

**3° workshop ABC/CNRS**  
***Laboratório Internacional Associado AEMB***

**Encontro de Microscopia Eletrônica Avançada do Rio de Janeiro:  
Projetos, Perspectivas e Cooperações**

**Dia 18 de setembro de 2017, Academia Brasileira de Ciências**

**9:00 Recepção dos participantes**

**9:30 – 9:45 Abertura**

- Luiz Davidovich, Diretor da ABC
- Olivier Fudym, Diretor do CNRS Rio

**9:45 – 11:45 Mesa Redonda: “Microscopia Eletrônica: Centros Multi-Usuários, Panorama Atual”**

Chair: Jacques Werckmann, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)

Participantes :

- Dr. Kildare Miranda, Centro Nacional de Biologia Estrutural e Bioimagem (CENABIO)
- Dra. Paula Mendes Jardim, Núcleo Multiusuário de Microscopia da Coppe – UFRJ
- Dr. Yutao Xing, LaMAR/CAIPE - Universidade Federal Fluminense (UFF)
- Dr. André L. Pinto, membro do comitê gestor do LABNANO – CBPF
- Dr. Bráulio Soares Archanjo, Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO)
- Dr. Guillermo Solorzano, Pontifícia Universidade Católica (PUC)
- Dra. Marcia Gomes de Oliveira, Instituto Nacional de Tecnologia (INT)
- Dra. Suzana Corte Real Faria, Plataforma de Microscopia Eletrônica Rudolf Barth - Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)
- Dr. Leonardo T. Salgado, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro (IPJBRJ)

**11:45 – 12:00 Discussão**

**12:00 – 13:30 Almoço livre**

### 13:30 – 17:00 Palestras

- Daniel Lorscheitter Baptista, Instituto de Física UFRGS, Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise (SBMM)  
**Título: “Centros Multi-usuários de Microscopia: Panorama do Brasil”**
- Ronald Cintra Shellard, Diretor do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)  
**Título: “International Facilities in South America”**
- Wanderley de Souza, Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF)  
**Título: “Apoio à infraestrutura Científica e a Centros Nacionais de Equipamentos Multiusuários”**
- Jerson Lima Silva, Diretor Científico da Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ)  
**Título: “INCT de Biologia Estrutural e Bioimagem (INBEB): Realidade e Desafios para internacionalização da Ciência no Rio de Janeiro”**
- Olivier Fudym, Diretor do CNRS Rio  
**Título: “CNRS in Brazil and the South Cone”**
- Ovidiu Ersen, Instituto de Física e Química dos Materiais de Estrasburgo (IPCMS) & Marcos Farina, Instituto de Ciências Biomédicas UFRJ  
**Título: Breve histórico da cooperação “Laboratoire International Associé” LIA**
- Benoit Devincre, Diretor Científico INP CNRS  
**Título: “The National Institute of Physics of CNRS ; TEM activities”**
- Carlos Vainer, Coordenador do Fórum de Ciência e Cultura da UFRJ (Representante do Reitor)  
**Título: “Internacionalização da Ciência na UFRJ”**

**17:00 – 17:30 Conferência de encerramento**

- Charles Hirlimann, Directeur de recherche émérite CNRS IPCMS, France  
**Título: "Towards a CO<sub>2</sub> Society!"**

(Chair: Luiz Henrique de Almeida, Núcleo Multiusuário de Microscopia da Coppe – UFRJ)

**17:30 – 18:00 Coquetel de Encerramento**

## Resumo da Conferência de encerramento

*“Global warming is at large due to the continuous growth of the concentration of carbon dioxide in the atmosphere that arises from human activities releasing fossil carbon that had been fixed hundreds millions of years ago. Since COP 1, in Rio de Janeiro, 1992, large international conferences are acting at promoting regulations that will reduce the amount of green house gases produced by the world economies.*

*The present conference is devoted at showing that a technical frame is already available for strongly limit carbon emission by progressively stopping the consumption of fossil fuels and even taking advantage of the present concentration of carbon dioxide in the atmosphere. A new carbon cycle can be created in which CO<sub>2</sub> is extracted from the atmosphere and then transformed through catalytic reactions into organic gases (methane, ethylene...). Fuels could therefore be extracted from the atmosphere and be used in transport activities that cannot go electric like cars: trucks, ships, planes. These fuels would become new renewable resources! The energy of intermittent sources like wind mills and photovoltaic panels could be stored as fuel, solving the main bottleneck that upsets their fast development. The point about the necessary nuclear electricity needed for performing the catalytic reactions on a large scale will be discussed. Lets go that way and enter the CO<sub>2</sub> society!”*