



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE FÍSICA**

Campus Universitário de Ondina – 40170-115 - Salvador – Bahia

Fone:(071)3283-6600/6603/6604/6605/6606

e-mail: fis@ufba.br



**ATA DA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DA CONGREGAÇÃO DO INSTITUTO DE FÍSICA,
REALIZADA EM 21 DE JUNHO DE 2022**

Às oito horas e trinta minutos do dia vinte e um de junho do ano de dois mil e vinte e dois, no Portal do Serviço de Conferência Web da RNP, na comunidade virtual denominada “Congregação IFUFBA”, reuniu-se a Congregação do Instituto de Física (IF) da Universidade Federal da Bahia – UFBA para a realização de reunião extraordinária, sob a presidência do professor Ricardo Carneiro de Miranda Filho, Diretor do instituto; com a presença de: Cássio Bruno Magalhães Pigozzo, Vice-Diretor; Maria Cristina Martins Penido, Coordenadora do Colegiado dos Cursos de Graduação em Física; Ernesto Pinheiro Borges, Coordenador do Colegiado dos Cursos de Pós-Graduação em Física; Carlos Alessandre Domingos Lentini, Chefe do Departamento de Física da Terra e do Meio Ambiente (DFTMA); Mario César Ferreira Gomes Bertin, Chefe do Departamento de Física do Estado Sólido (DFES); Humberto de Almeida Borges, Chefe do Departamento de Física Geral (DFG); Marcus Vinícius Santos da Silva, representante do corpo docente; Thierry Jacques Lemaire, representante do Instituto de Física no Conselho Acadêmico de Pesquisa e Extensão; André Luiz Pires de Souza Leal, representante dos servidores técnico-administrativos; e Gabriel Matos dos Santos, representante estudantil (suplente); para discutir os seguintes pontos de pauta: **1) Solicitação feita pelo Departamento de Física Geral para realizar concurso na área de Física Estatística e Sistemas Complexos, com a finalidade de ocupar o cargo da carreira do Magistério Superior nº 219240, anteriormente ocupado por Jailton Souza de Almeida; 2) Solicitação feita pelo Departamento de Física Geral para realizar concurso na área de Cosmologia Observacional e Teórica com a finalidade de ocupar o cargo da carreira do Magistério Superior nº 216169, anteriormente ocupado por Antônio Ferreira da Silva.** Dando início à reunião, o Diretor agradeceu a todos pela presença e, de imediato, passou à ordem do dia. No ponto de pauta **1) Solicitação feita pelo Departamento de Física Geral para realizar concurso na área de Física Estatística e Sistemas Complexos, com a finalidade de ocupar o cargo da carreira do Magistério Superior nº 219240, anteriormente ocupado por Jailton Souza de Almeida,** o professor Ricardo apresentou a todos o ofício de número 08/2022, que havia sido enviado à Direção do Instituto de Física pelo chefe do departamento em questão, contendo ele a demanda em destaque. Não havendo qualquer entendimento contrário ao solicitado, o plenário aprovou, por unanimidade dos presentes, a permanência do referido cargo no DFG e, também, a realização de concurso como proposto: **Area de Conhecimento - Física Estatística e Sistemas Complexos. Requisitos - Graduação em Física e Doutorado em Física ou em Áreas Afins. Classe - Adjunto A. Regime de Trabalho - DE. Vagas - 01. Os pontos**

35 **para a prova do concurso**, definidos pela Congregação, foram os seguintes: 1) Conceitos
36 básicos e generalizações da mecânica estatística de equilíbrio: equação de Liouville,
37 ensembles microcanônico, canônico e macro-canônico; 2) Invariância de escala em mecânica
38 estatística e em sistemas complexos: expoentes críticos estáticos e dinâmicos, mapa logístico;
39 3) Teoria clássica de transição de fase em modelos magnéticos (Ising, Potts, etc.):
40 fenomenologia de Landau, campo médio, aproximação de Bethe Peierls; 4) Gases clássicos
41 com interação fraca e gases quânticos de bósons e férmions; 5) Elementos de teoria do caos
42 clássico: bifurcação, atratores, órbitas homoclínicas, teorema KAM, expoentes de Lyapunov;
43 6) Sistemas complexos: conceitos, modelos, aplicações em diferentes áreas a exemplo de
44 ecologia, economia, epidemiologia, etc; 7) Simulação Computacional e Modelagem numérica
45 (a exemplo de : Monte Carlo, Dinâmica Molecular, aprendizagem de máquina e inteligência
46 artificial, agentes e outros); 8) Mecânica Estatística fora do Equilíbrio, cadeia de Markov,
47 equação mestra e Aplicações. No ponto de pauta **2) Solicitação feita pelo Departamento de**
48 **Física Geral para realizar concurso na área de Cosmologia Observacional e Teórica,**
49 **com a finalidade de ocupar o cargo da carreira do Magistério Superior nº 216169,**
50 **anteriormente ocupado por Antônio Ferreira da Silva**, assim como no ponto de pauta
51 anterior, o professor Ricardo apresentou a todos um ofício, dessa vez o de número 07/2022,
52 que também havia sido enviado à Direção do Instituto de Física pelo chefe do departamento
53 acima, contendo a demanda em tela. Não havendo qualquer entendimento contrário ao
54 solicitado, o plenário aprovou, por unanimidade dos presentes, a permanência do cargo
55 mencionado no departamento em questão e, também, a realização de concurso como
56 proposto: **Area de Conhecimento** - Cosmologia Observacional e Teórica. **Requisitos** -
57 Graduação em Física e Doutorado em Física, Astrofísica ou em Astronomia. **Classe** - Adjunto
58 **A. Regime de Trabalho** - DE. **Vagas** – 01. **Os pontos para a prova do concurso**, definidos
59 pela Congregação, foram os seguintes: 1) Diagramas de Hubble de supernovas Ia; 2)
60 Estruturas em larga escala e oscilações acústicas bariônicas; 3) Radiação cósmica de fundo;
61 4) Tensões observacionais no modelo padrão; 5) Modelos de energia escura; 6) Modelos com
62 interação no setor escuro; 7) Testes do Princípio Cosmológico; 8) Modelos inflacionários.
63 Como ninguém mais quis fazer uso da palavra, o Presidente deu por encerrada a reunião, e
64 eu, Wilian da Silva Santos de Cerqueira, Assistente em Administração, lavei a presente ata,
65 que, após lida, discutida e achada conforme pelos membros da Congregação, será assinada
66 pelos presentes.



Emitido em 21/06/2022

ATA Nº 5294/2022 - IFIS (12.01.55)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 18/07/2022 14:26)

ANDRE LUIZ PIRES DE SOUZA LEAL

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

CEAG/IFIS (12.01.55.13)

Matrícula: 1476526

(Assinado eletronicamente em 15/07/2022 14:56)

CARLOS ALESSANDRE DOMINGOS LENTINI

CHEFE - TITULAR

DFTMA/IFIS (12.01.55.05)

Matrícula: 1562309

(Assinado eletronicamente em 15/07/2022 12:46)

CASSIO BRUNO MAGALHAES PIGOZZO

VICE-DIRETOR - SUBSTITUTO

IFIS (12.01.55)

Matrícula: 2582577

(Assinado eletronicamente em 15/07/2022 13:06)

ERNESTO PINHEIRO BORGES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

PPGFIS (12.01.55.07)

Matrícula: 287295

(Assinado eletronicamente em 15/07/2022 17:58)

HUMBERTO DE ALMEIDA BORGES

CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR

DFG/IFIS (12.01.55.04)

Matrícula: 2582868

(Assinado eletronicamente em 15/07/2022 13:50)

MARCUS VINICIUS SANTOS DA SILVA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DFS/IFIS (12.01.55.11)

Matrícula: 1853815

(Assinado eletronicamente em 15/07/2022 14:07)

MARIA CRISTINA MARTINS PENIDO

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CGF/IFIS (12.01.55.06)

Matrícula: 285534

(Assinado eletronicamente em 18/07/2022 16:12)

MARIO CEZAR FERREIRA GOMES BERTIN

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DFS/IFIS (12.01.55.11)

Matrícula: 2060414

(Assinado eletronicamente em 09/08/2022 14:59)

RICARDO CARNEIRO DE MIRANDA FILHO

DIRETOR - TITULAR

IFIS (12.01.55)

Matrícula: 286700

(Assinado eletronicamente em 17/07/2022 15:07)

THIERRY JACQUES LEMAIRE

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DFTMA/IFIS (12.01.55.05)

Matrícula: 1753364

(Assinado eletronicamente em 15/07/2022 13:36)

WILIAN DA SILVA SANTOS DE CERQUEIRA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

IFIS (12.01.55)

Matrícula: 3061450