

Para apresentação do C.I.
28/07/2011
Daniel Pereira

1

Relatório da Comissão de Avaliação do Planejamento Estratégico do IFGW, visando novas contratações docentes no quadriênio 2011-2014.

27 de julho de 2011

1 Introdução

- 1.1. Este relatório apresenta as recomendações da Comissão composta pela Resolução 022/11 e segue o especificado pela Deliberação 093/02, ambas da Congregação no Instituto de Física "Gleb Wataghin".
- 1.2. O trabalho da comissão foi baseado no documento "Planejamento Estratégico visando a contratação de novos docentes para o quadriênio 2011-2014".
- 1.3. A comissão recebeu o documento com antecedência razoável e reuniu-se no IFGW nos dias 26 e 27 de julho de 2011.
- 1.4. Durante a reunião no IFGW, os trabalhos incluiram uma entrevista com o Diretor do IFGW, Prof. Daniel Pereira, e apresentações seguidas de entrevistas com os chefes dos quatro Departamentos: Prof. Luiz Eduardo Araújo (representando o Chefe do DEQ); Prof. Orlando Peres (Chefe do DRCC); Profa Monica A. Cotta (Chefe do DFA) e Prof. Maria José Santos Pompeu Brasil (Chefe do DFMC e que esteve acompanhada pelo Prof. Marcus A.M. Aguiar).
- 1.5. Em sua análise a comissão procurou conhecer a situação atual e as ambições da comunidade do IFGW e orientou-se pelos seguintes objetivos e critérios:
 - a) Criar condições para a seleção dos melhores talentos buscando-se a realização de concursos com máximo número possível de candidatos, independentemente de sua origem.
 - b) Busca do aumento do impacto da pesquisa feita no IFGW.
 - c) Estimular a interação em pesquisa entre os departamentos do IFGW.
- 1.6. A comissão trabalhou com a hipótese de que, ao longo dos próximos quatro anos, 12 vagas docentes sejam acessíveis ao IFGW.




Luiz


Orlando


Monica


Maria José

2 Recomendações

2.1 Quanto à áreas de pesquisa

- 2.1.1. A Comissão considera que a melhor forma para a instituição atrair e selecionar os cientistas mais talentosos é organizar os concursos em áreas não excessivamente focalizadas, de forma que em cada caso possa haver uma competição com o maior número possível de candidatos.
- 2.1.2. Desta forma recomenda-se que os concursos sejam organizados agrupando as propostas departamentais em quatro blocos conforme as quatro áreas especificadas a seguir.
- 2.1.3. As quatro áreas são numeradas de 1 a 4 apenas para referência, não significando a numeração qualquer tipo de prioridade.

Área 1: Física Experimental de Materiais Avançados e Dispositivos

Física de Superfícies, Sistemas de Baixa Dimensionalidade (incluindo, mas não restrito a, grafeno), Materiais Nanoestruturados (incluindo, mas não restrito a, semicondutores e/ou magnéticos, metamateriais, cristais fotônicos, estruturas plasmônicas, e aqueles com aplicações fotovoltaicas) e Dispositivos Nanoestruturados (incluindo, mas não restrito a, dispositivos magneto e optoeletrônicos), Sistemas Fortemente Correlacionados, Física de Materiais Orgânicos.

Área 2: Física Teórica

Sistemas Fortemente Correlacionados, Física Estatística e Complexidade, Informação Quântica, e outros tópicos de Matéria Condensada

Área 3: Física Experimental em Óptica e Fotônica

Biofotônica, Comunicações Ópticas, Fenômenos Ultrarrápidos (incluindo o uso e desenvolvimento de fontes de Raios-X), Técnicas inovadoras em radiação sincrotron.

Área 4: Física Experimental de Altas Energias

Raios Cósmicos e Astropartículas, Partículas, Física Nuclear de Altas Energias, Instrumentação de Altas Energias

- 2.1.4. As quatro áreas acima foram especificadas de forma a mapearem as solicitações dos Departamentos constantes no “Planejamento Estratégico visando a contratação de novos docentes para o quadriênio 2011-2014” conforme mostra a tabela a seguir.

| | |
|---|---|
| DEQ Situação atual: 5T 13E | |
| Biofotônica | Área 3: Óptica e Fotônica |
| Fenômenos Ultrarrápidos | Área 3: Óptica e Fotônica |
| Comunicações Ópticas | Área 3: Óptica e Fotônica |
| Física da Matéria Condensada | |
| Experimental: Novos Materiais Avançados | Área 1: Materiais Avançados e Dispositivos |
| Teoria: Sistemas Fortemente Correlacionados | Área 2: Física Teórica |
| DFA Situação atual: 4T 20E | |
| Física de Superfícies | Área 1: Materiais Avançados e Dispositivos |
| Lab. de Materiais e Dispositivos | Área 1: Materiais Avançados e Dispositivos |
| Lab. de Pesquisas Fotovoltaicas | Área 1: Materiais Avançados e Dispositivos |
| Lab. de Preparação e Caracterização de Materiais | Área 1: Materiais Avançados e Dispositivos |
| DFMC Situação atual: 14T 12E | |
| Sistemas Fortemente Correlacionados | Área 2: Física Teórica |
| Física Estatística e Complexidade | Área 2: Física Teórica |
| Informação Quântica-Teórica | Área 2: Física Teórica |
| Spintrônica | Área 1: Materiais Avançados e Dispositivos |
| Materiais Orgânicos | Área 1: Materiais Avançados e Dispositivos |
| Óptica | Área 1: Materiais Avançados e Dispositivos |
| Raios - X | Área 3: Óptica e Fotônica |
| DRCC Situação atual: 7T 9E | |
| Física de Partículas Experimental | Área 4: Física Experimental de Altas Energias |
| Física Experim. de Raios Cósmicos e Astropartículas | Área 4: Física Experimental de Altas Energias |
| Física Nuclear Experim. de Altas Energias | Área 4: Física Experimental de Altas Energias |
| Física Experim. em Instrumentação de Altas Energias | Área 4: Física Experimental de Altas Energias |

2.1.5. A comissão analisou a proposta do DRCC quanto à área de “Física Nuclear Experimental, com ênfase em aplicação à geofísica nuclear, radioatividade ambiental e traços nucleares”, e não a considerou prioritária nesta rodada do planejamento.

2.2 Procedimentos

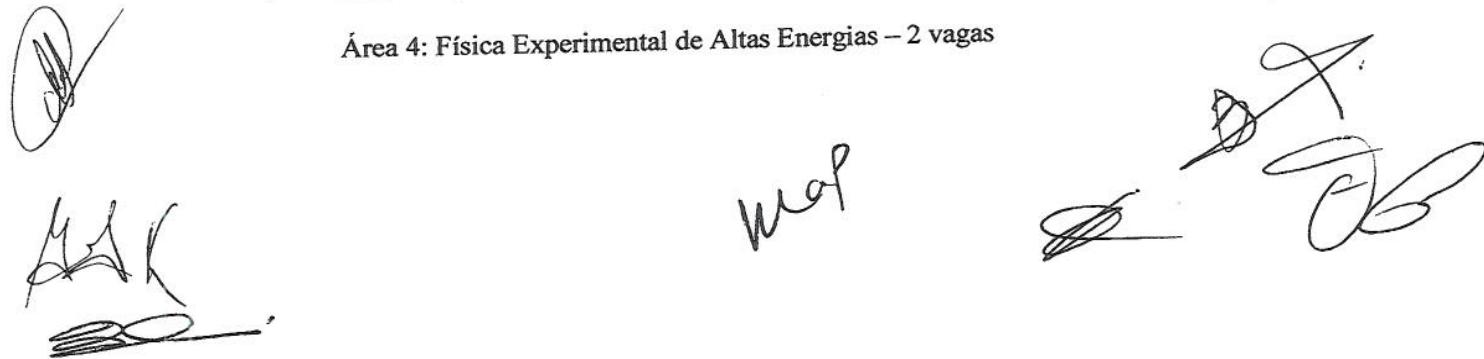
2.2.1. Supondo-se que ao longo dos próximos quatro anos o IFGW tenha acesso a doze vagas docentes, a comissão recomenda que o número de vagas vinculadas a cada uma das quatro áreas seja:

Área 1: Materiais Avançados e Dispositivos – 5 vagas

Área 2: Física Teórica – 3 vagas

Área 3: Óptica e Fotônica – 2 vagas

Área 4: Física Experimental de Altas Energias – 2 vagas



2.2.2. Recomenda-se também que o instituto adote uma atitude proativa quando cada concurso for aberto, buscando ativamente candidatos, inclusive internacionalmente, seja por meio de contactos pessoais seja por meio de anúncios em veículos de larga circulação e grande legitimidade nas áreas em concurso.

2.2.3. Considera-se desejável que os concursos aconteçam na seguinte ordem:

Área 1: Materiais Avançados e Dispositivos – 1º;

Área 2: Física Teórica – 2º;

Área 3: Óptica e Fotônica – 3º;

Área 4: Física Experimental de Altas Energias – 4º;

2.2.4. Recomenda-se que esses quatro primeiros concursos sejam realizados no primeiro ano.

2.2.5. Para as vagas remanescentes a ordenação deve ser feita pelo IFGW com suficiente flexibilidade de tal forma que se possa acomodar oportunidades impossíveis de serem previstas pela Comissão no momento da preparação deste relatório.

2.3 Física Médica

2.3.1. Na convocação da comissão a Diretoria do IFGW apresentou uma questão específica referente à área de Física Médica, solicitando manifestação da Comissão sobre a conveniência “de se abrir uma vaga para contratação de docente em nível MS-6, além de eventuais contratações no nível MS-3”.

2.3.2. Considerando que o IFGW iniciou há alguns anos um curso de graduação na modalidade de Física Médica, a comissão considera desejável e necessário que o instituto tenha atividades de pesquisa competitivas internacionalmente em Física Aplicada às Ciências da Vida e da Saúde.

2.3.3. Sendo esta uma área interdisciplinar e não tradicional na Física no Brasil na qual pode ser difícil obter candidatos excelentes com o perfil adequado ao fim desejado, um concurso só deverá ser aberto após a identificação de alguns potenciais candidatos.

2.3.4. Por isso recomenda-se que o instituto inicie uma busca, nacional e internacional, de pesquisadores de alto nível na área de Física Aplicada às Ciências da Vida e da Saúde, com vistas à subsequente abertura de um concurso para preenchimento de um cargo de Professor Titular.

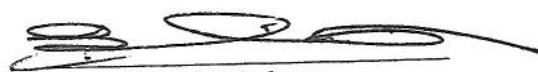


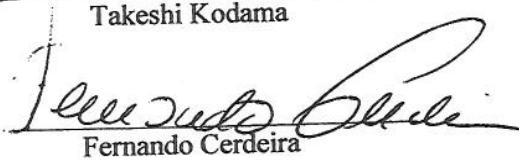
Handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the page. The signatures appear to be in cursive ink and are partially obscured by the page's edge. There are several distinct sets of initials and a larger, more prominent signature.

3 Recomendações específicas

- 3.1. O IFGW deve alertar enfaticamente as bancas que a vaga não deve ser preenchida caso não haja candidato considerado excelente para a posição. Espera-se que tal sistemática incentive os grupos interessados na admissão que poderá resultar do concurso a procurarem e incentivarem um maior número de candidatos competitivos.
- 3.2. O perfil dos candidatos desejados deve incluir em todos os casos:
- Capacidade e independência para realizar pesquisa competitiva internacionalmente;
 - Capacidade e interesse para contribuir para o ensino de graduação e pós-graduação;
 - Capacidade e interesse para interagir com vários grupos de pesquisa do IFGW, utilizando diferentes métodos e técnicas;
 - Potencial para liderar a implantação de novas linhas de pesquisa;
 - Experiência de pesquisa em centro de pesquisa de classe mundial.
- 3.3. Recomenda-se ao IFGW usar as novas admissões, na medida do possível, para agregar mais às atividades de pesquisa do instituto, buscando oportunidades interdisciplinares e maximizando o uso da infra-estrutura existente.

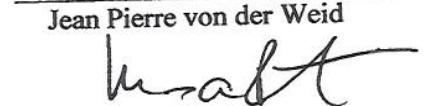

Mucio Amado Continentino


Takeshi Kodama


Fernando Cerdeira


Carlos Henrique de Brito Cruz


Jean Pierre von der Weid


Marcos Assunção Pimenta


George Gershon Kleiman