

Recife, 3 de maio de 2010.

Ilmo. Sr.
Dr. José Monserrat Filho
monserrat@mct.gov.br
Assessor de Assuntos Internacionais
ASSIN - Assessoria de Assuntos Internacionais
Ministério da Ciência e Tecnologia
Esplanada dos Ministérios, Bloco E
70067-900 Brasília – DF

Re: consulta sobre a criação de um Programa Latino-Americano de Física

cc: Prof. Feliciano Sánchez – Diretor do Centro Latino-Americano de Física (CLAF)

Prezado Dr. José Monserrat,

Dando seguimento às conclusões alcançadas durante o encontro das sociedades de Física da América Latina, realizado em Brasília, durante os dias 25 e 26 de fevereiro passado, venho consultá-lo sobre a possibilidade de apoio do Ministério da Ciência e Tecnologia à criação e manutenção de um Programa Latino-Americano de Física.

Durante os dois dias de discussão do encontro acima mencionado, representantes de 14 sociedades de Física da América Latina (ver Relatório em Anexo) analisaram possíveis elementos para a definição de uma agenda de integração das comunidades de Física da América Latina. O ponto de partida foi a constatação unânime da necessidade de introduzir mecanismos para redução da grande diversidade existente entre as dimensões, o nível de capilaridade interna e o grau de internacionalização das diferentes comunidades de Física da região. Dessa forma, houve a decisão por uma ação articulada das sociedades presentes para procurar, em caráter de urgência, os governos de cada país em busca de apoio para o lançamento de iniciativas voltadas para superar essas diferenças e criar condições para um desenvolvimento mais integrado da Física em nosso espaço regional.

Dessa maneira, a Sociedade Brasileira de Física vem propor ao Ministério da Ciência e Tecnologia o apoio a um Programa Latino-Americano de Física que teria as seguintes características:

- A. Oferta em instituições brasileiras *de cursos* em módulos curtos (tipicamente de seis semanas) *de disciplinas básicas de graduação* para alunos brasileiros oriundos das regiões Norte e Centro-Oeste e para alunos latino-americanos oriundos de países com comunidades de Física ainda incipientes;
- B. Oferta, por pesquisadores seniores brasileiros (ou estrangeiros especialmente convidados), em instituições latino-americanas localizadas em países cuja comunidade de Física seja ainda incipiente, de *cursos* em módulos curtos (tipicamente de seis semanas) *de disciplinas básicas de graduação*;
- C. Oferta em caráter regular de *escolas de pós-graduação* em Física, onde pesquisadores seniores da região poderiam ministrar cursos avançados em seus temas de pesquisa para estudantes de doutorado e pós-doutores dos diversos países da América Latina. Tais escolas teriam caráter itinerante, podendo ser realizadas a cada vez em uma instituição proponente distinta, que abrigue um programa de doutorado em Física consolidado;
- D. Criação de "*cátedras itinerantes de Física*", a serem ocupadas por pesquisadores seniores brasileiros (ou estrangeiros especialmente convidados), criteriosamente selecionados depois de chamada pública anual anunciada pela SBF, para *em caráter de distinção* ministrar ciclos de palestras em diferentes cidades do Brasil localizadas nas regiões Norte e Centro-Oeste, e em vários países da América Latina, com especial ênfase naqueles cuja comunidade de Física seja considerada ainda incipiente;
- E. Estabelecimento de uma quota de "*bolsas de mobilidade*", que tenham por objetivo facilitar a movimentação em toda a região de pesquisadores jovens, pós-doutores e alunos de doutoramento que necessitem realizar estágios ou trabalhos de pesquisa em laboratórios localizados em outros países;
- F. Criação de um programa de formação de *agentes multiplicadores*, consistindo de visitas orientadas de professores de Física do ensino

secundário de todos os países da região por curto período (tipicamente uma semana) a unidades de pesquisa do MCT, laboratórios nacionais ou seus laboratórios associados;

- G. Criação das condições para que seja realizado um mapeamento da dimensão da comunidade de Física (número de alunos e de doutores, número de cursos de pós-graduação, áreas de concentração, etc) nos diversos países da América Latina.

A responsabilidade pela operação de tal Programa Latino-Americano de Física seria da Sociedade Brasileira de Física, em uma governança conjunta com representantes apontados pelo MCT, e em colaboração com o Conselho Superior do Centro Latino-Americano de Física (CLAF).

Colocando-me desde já à disposição de V.Sa., para qualquer esclarecimento adicional que venha se fazer necessário, apresento cordiais protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,

Prof. Celso P. de Melo
Presidente

ANEXO 1

Estimativa Preliminar de Orçamento para implementação do Programa Latino-Americano de Física no período MAI/2010 a ABR/2012.

Ação A:	Oferta em instituições brasileiras <i>de cursos</i> em módulos curtos (tipicamente de quatro semanas) <i>de disciplinas básicas de graduação</i> para alunos brasileiros oriundos das regiões Norte e Centro-Oeste e para alunos latino-americanos oriundos de países com comunidades de Física ainda incipientes.								
	Número de cursos a serem ofertados por ano: 03 Orçamento estimativo : R\$ 91.050,00								
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Diárias para docentes:</td> <td>3 x 2 x 26 diárias (R\$ 187,50) = R\$ 29.250,00</td> </tr> <tr> <td>Diárias para alunos:</td> <td>3 x 9 x 26 diárias (R\$ 70,00) = R\$49.140,00</td> </tr> <tr> <td>Passagens aéreas:</td> <td>3 x 4 x R\$830,00 = R\$ 9.960,00</td> </tr> <tr> <td>Passagens rodoviárias:</td> <td>3 x 5 x R\$ 180,00 = R\$2.700,00</td> </tr> </table>	Diárias para docentes:	3 x 2 x 26 diárias (R\$ 187,50) = R\$ 29.250,00	Diárias para alunos:	3 x 9 x 26 diárias (R\$ 70,00) = R\$49.140,00	Passagens aéreas:	3 x 4 x R\$830,00 = R\$ 9.960,00	Passagens rodoviárias:	3 x 5 x R\$ 180,00 = R\$2.700,00
Diárias para docentes:	3 x 2 x 26 diárias (R\$ 187,50) = R\$ 29.250,00								
Diárias para alunos:	3 x 9 x 26 diárias (R\$ 70,00) = R\$49.140,00								
Passagens aéreas:	3 x 4 x R\$830,00 = R\$ 9.960,00								
Passagens rodoviárias:	3 x 5 x R\$ 180,00 = R\$2.700,00								
Ação B:	Oferta, por pesquisadores seniores brasileiros (ou estrangeiros especialmente convidados), em instituições latino-americanos localizadas em países cuja comunidade de Física seja ainda incipiente, de cursos em módulos curtos (tipicamente de quatro semanas) de disciplinas básicas de graduação.								
	Número de cursos a serem ofertados por ano: 03 Orçamento estimativo: R\$ 91.050,00								
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Diárias para docentes:</td> <td>3 x 2 x 26 diárias (R\$ 187,50) = R\$ 29.250,00</td> </tr> <tr> <td>Diárias para alunos:</td> <td>3 x 9 x 26 diárias (R\$ 70,00) = R\$49.140,00</td> </tr> <tr> <td>Passagens aéreas:</td> <td>3 x 4 x R\$830,00 = R\$ 9.960,00</td> </tr> <tr> <td>Passagens rodoviárias::</td> <td>3 x 5 x R\$ 180,00 = R\$2.700,00</td> </tr> </table>	Diárias para docentes:	3 x 2 x 26 diárias (R\$ 187,50) = R\$ 29.250,00	Diárias para alunos:	3 x 9 x 26 diárias (R\$ 70,00) = R\$49.140,00	Passagens aéreas:	3 x 4 x R\$830,00 = R\$ 9.960,00	Passagens rodoviárias::	3 x 5 x R\$ 180,00 = R\$2.700,00
Diárias para docentes:	3 x 2 x 26 diárias (R\$ 187,50) = R\$ 29.250,00								
Diárias para alunos:	3 x 9 x 26 diárias (R\$ 70,00) = R\$49.140,00								
Passagens aéreas:	3 x 4 x R\$830,00 = R\$ 9.960,00								
Passagens rodoviárias::	3 x 5 x R\$ 180,00 = R\$2.700,00								
Ação C:	Oferta em caráter regular de <i>escolas de pós-graduação</i> em Física, onde pesquisadores seniores da região poderiam ministrar cursos avançados em seus temas de pesquisa para estudantes de doutorado e pós-doutores dos diversos países da América Latina. Tais escolas teriam caráter itinerante, podendo ser realizadas a cada vez em uma instituição proponente distinta, que abrigue um programa de doutorado em Física consolidado.								
	Número de escolas a serem ofertadas por ano: 03 Orçamento estimativo: R\$ 133.740,00								
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Diárias para docentes:</td> <td>3 x 6 x 8 diárias (R\$ 187,50) = R\$ 27.000,00</td> </tr> <tr> <td>Diárias para alunos:</td> <td>3 x 30 x 12 diárias (R\$ 70,00) = R\$ 75.600,00</td> </tr> <tr> <td>Passagens aéreas:</td> <td>3 x 6 x R\$ 830,00 = R\$ 14.940,00</td> </tr> <tr> <td>Passagens rodoviárias:</td> <td>3 x 30 x R\$ 180,00 = R\$ 16.200,00</td> </tr> </table>	Diárias para docentes:	3 x 6 x 8 diárias (R\$ 187,50) = R\$ 27.000,00	Diárias para alunos:	3 x 30 x 12 diárias (R\$ 70,00) = R\$ 75.600,00	Passagens aéreas:	3 x 6 x R\$ 830,00 = R\$ 14.940,00	Passagens rodoviárias:	3 x 30 x R\$ 180,00 = R\$ 16.200,00
Diárias para docentes:	3 x 6 x 8 diárias (R\$ 187,50) = R\$ 27.000,00								
Diárias para alunos:	3 x 30 x 12 diárias (R\$ 70,00) = R\$ 75.600,00								
Passagens aéreas:	3 x 6 x R\$ 830,00 = R\$ 14.940,00								
Passagens rodoviárias:	3 x 30 x R\$ 180,00 = R\$ 16.200,00								
Ação D:	Criação de "cátedras itinerantes de Física", a serem ocupadas por pesquisadores seniores brasileiros (ou estrangeiros especialmente convidados), criteriosamente selecionados depois de chamada pública anual anunciada pela SBF, para em caráter de distinção ministrar ciclos de palestras em diferentes cidades do Brasil localizadas nas regiões Norte e Centro-Oeste, e em vários países da América Latina, com especial ênfase naqueles cuja comunidade de Física seja considerada ainda								

	incipiente.
	Número de cátedras a serem ofertados por ano: 04 Orçamento estimativo: R\$ 102.400,00
	Bolsas para docentes: 4 x 4 meses x bolsa (R\$ 5.200,00) = R\$ 83.200,00 Passagens aéreas: 4 x R\$ 4.800,00 = R\$ 19.200,00
Ação E:	Estabelecimento de uma quota de " <i>bolsas de mobilidade</i> ", que tenham por objetivo facilitar a movimentação em toda a região de pesquisadores jovens, pós-doutores e alunos de doutoramento que necessitem realizar estágios ou trabalhos de pesquisa em laboratórios localizados em outros países.
	Número de bolsas a serem ofertadas por ano: 20 com duração de 25 dias. Orçamento estimativo: R\$ 112.750,00
	Diárias para alunos: 20X25XR\$ 187,50 = R\$ 93750,00 Passagens : 20XR\$ 950,00 = R\$ 19.000,00
Ação F:	Criação de um programa de formação de agentes multiplicadores, consistindo de visitas orientadas de professores de Física do ensino secundário de todos os países da região por curto período (tipicamente uma semana) a unidades de pesquisa do MCT, laboratórios nacionais ou seus laboratórios associados.
	Número de programas de treinamento a serem ofertados por ano: 02 Orçamento estimativo: R\$ 75.800,00
	Bolsas para alunos: 02 x 30 x R\$ 900,00 = R\$ 54.000,00 Passagens aéreas: 20 x R\$ 860,00 = R\$ 17.200,00 Passagens rodoviárias: 20 x R\$ 230,00 = R\$ 4.600,00
Ação G:	Criação das condições para que seja realizado um mapeamento da dimensão da comunidade de Física (número de alunos e de doutores, número de cursos de pós-graduação, áreas de concentração, etc) nos diversos países da AL.
	Orçamento estimativo da ação de mapeamento: R\$ 30.700,00
	Serviços de terceiros R\$ 16.000,00 Passagens aéreas: 5 pessoas x 3 viagens x passagem R\$ 980,00 = R\$ 14.700,00
	Material de Consumo R\$ 25.000,00
	Equipamento R\$ 25.000,00
	Total Geral: R\$ 686.890,00