



Boletim do CLAF

www.clafisica.org.br

Número 1, 2016

36ª REUNIÃO DO CONSELHO DIRETOR DO CLAF



Com a participação da Diretora do escritório da UNESCO para América Latina e Caribe, Sra. Lidia Brito, conselheiros representantes da Argentina, Brasil, Chile, Colômbia, Costa Rica, Cuba, México, Perú, Uruguai e Venezuela, assim como convidados de prestigiosas instituições e organizações científicas mexicanas, realizou-se na Cidade do México a 36ª Reunião do Conselho Diretor do CLAF. Neste importante

evento foram analisados diversos temas de desenvolvimento que permitirão ampliar a integração e colaboração dos países na região assim como aperfeiçoar os programas que o CLAF coordena na América Latina e Caribe. Nesta direção tivemos intervenções especiais sobre Energia Renovável, Coordenação e colaboração com professores latinos nos Estados Unidos e o desenvolvimento das Olimpíadas de Física Universitárias. A reunião foi marco para realizar um balanço do trabalho do Centro no ano 2015, assim como aprovar a projeção para 2016. De particular importância foi o tema dedicado à eleição do Diretor do CLAF para o período 2016-20. A Comissão de Busca integrada por: Dr. Juan Rodríguez Rodríguez, Perú; Dr. Pedro Orellana Dinamarca, Chile y Dra. María Sánchez Colina, Cuba; apresentou aos membros do Conselho Diretor o processo e resultados do trabalho para tal fim. Uma vez cumpridas as formalidades foi realizada a votação sendo eleito o Dr. Carlos Trallero Giner.

ELEITO CARLOS TRALLERO - DIRETOR DO CLAF (2016-2020)



Físico, graduado na Universidade de Havana em 1970, com PhD em Física Teórica e Matemática no Instituto Físico Técnico (IFT) da Academia de Ciências da URSS/Leningrado (San Petersburgo) em 1980; segundo Doutorado (Doctor in Sciences) no IFT da Academia de Ciências da URSS/Leningrado em 1990. Professor Titular da Faculdade de Física da Universidade de Havana desde 1985; Decano desta faculdade de 1991-1996. Teve desempenho como Presidente dos Planos de Estudo dos Cursos de Pré-graduação em Física do Ministério de Educação Superior/Cuba. Membro de Número da Academia de Ciências de Cuba, Pesquisador e Professor Visitante de várias instituições como Max Planck Institut for Solid State/Stuttgart, Universidade de Valencia, City College of New York, Ohio University, Humboldt University, Universidad Autónoma de México, CINVESTAV/México, CSIC/Madrid, Universidade Federal de São Carlos/Brasil entre outras. Seu trabalho profissional está dirigido às áreas de Estado Sólido, Nonociências, Dispersão Raman da Luz, Semicondutores, Condensados de Bose-Einstein e Física-Matemática. Autor de mais de 230 publicações científicas recebeu várias homenagens em sua carreira profissional como a Alexander von Humboldt Foundation, Senior Associate of ICTP/Trieste, Fellow da American Physical Society, Medalla Carlos J. Finlay outorgada pelo Conselho de Estado da República de Cuba entre outros. Em 2012 foi eleito Diretor do Centro Latino Americano de Física.

Mais informações em: [Currículo](#)

A CIÊNCIA FÍSICA A SERVIÇO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



Oficina de la UNESCO en MONTEVIDEO
Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe

No marco da 36ª Reunião do Conselho Diretor do CLAF, a Senhora Lidia Brito, Diretora da UNESCO-Montevideo de Ciência para América Latina e Caribe, dissertou sobre o Desenvolvimento Científico e Tecnológico na região, o trabalho da UNESCO e a necessidade de incorporar o CLAF a este esforço comum. Mostrou as prioridades para a região como: Desenvolvimento sustentável/sustentabilidade, Gênero, Educação em ciências e cultura científica, Desastres naturais e Câmbio Climático Global. Outro dos grandes temas analisados foi o fomento do estudo das ciências naturais e em particular a física nos países latino americanos e caribenhos. Explicou os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, a saber: água, energia, infraestrutura e inovação, câmbio climático, ecossistema e biodiversidade. Foi dedicada ênfase especial à necessidade de ampliar e facilitar o estudo da física na região mediante as Olimpíadas Universitárias e Regionais de Física e Clubes de Ciências, assim como fomentar conjuntamente com o CLAF a Ciência e a tecnologia para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável priorizando a participação deste e seus países membros na conferência "I Foro Abierto de Ciencias Latinoamericana y Caribe – CILAC", (Montevideo 2016, www.forocilac.org).

O CLAF CRIA UNIDADE DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Com o propósito de alcançar um maior desenvolvimento da Física Aplicada em áreas relativas às Energias Renováveis na América Latina e por proposta do Conselho Diretor do CLAF em sua reunião anual celebrada na Cidade do México em novembro de 2015, ficou constituída a Unidade de Energias Renováveis do Centro Latino Americano de Física (UER-CLAF).

Por sua importância desde o ponto de vista econômico, social, tecnológico e científico, entre



Horno solar y campo de heliostatos
Instituto Energía Renovable/UNAM

os objetivos da Unidade se encontram favorecer o fluxo constante de pesquisadores, estudantes de pós-graduação assim como o desenvolvimento de projetos de pesquisa tanto locais como multinacionais relacionados às energias renováveis.

Sua **Missão** é propiciar empreendimentos científicos não alcançados de maneira individual por instituições ou países tendentes ao aproveitamento dos recursos naturais, em particular energias e conservação do meio ambiente.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y
Tecnología Avanzada, Unidad Legaria,
Instituto Politécnico Nacional.

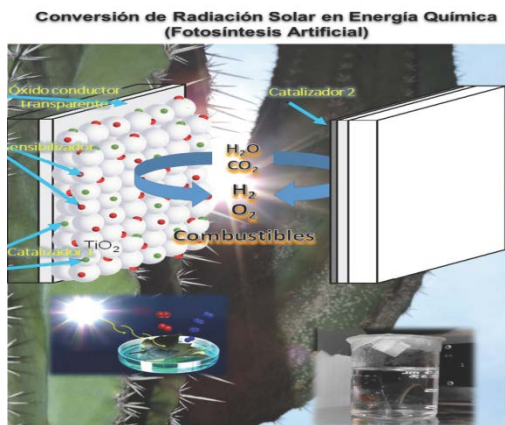


Sua **Visão** é potencializar o estudo e formação de recursos humanos a partir do desenvolvimento de laboratórios e instituições que possibilitem aglutinar especialistas com alto nível de desenvolvimento em variados temas das energias renováveis na América Latina, elevando tanto a capacidade científica e técnica dos pesquisadores da região, como respondendo a necessidades tecnológicas dos países membros do CLAF.

No momento da criação as atividades da UNIDADE serão coordenadas por duas instituições líderes no campo: o **Instituto de Energías Renovables da Universidad Nacional Autónoma de México** e o **Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada - Unidad Legaria, do Instituto Politécnico Nacional do México**. Estas instituições dispõem de uma ampla infraestrutura tecnológica e de instalações de laboratórios que permitirão abordar praticamente qualquer dos processos e análises vinculados a esta temática.

Na atualidade estão abordando os aspectos relacionados à energia solar (fotovoltaica e fototérmica), energia eólica, biocombustíveis, energia geotérmica, ciências dos materiais, etc).

Estas entidades são uma ponte necessária entre a Academia e a Indústria Nacional através da realização de pesquisa aplicada e execução de projetos conjuntos.



CICATA, Unidad Legaria, IPN

Diretores da Unidade de Energías Renováveis



Dr. Antonio del Río, Diretor do Instituto de Energías Renováveis da UNAM.



*Dr. Edilso Reguera
Pesquisador do CICATA,
Unidade Legaria, do IPN de
México*

Os mencionados diretores têm entre suas funções coordenar e desenvolver projetos específicos de

pesquisa em Energia Solar, Energia Eólica, Biomassa, Geoenergia, Energia Hidráulica, Energia Oceânica, Tecnologias de Hidrogênio e Celdas de Combustível, Fotossíntese Artificial, Aproveitamento de Energias Residuais Armazenamento de Energia.

Mais informações consulte a web do CLAF:

www.claffisica.org.br

Os centros, instituições, grupos de trabalho e pesquisadores interessados nos diversos projetos, linhas de trabalho e formação de pessoal devem dirigir-se a:

Centro Latinoamericano de Física: claf@cbpf.br

Antonio del Río Portilla: arp@ier.unam.mx

Edilso Reguera: edilso.reguera@gmail.com

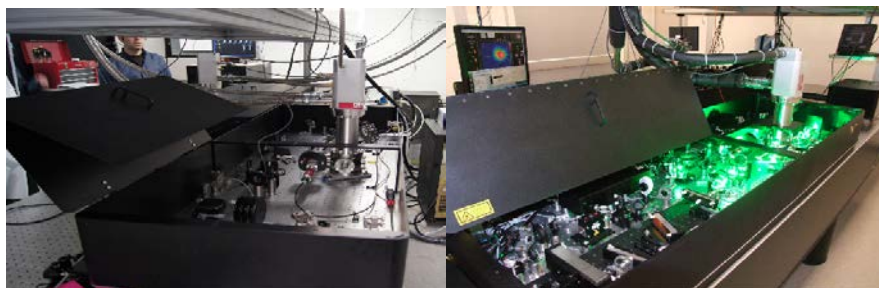
COLABORAÇÃO COM UNIVERSIDADE ESTADUAL DE KANSAS/USA



Com o propósito de incentivar altos níveis de pesquisa no campo da física e áreas comuns da rotina científica de nossa região, o CLAF firmou recentemente um acordo de colaboração com a Universidade Estadual de Kansas/USA, visando o intercâmbio entre estudantes e cientistas de interesse mútuo.

O CLAF considera de particular importância no Departamento de Física desta universidade o **“James R. Macdonald Laboratory”**. Este laboratório possui um dos grupos de maior alcance a nível mundial sobre a Física Ultrarrápida -Ultrafast Physics Lasers Research- e conta com uma fonte de alta intensidade sintonizável (High Intensity Tunable Source), bem como de fontes de luz ultrarrápida (Ultrafast Light Source for Attosecond), permitindo experimentos a escala dos attosecond.

Dada a sua importância desde o ponto de vista científico e tecnológico, a ideia deste acordo é favorecer um fluxo de pesquisadores e estudantes de pós-graduação para propiciar labores científicas não alcançadas em laboratórios individuais com o uso destas tecnologias.



High Intensity Tunable Source

Ultrafast Light Source for Attosecond Research
(<https://jrm.phys.ksu.edu/about.html>)

Os interessados deverão coordenar ações junto a suas respectivas instituições e enviar projetos específicos ao CLAF (claf@cbpf.br), quem avaliará sua factibilidade.

O MELHOR DIRETOR DE TODOS OS TEMPOS



Assim se referiu o Dr. Carlos Trallero, diretor do CLAF, ao resumir o labor desempenhado por Carlos Lopes da Conceição em ocasião da homenagem prestada por mais de 50 anos de dedicação e devoção ao CLAF. Com a participação dos Dres. João dos Anjos e Feliciano Sánchez, ex-diretores do CLAF, assim como amigos e colegas, Carlos foi surpreendido e se mostrou visivelmente emocionado pelo merecido reconhecimento.

Quem começou sua vida profissional muito jovem como “boy” e ajudou a construir com suas próprias mãos o edifício que ainda hoje ocupa o CLAF, foi desempenhando as

mais diversas atividades e assumindo responsabilidades que se converteu em uma pessoa chave para o funcionamento do Centro. Sua modéstia característica o situa muitas vezes naquele rol de anônimos, mas que sem dúvida, sempre esteve por trás da rotina diária do CLAF bem como nas situações mais adversas. Por trás de cada evento apoiado, de cada bolsista, esteve sempre Carlos. Hoje quando decide fazer um balanço de seu trabalho pelo peso dos anos, se diz convencido de que seu amor pelo CLAF se mantém intacto.



Nós que convivemos com ele cada dia no CLAF, sabemos que sua decisão de descansar depois de uma história tão longa é mais que um direito, mas convencidos estamos que seu apego e pertencer superam este retiro anunciado.

Em nome da comunidade de países membros e amigos, dos conselheiros, bolsistas e da equipe do CLAF nosso agradecimento a Carlos Lopes por seu exemplo de dedicação e lealdade.

Elaborado por:

Maria Elena Echarte, Lic. Estudos Socioculturais, Coordenação Geral, Centro Latino Americano de Física.