

A N E X O

12



GABINETE
DO
REITOR GR/121

São Paulo, 29 de março de 2019.

Senhor Dirigente

A Comissão de Claros Docentes, reunida em 18/1/2019, aprovou a concessão de 4 (quatro) cargos docentes, categoria MS-3, em RDIDP, ao Instituto de Física-IF.

A alocação dos cargos n^{os} 1234951, 1234960, 1234978 e 1234986, deverá ser definida pela Unidade, e a decisão inserida no Sistema de Admissão Docente, para que a tramitação seja iniciada através do referido sistema.

Na mesma oportunidade, a Comissão de Claros Docentes definiu que os concursos para provimento de cargos sejam abertos considerando-se um conjunto de disciplinas, a fim de atender às necessidades de inserção dos docentes em diferentes momentos (semestres) dos cursos de graduação.

Atenciosamente,

Vahan Agopyan
Reitor

Antonio Carlos Hernandez
Vice-Reitor
Em substituição ao M. Reitor
Art. 37 do Estatuto da USP

Ilmo. Sr.
Prof. Dr. MARCOS NOGUEIRA MARTINS
Diretor do INSTITUTO DE FÍSICA-IF



GABINETE
DO
REITOR

GR/362

São Paulo, 13 de setembro de 2019.

Senhor Dirigente

A Comissão de Claros Docentes, reunida em 28/8/2019, aprovou a concessão de 2 (dois) cargos docentes, categoria MS-3, em RDIDP, ao Instituto de Física-IF.

A alocação dos cargos n^{os} 1235729 e 1235737 deverá ser definida pela Unidade, para que a tramitação seja iniciada através do Sistema de Admissão Docente.

Na mesma oportunidade, a Comissão de Claros Docentes ratificou a decisão de que os concursos para provimento de cargos sejam abertos considerando-se um conjunto de disciplinas, a fim de atender às necessidades de inserção dos docentes em diferentes momentos (semestres) dos cursos de graduação.

Atenciosamente,

Vahan Agopyan

Reitor

Por delegação do M. Reitor

Art. 5.º da Portaria GR n.º 6580/2014

Antonio Carlos Hernandes

Vice-Reitor

Ilmo. Sr.
Prof. Dr. Manfredo Harri Tabacniks
Diretor do INSTITUTO DE FÍSICA – IF

Novos claros do IFUSP

À comunidade do IFUSP,

Em resposta à determinação da Diretoria, CTA e Congregação do IFUSP, a Comissão de Pesquisa do IFUSP centralizou a discussão sobre os SEIS novos claros do IFUSP. Recebemos um total de 17 propostas e organizamos apresentações públicas das mesmas, dentre as quais, 16 propostas foram publicamente defendidas. Todo o material utilizado para nossa avaliação, incluindo os vídeos das apresentações e debates, está disponível no site da CPq (<http://portal.if.usp.br/pesquisa/>).

As diretrizes para analisar as sugestões de áreas foram montadas em conjunto com a comunidade do IFUSP e chegaram à CPq via os chefes de departamento e a diretoria. As diretrizes podem ser resumidas em cinco pontos principais, capturando o espírito global:

- 1) Justificar a adição de um docente na área;
- 2) Impacto da contratação no âmbito do Instituto de Física;
- 3) Relevância atual na área de Física nacional e internacionalmente
- 4) Prognóstico de potenciais candidatos
- 5) Viabilidade da execução de projetos na área.

Separamos as propostas em três grupos, Grupo A: os que consideramos prioritários para os SEIS claros que já existem; Grupo B: o que deveria entrar em uma lista para os próximos claros; e Grupo C: aqueles com menor prioridade neste momento. A ordem em que as propostas de áreas aparecem, internamente nos grupos, segue a ordem de submissão das propostas.

A discussão sobre os claros ocorreu durante as defesas públicas das propostas, mas também em 4 reuniões ordinárias da CPq, sendo a primeira em 17/Abril, e a última, uma reunião extraordinária, em 18/Setembro, com a presença do Vice Diretor Gustavo Burdman que foi convidado para apresentar o relatório independente da Diretoria. A classificação das propostas nos grupos A, B e C convergiram para a unanimidade dos membros da CPq presentes nas duas últimas reuniões, em Setembro, quando houve a definição final dos grupos.

Grupo A - um claro para cada item

Além das 5 diretrizes resumidas acima, tivemos que considerar: a realidade do número total de docentes ativos versus o número de áreas independentes, para definir o que seria um grupo grande ou pequeno, assim como o balanço entre áreas teóricas e experimentais e áreas novas versus áreas existentes. Nesse documento, propomos 4 áreas experimentais e 2 teóricas, sendo que uma de cada é nova no IFUSP.

[1] (Proposta #2) Teoria de Sistemas Fortemente Correlacionados:

Essa é uma área teórica nova no IFUSP, existindo um grupo experimental que pode ser bastante beneficiado com essa contratação. Consideramos que a mesma precisa de um incentivo no momento. Essa proposta inclui a possibilidade de aumentar significativamente o investimento no IF em áreas muito inovadoras da Matéria Condensada teórica (fases topológicas, supercondutividade não convencional, transições de fase

quânticas, entre outros). Aqui, consideramos que a **(Proposta #17 - Mecânica Estatística)** também está contemplada e deve aparecer como subárea desse concurso. Essa proposta satisfaz as diretrizes 1-5.

Edital: Físico Teórico na área de "Sistemas Fortemente Correlacionados em Matéria Condensada"

Disciplinas: Introdução à Física do Estado Sólido (4300402), Mecânica Quântica I (4302403) e II (4302404)

[2] (Proposta #3) Modelagem Molecular de Sistemas Biológicos:

Essa é uma área teórica, multidisciplinar, existente no IFUSP, com apenas um docente trabalhando especificamente nessa área. O grupo é uma referência nacional e internacional, sendo bastante produtiva em publicação e em orientações. A adição de mais um docente vai consolidar a área no IFUSP.

Recentemente, houve uma contratação no tema de sistemas biológicos, mas foi um experimentalista de uma área não correlata. Essa proposta satisfaz as diretrizes 1-5.

Disciplinas: Física I (4302111), Mecânica Estatística (4302401) e Introdução à Física Atômica e Molecular (4300315)

[3] (Proposta #5 e #6 juntas) Física Aplicada com Feixes Iônicos e Radiação:

Essa é uma área experimental, existente no IFUSP e contempla várias subáreas aplicadas do Departamento de Física Nuclear. Algumas dessas subáreas, como é o caso da Física Médica, tem apenas dois docentes e é responsável pelo programa de residência em Física Médica do IFUSP.

Aqui, consideramos que a **(Proposta #6 - Física com Aceleradores de Baixa Energia e suas Aplicações no Estudo de Materiais)** também esta contemplada e deve aparecer como subárea desse concurso. Essa proposta satisfaz as diretrizes 1-5.

Edital: Física Aplicada com Feixes Iônicos e Radiação às áreas de patrimônio cultural, física médica, datação geológica e arqueológica, dosimetria e materiais.

Disciplinas: Física 1, Física 2, Física Experimental 5 e Física Moderna.

[4] (Proposta #10) Física da Atmosfera:

Essa é uma área experimental, existente no IFUSP, com apenas dois docentes. O grupo é uma referência nacional e internacional, sendo bastante produtivo em publicação e em orientações. A área está em evidência devido aos problemas climáticos globais, e a adição de mais um docente vai ampliar o alcance do grupo e garantir a continuidade da área no IFUSP. Essa proposta satisfaz as diretrizes 1-5.

Edital: Física Atmosférica e suas aplicações: Partículas de Aerossóis, Nuvens e Balanço de Radiação.

Disciplinas: Física IV (4300212), Física III (4300211), Física da Poluição do Ar (4300346), Física do Meio Ambiente (FAP0351)

[5] (Proposta #12) óptica não-linear em diferentes escalas de tempo:

Essa é uma área experimental, existente no IFUSP, com apenas dois docentes. O grupo é uma referência nacional e internacional, sendo bastante produtivo em publicação e em orientações. Ao longo dos últimos anos, o grupo montou e renovou um parque de equipamentos que poderia ser melhor utilizado com uma nova contratação. Essa proposta satisfaz as diretrizes 1-5.

Edital: área de pesquisa experimental em óptica não-linear em diferentes escalas de tempo, envolvendo medidas de propriedades ópticas não-lineares de materiais.

Disciplinas: Eletromagnetismo (4302303), Eletromagnetismo II (4302304)

[6] (Proposta #16) Informação Quântica (IQ):

Essa é uma área experimental nova no IFUSP. Todavia, já existe um parque de equipamentos que um novo contratado nessa área poderia utilizar. A área tem se expandido enormemente no mundo mas também no Brasil. O IF não tem acompanhado esse desenvolvimento. O impacto potencial de uma contratação na área é muito alto. Recentemente, houve uma contratação no tema de informação quântica teórica, além de um grupo de ótica quântica que irão se beneficiar com essa contratação. Aqui, consideramos que a **(Proposta #14) Átomos ultrafrios** também está contemplada e deve aparecer como sub área desse concurso. Essa proposta satisfaz as diretrizes 1-5.

Grupo B

(Proposta #9) Teoria Quântica de Campos e Cordas (TQCC):

Essa é uma área teórica, existente no IFUSP, com quatro docentes dedicados na área. A área de Campos e Cordas tem tido uma importante continuidade no IF como uma das áreas fundamentais da Física Teórica. A área tem evoluído e muitas novas aplicações existem hoje, assim como também novas questões em aspectos fundamentais da teoria quântica de campos. Devido a um grande número de aposentadorias, o número de docentes tem se reduzido bastante. Essa proposta satisfaz as diretrizes 2-5.

Grupo C

(Proposta #1) Ensino de Física:

Não atende parte das diretrizes delineadas pela comunidade do IFUSP, particularmente por ter um número expressivo de docentes já trabalhando na área, no caso sete. As disciplinas obrigatórias da licenciatura não devem ser consideradas de responsabilidade exclusiva de grupos de pesquisa.

(Proposta #4) Física Nuclear (FN) experimental de baixas energias -

Não atende parte das diretrizes delineadas pela comunidade do IFUSP, particularmente por ter um número expressivo de docentes, sete docentes, já trabalhando na área.

(Proposta #7) O uso da luz, de altos campos magnéticos e de baixas temperaturas na investigação da matéria:

Comparativamente às demais propostas, não ficou claro o potencial impacto que um novo contratado nessa área causaria nos grupos de pesquisa do IFUSP.

(Proposta #8) Mecânica Estatística de Sistemas de Informação

Não ficou claro a relevância no momento, em parte porque não houve a defesa pública da proposta como definido pela congregação do IFUSP.

(Proposta #11) Interação da radiação com a matéria:

O grupo proponente manifestou a falta de candidatos.

(Proposta #13) GRHAFITE:

Não atende parte das diretrizes delineadas pela comunidade do IFUSP, particularmente por ter um número expressivo de docentes já trabalhando na área, no caso sete, incluindo teoria de íons pesados do FMA.

(Proposta #15) Física Hadrônica Experimental:

Comparativamente às demais propostas, não ficou claro o potencial impacto que um novo contratado nessa área causaria nos grupos de pesquisa do IFUSP.

Comissão de Pesquisa do IFUSP