



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 06 DE JUNHO DE 2024

Às quatorze horas e trinta minutos do dia seis de junho do ano de dois mil e vinte e quatro, no Portal do Serviço de Conferência Web da RNP, no ambiente de videoconferências da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), na comunidade de caráter público “Congregação IFUFBA”, a Congregação do referido instituto realizou 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; José Roberto de Bispo de Souza, Vice-Chefe do Departamento de Física da Terra e do Meio Ambiente (DFTMA); Micael Dias de Andrade, Chefe do Departamento de Física do Estado Sólido (DFES); Frederico Vasconcellos Prudente, Coordenador do Colegiado dos Cursos de Graduação em Física; Marcus Vinícius Santos da Silva, representante do Corpo Docente; e Thierry Jacques Lemaire, representante do Instituto de Física no Conselho Acadêmico de Pesquisa e Extensão, para discutir o seguinte ponto de pauta: Concurso para a área de Física Nuclear Aplicada a Geociências, solicitado pelo Departamento de Física da Terra e do Meio Ambiente: área, número de vagas, requisitos para investidura no cargo e pontos para as provas escrita e didática. Dando início à reunião, o presidente apresentou solicitação do chefe do Departamento de Física da Terra e do Meio Ambiente de manutenção de cargo vago por motivo do falecimento do Prof. Francisco Vilmar Moreira Gomes neste departamento, com solicitação de concurso com as seguintes condições: **Área do concurso:** Física Nuclear Aplicada a Geociências; **Vaga:** 01 (uma) vaga na Classe A, Adjunto, em regime de Dedicação Exclusiva (DE); **Requisitos:** Graduação em Física e Doutorado em Física, Geociências ou áreas afins, com experiência comprovada na área de Física Nuclear Aplicada a Geociências na forma de Tese ou artigos indexados publicados. Colocando em discussão, nenhum membro pediu uso da palavra, e então o professor Ricardo colocou esta solicitação em votação, sendo aprovada por unanimidade. Na sequência, apresentou os treze pontos para o concurso em discussão, constantes no Ofício DFTMA/IF No. 03/2024, sendo encaminhada a proposta de indicação dos oito primeiros pontos. Não havendo inscritos para discussão, o presidente encaminhou a votação, sendo a proposta apresentada aprovada por unanimidade. Assim, os pontos das provas escrita e didática do concurso na área de Física Nuclear Aplicada a Geociências serão: **1. Interação da radiação com a matéria. Absorção fotoelétrica, efeito Compton, produção e aniquilação de pares; seções de choque de espalhamento; 2. Movimento de partículas carregadas em**

campos elétrico e magnético estáticos e aplicações; 3. Isótopos estáveis e suas abundâncias. Fracionamento isotópico. Espectrometria de Massa de Razão Isotópica; 4. Isótopos instáveis. Partículas alfa e beta e radiação gama. Detecção e unidades de medidas de radioatividade; 5. Lei do decaimento radioativo. Atividade. Meia-vida e vida média. Crescimento dos filhos radioativos. Equilíbrio secular e séries radioativas naturais; 6. Reações nucleares. Balanço de massa e energia; 7. Datação de Radiocarbono através de Espectrometria de Massa com Aceleradores (Accelerator mass spectrometry - AMS): Metodologia, preparação de amostras e aplicações; 8. Métodos de datação de rochas (Geocronologia). Equação geral da geocronologia, construção de isócronas e aplicações. Concluída a pauta, o Presidente deu por encerrada a reunião, e eu, Cassio Bruno Magalhães Pigozzo, lavrei a presente ata, que, após lida, discutida e achada conforme pelos membros da Congregação, será assinada pelos presentes.