



Boletim do CLAF

www.clafisica.org.br

Número 2,

PRIMER FORO ABIERTO DE CIENCIAS PARA LATINOAMERICA Y EL CARIBE



... Uma iniciativa que busca promover o diálogo entre ciência, política e cidadania para melhores cenários de desenvolvimento dos povos latino americanos e caribenhos ...

MONTEVIDEO 2016 | 6 a 9 de septiembre

A Sra. Lidia Brito, Diretora da UNESCO Montevidéu explica que o objetivo principal do primeiro "Fórum Aberto de Ciências da América Latina e Caribe, sob o título "Transformando nossa região: Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Sustentável na América Latina e Caribe", consiste em uma oportunidade, uma plataforma de diálogo muito mais ampla que envolve a todos os agentes do desenvolvimento em nossa região: governos, academias, universidades, grupos de pesquisa, organizações da sociedade civil, setor produtivo, privado; um espaço dinâmico e inclusivo para debater, planejar e monitorar a importância do poder da ciência, a tecnologia e a inovação na transformação e desenvolvimento sustentável da América Latina e Caribe.

O CLAF foi convidado a participar no magno evento, seu diretor, Dr. Carlos Trallero abordará os retos que enfrenta a cooperação científico/tecnológica na América Latina.

Nesta direção serão apresentados alguns dos programas impulsionados pelo organismo.



Os Dres. Xavier Bertou e Victor Romero discursarão sobre o Primeiro Laboratório Subterrâneo da América Latina (ANDES) e a experiência das Olimpíadas Universitárias de Física como estímulo ao desenvolvimento da ciência e a educação, respectivamente.

Em sessão a parte o CLAF fará sua intervenção na temática de áreas de impacto social e a contribuição da Física a saúde, ao meio ambiente e a qualidade de vida. Com introdução da Dra. Karen Hallberg o Dr. Antonio del Rio Portilla exporá sobre a importância da pesquisa e desenvolvimento de fontes de energias renováveis e o Dr. Gabriel González enfatizará a importância do desenvolvimento das instituições vinculadas a Física Médica na América Latina e Caribe.

CONVOCATORIAS ABERTAS



DOUTORADO COOPERATIVO ENTRE DUAS INSTITUIÇÕES LATINO AMERICANAS

Com o objetivo de estimular o ensino e a pesquisa da Física na América Latina e de potencializar áreas específicas em países com menores recursos econômicos, o **Centro Latino Americano de Física (CLAF)**, em convenio com o **International Centre for Theoretical Physics (ICTP)**, convoca à bolsas para o estudo de Doutorado Cooperativo entre duas instituições da América Latina - a primeira no país de origem do candidato e a segunda em outro país da região.



As bolsas:

- ✓ Incluem remuneração para alojamento e alimentação (o valor a receber dependerá do país a visitar).
- ✓ Passagens aéreas internacionais explicitamente solicitadas e atendendo aos fundos disponíveis.
- ✓ Serão outorgadas por uma vez e podem ser estendidas a um máximo de três vezes consecutivas.
- ✓ Cada estância poderá ser de no máximo 6 meses.
- ✓ As prorrogações estão sujeitas a prévia solicitação do aluno e avaliação satisfatória do informe científico pela direção do CLAF.

Os interessados deverão enviar sua solicitação antes de 25 de outubro de 2016 a *María Elena Echarte*, Coordenação Geral do CLAF (elenaclaf@cbpf.br), o formulário "Dados Gerais do Solicitante", disponível em "downloads" no site do CLAF, além da seguinte documentação:

1. Solicitação formal de bolsa (carta de apresentação)
2. Currículo vitae (com dados pessoais completos)
3. Título de Mestre
4. Duas cartas de recomendação
5. Resumo do currículo vitae dos supervisores
6. Plano de trabalho devidamente firmado e reconhecido por ambas as instituições

O Calendário do processo encontra-se disponível no site do CLAF: www.claffisica.org.br



ACORDO DE COOPERAÇÃO

Centro Latino Americano de Física/Max Planck Institute für Wissenschaftsgeschichte



O Acordo de Cooperação entre o Max Planck Institut für Wissenschaftsgeschichte (MPIWG) e o Centro Latino Americano de Física (CLAF) tem como finalidade fomentar as atividades de pesquisa e difusão de estudos sobre o tema "História da ciência e seu desenvolvimento na América Latina" e promover a formação de doutores no campo da História da Ciência, com ênfase na História da Física e ciências afins.

O CLAF selecionará até dois alunos por ano que posteriormente serão avaliados pelo comitê de seleção do MPIWG.

Calendário para interessados em candidatar-se a estancias no Verão de 2017

- Data limite de inscrição no CLAF: 15 de setembro 2016
- Pré-seleção pelo CLAF: 1ro. de outubro 2016
- Informação aos interessados: Imediatamente após a pré-seleção.
- Data limite de inscrição e envio da documentação ao IMPRS-MPIPKS: 15 de outubro 2016
- Informação acerca da decisão do IMPRS-MPIPKS: 15 de dezembro 2016
- Possível entrevista com candidato no MPIPKS: entre os meses de dezembro 2016 e março 2017 (flexível)
- Início da estancia: 1ro. abril 2017 (flexível)

Para maior informação consulte: <http://www.clafisica.org.br/index.php?r=site/bolsas#MPIWG>



BOLSAS E ESTÂNCIAS DE DOUTORADO MPIPKS-CLAF SISTEMAS COMPLEJOS

Com a finalidade de promover a formação e a pesquisa em Física especificamente na área de Sistemas Complexos, o CLAF e o "International Max Planck Research School del Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems" acordam a concessão de bolsas em duas modalidades:

- a) tempo completo
- b) doutorado sanduiche por no máximo de 12 meses para estudantes que desenvolvam seu trabalho de doutorado em um grupo de pesquisa na América Latina.

Calendário:

Doutorados a iniciar no verão de 2017

- Data limite de inscrição no CLAF: 15 de setembro 2016
- Pré-seleção pelo CLAF: 1ro. outubro 2016
- Informação aos interessados: Imediatamente após a pré-seleção
- Data limite de inscrição e entrega da documentação no IMPRS-MPIPKS: 15 de outubro 2016
- Informação acerca da decisão do IMPRS-MPIPKS: até 15 de dezembro 2016
- Possível entrevista com candidato no MPIPKS: entre os meses de dezembro 2016 e março 2017 (flexível)
- Início do Doutorado: 1ro. abril 2017 (flexível)

Estâncias de Doutorado

- Data de inscrição: permanente
- Pré-seleção: 30 dias depois de receber a informação.
- Informação aos interessados: Imediatamente após a pré-seleção.
- Entrega da documentação no IMPRS-MPIPKS: 15 dias depois da decisão do CLAF
- Informação acerca da decisão do IMPRS-MPIPKS: até 30 dias após receber a documentação do CLAF

Para maior informação consulte: http://www.claffisica.org.br/index.php?r=site/bolsas#IMPRS-MPIPKS_CLAF

IV OLIMPIADA UNIVERSITÁRIA DE FÍSICA PRIMEIRA COM PARTICIPAÇÃO LATINO AMERICANA

Auspiciada pela UNESCO e o CLAF, a Sociedade Cubana de Física, a Faculdade de Física da Universidade de Havana, a Sociedade Mexicana de Física, a Universidade Federal de Minas Gerais e a Universidade de El Salvador, realizaram em março último a IV Olimpíada Nacional Universitária de Física e a primeira com participação de Universidades da América Latina.

G. Rivera Alfaro y J. Escalante Castro



<http://scf.fisica.uh.cu/es/premiaci%C3%B3n-de-la-iv-onuf>

Participaram estudantes de diversas Universidades cubanas, Universidade Nacional Autônoma do México (UNAM), Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Brasil e a Universidade de El Salvador.

A competência consistiu na solução de problemas de Física Geral de nível universitário confeccionado por professores e pesquisadores de reconhecido prestígio que elaboraram um exame baseado em problemas de Física Geral de nível universitário.

Jorge Torres Ramos y Siddharta Morales Guzmán y
Christian Benítez Abarca

PRIMEIRA OLIMPIADA UNIVERSITÁRIA COM PARTICIPAÇÃO LATINO AMERICANA

Os organizadores se dizem otimistas porque esta constitui uma antessala à Olimpíada Latino Americana de Física prevista para 2017, uma prioridade do CLAF e da UNESCO para promover o desenvolvimento e interesse pela ciência, identificar estudantes com habilidades para o estudo das Ciências Físicas e fomentar o intercâmbio de estudantes e professores de diferentes universidades da América Latina.



BOLSISTAS DO CLAF: FLORENCIA ANABELLA TEPPA



Na sessão "Bolsistas do CLAF" apresentamos o depoimento de alunos beneficiados com algum de nossos convênios.

Nesta oportunidade, se trata de Florencia Anabella Teppa Pannia ex- bolsista argentina do programa de Doutorado Cooperativo ICTP/CLAF, quem aceitou amavelmente compartilhar suas experiências com os seguidores de nosso boletim.

Fale de teu início

Desde pequena senti uma grande curiosidade pela natureza. Entre os diversos campos de estudo que me apaixonavam, o desafio maior era quem sabe aquele que representava o entendimento do cosmos e das leis físicas que regem sua evolução. Foi assim que ao terminar meus estudos secundários me mudei para a cidade de La Plata para começar ali a carreira de Licenciatura em Astronomia na Faculdade de Ciências Astronômicas e Geofísicas da Universidade Nacional de La Plata. A sólida formação recebida ali me possibilitou iniciar-me na pesquisa científica.



Como soube das possibilidades que oferecia o CLAF?

Havia iniciado meu trabalho de doutorado sob a supervisão do Prof. Santiago E. Perez Bergliaffa (UERJ, Brasil) e codireção do Prof. Gustavo E. Romero (FCAGLP, Argentina). O tema proposto para o doutorado foi o estudo de soluções não homogêneas das equações de Einstein e sua aplicação a problemas de interesse cosmológico. O objetivo geral do trabalho foi estudar modelos cosmológicos não homogêneos, viáveis como alternativa para descrever as observações astronômicas sem a necessidade de recorrer a incorporação de energia obscura. Durante os primeiros anos de meu doutorado realizei cursos específicos de minha especialidade e participei de várias escolas internacionais, dedicando-me logo à pesquisa e redação da tese.

Conheci os programas de cooperação internacional do Centro Latino Americano de Física (CLAF) através da recomendação de uma colega de minha faculdade que havia sido beneficiada com bolsas de mestrado e doutorado para realizar seus estudos no Brasil.

Me informei então sobre o Programa de Doutorado Cooperativo ICTP/CLAF, que me permitiria passar uma estância trabalhando com o Prof. Santiago na Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ). Imediatamente me animei a participar e assim foi que realizei minha primeira estadia na UERJ. Graças aos bons resultados da visita, pude estender o programa durante dois períodos mais nos anos seguintes.

Experiência no Brasil

Incrivelmente enriquecedora desde vários pontos de vista. A nível acadêmico me ofereceu a possibilidade de conhecer outras instituições e alunos de outras partes da América Latina. Fui sempre muito bem acolhida por meus colegas no Rio de Janeiro e pelos integrantes do Programa de Pós-graduação do Instituto de Física da UERJ, que me brindaram um lugar de trabalho cálido e solidário.

de América Latina. Fui siempre muy bien acogida por mis colegas en Rio de Janeiro y por los

integrantes del Programa de Postgraduación del Instituto de Física de la UERJ, quienes me brindaran un lugar de trabajo cálido y solidario.

Afortunadamente o idioma português não chegou a representar uma barreira devido a sua semelhança com o espanhol. A nível pessoal, a experiência de passar um tempo em outro país é altamente positiva. Em particular, a cultura do Brasil é maravilhosa, e sua gente muito amável e afetuosa. Me acompanham lindas recordações.

Para concluir, que importância você atribui ao Convênio ICTP/CLAF?

Dado ao escasso desenvolvimento de algumas áreas da ciência e técnica que caracteriza a América Latina, creio que é sumamente importante o intercambio de recursos humanos entre os países da região.



Temos muito potencial, e o impulso de programas que permitam aos cientistas ampliar seu campo de trabalho em países vizinhos, assim como gerar vínculos estreitos entre seus colegas mais próximos, fomenta incrivelmente seu desenvolvimento.

Atualmente é bolsista de pós-doutorado do **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas** da Argentina e se considera aberta a novas experiências que a enriqueçam como cientista para contribuir ao crescimento social.

EVENTOS APOYADOS EN 2016

Durante o ano 2016 o CLAF apoia vários eventos na região contribuindo à promoção da atividade científica e ao intercambio entre instituições da América Latina e Caribe.



1. 18ª Escuela J.J. Giambiagi: "Control y Caos Cuántico" <http://www.df.uba.ar/info/giambiagi.htm>
2. Molecular Electronic Structure (MESBA 2016) <http://www.iafe.uba.ar/mesba/>
3. Séptimo Encuentro de Física y Química de Superficies (EFyQS2016) <http://www.efyqs2016.santafe-conicet.gov.ar>
4. XIV Reunión sobre Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. Fluidos 2016 <http://fluidos2016.iflysib.unlp.edu.ar>
5. VIII Escuela de la Asociación Argentina de Cristalografía. <http://https://sites.google.com/site/reunionaacr2016/home/viii-escuela-de-la-aacr>
6. VI Jornadas de Fundamentos de Cuántica (VI JFC): El problema del observador en Mecánica Cuántica <http://www.ils-ceilap.com/events.html>



1. XIV Curso Boliviano de Sistemas Complejos <http://www.fiumsa.edu.bo/compl2016/>



1. Encontro de Física 2016 <http://www.sbfisica.org.br/~fisica2016/>
2. 3rd José Plinio Baptista School of Cosmology (III JPB Cosmo) <http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo3.html>
3. IWARA 2016 – 7th International Workshop on Astronomy and Relativistic Astrophysic <http://www.if.ufrgs.br/IWARA2016/index.html>
4. XI Simpósio de Lasers e suas aplicações (sim pagina web)
5. Pre – doctoral School on Interaction of Light with Cold Atoms http://www.ictp-saifr.org/?page_id=13276



1. V Congreso Nacional de Ingeniería Física <http://www.scif.org.co>



1. IX Int. Conference on Surfaces, Materials and Vacuum (IX-ICSMV) http://www.smctsm.org.mx/IX_ICSMV/
2. Dynamics Days Latin America and the Caribbean 2016
http://www.ifuap.buap.mx/eventos/DD_LAC_2016/committee.html
3. Décimo Taller de Física de la Materia Condensada y Molecular <http://www.fc.uaem.mx/~tallerfmcm/>



1. XXI Olimpiadas Iberoamericanas de Física <http://oibf2016.blogspot.com/>

Confeccionado por:

*María Elena Echarte, Lic. Estudios Socioculturais, Coordinadora Geral, CLAF. Para a versão em idioma português
colaboração de Graça Freire, Secretaria Académica, CLAF.*