DIVISION*
SUBCOMMITTEE ON PHOTOCHEMISTRY

GLOSSARY OF TERMS USED IN PHOTOCHEMISTRY 3rd EDITION

(IUPAC Recommendations 2006)

Prepared for publication by
S. E. BRASLAVSKY[‡]

Max-Planck-Institut für Bioorganische Chemie, Postfach 10 13 65, 45413 Mülheim an der Ruhr,
Germany

*Membership of the Organic and Biomolecular Chemistry Division Committee during the preparation of this report (2003–2006) was as follows:

President: T. T. Tidwell (1998–2003), M. Isobe (2002–2005); **Vice President:** D. St.C. Black (1996–2003), V. T. Ivanov (1996–2005); **Secretary:** G. M. Blackburn (2002–2005); **Past President:** T. Norin (1996–2003), T. T. Tidwell (1998–2005) (initial date indicates first time elected as Division member).

The list of the other Division members can be found in <<http://www.iupac.org/divisions/III/members.html>>.

Membership of the Subcommittee on Photochemistry (2003–2005) was as follows:

S. E. Braslavsky (Germany, *Chairperson*), A. U. Acuña (Spain), T. D. Z. Atvars (Brazil), C. Bohne (Canada), R. Bonneau (France), A. M. Braun (Germany), A. Chibisov (Russia), K. Ghiggino (Australia), A. Kutateladze (USA), H. Lemmetyinen (Finland), M. Litter (Argentina), H. Miyasaka (Japan), M. Olivucci (Italy), D. Phillips (UK), R. O. Rahn (USA), E. San Román (Argentina), N. Serpone (Canada), M. Terazima (Japan).

Contributors to the 3rd edition were: A. U. Acuña, W. Adam, F. Amat, D. Armesto, T. D. Z. Atvars, A. Bard, E. Bill, L. O. Björn, C. Bohne, J. Bolton, R. Bonneau, H. Bouas-Laurent, A. M. Braun, R. Dale, K. Dill, D. Dopp, H. Dürr, M.-A. Fox, T. Gandolfi, Z. R. Grabowski, A. Griesbeck, A. Kutateladze, M. Litter, J. Lorimer, J. Mattay, J. Michl, R. J. D. Miller, L. Moggi, S. Monti, S. Nonell, P. Ogilby, G. Olbrich, E. Oliveros, M. Olivucci, G. Orellana, V. Prokorenko, K. Razi Naqvi, W. Rettig, A. Rizzi, R. A. Rossi, E. San Román, F. Scandola, S. Schneider, E. W. Thulstrup, B. Valeur, J. Verhoeven, J. Warman, R. Weiss, J. Wirz, K. Zachariasse.

[‡]Corresponding author: E-mail: braslavskys@mpi-muelheim.mpg.de

Exemplos de termos

conduction band

Vacant or only partially occupied set of many closely spaced electronic levels resulting from an array of a large number of atoms forming a system in which the electrons can move freely or nearly so. Term usually used to describe the properties of metals and semiconductors.

See also *bandgap energy*, *Fermi level*, *valence band*.

G2/GB

electrochemiluminescence

See *electrogenerated chemiluminescence*.

G2/GB

electroluminescence

Nonthermal conversion of electrical energy into optical radiation.

Note 1: Electroluminescence is distinguished from incandescence, which is a thermal process.

Note 2: An example of electroluminescence is the *photon emission* resulting from electron-hole recombination in a pn junction, as in a *light-emitting diode (LED)*.

See also *electrogenerated chemiluminescence*.

revG2

exciton

free exciton

In some applications, it is useful to consider electronic excitation as a quasi-particle that is capable of migrating.

Note: In organic materials, two models are used: the band or wave model (low temperature, high crystalline order) and the hopping model (higher temperature, low crystalline order or amorphous state). *Energy transfer* in the hopping limit is identical with *energy migration*. In semiconductors and insulators, a free exciton is a bound electron-hole (neutral quasi-particle) capable of migrating and transferring its energy to the solid lattice. A localized exciton is an exciton trapped by a defect, which leads to the *electronically excited state* of the defect. In *electroluminescent* materials, excitons are the emissive entities produced by recombination of bipolarons.

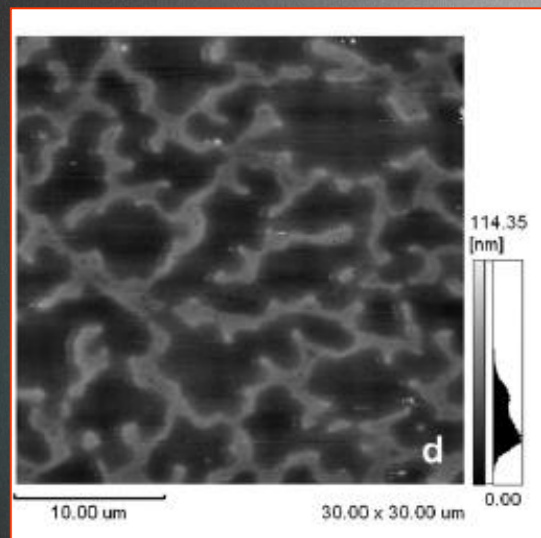
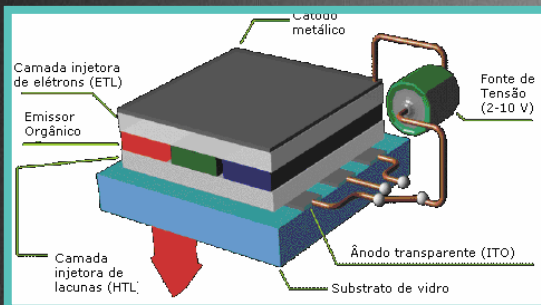
See also *electronic energy migration*, *self-localized excitations*, [42].

revG2

Um diodo, muitas interfaces

O INEO, muitas interfaces

9



Presentes no workshop ocorrido em Atibaia

Teresa Dib Zambon Atvars, Instituto de Química, Unicamp, tatvars@unicamp.br
Simpósio INEO, São Carlos, 03/06/2022

Faria – nosso homenageado!

