



**UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DA PARAÍBA**

**Programa de Pós-Graduação em Física**  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Caixa Postal 5008  
CEP : 58059-970 - João Pessoa - PB – Brasil

---

## **Edital Número 02/2024**

### **Credenciamento de Docente Colaborador**

#### **Publicação dos Resultados**

A Comissão de Credenciamento de Docentes anuncia o resultado final do edital para a seleção de um docente colaborador para o Programa de Pós-Graduação em Física/CCEN/UFPB. A análise seguiu rigorosamente as diretrizes do edital aprovado pelo colegiado do PPGF, com o objetivo de fortalecer a projeção internacional do programa, incorporar laboratórios experimentais de ponta e promover uma integração mais ampla entre os diferentes campos do conhecimento.

Para o edital, inscreveu-se um único docente:

1) Professor Dr. Elcio Abdalla

A comissão iniciou os trabalhos observando se todos os critérios do edital foram satisfeitos pelo referido candidato único, quais sejam, os itens 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 e 2.7. Verificada a compatibilidade do candidato, a comissão constatou também que o intuito do candidato é de colaborar no âmbito do projeto que ele coordena, o BINGO (BAO from Integrated Neutral Gas Observations)/ABDUS (Advanced Bingo Dark Universe Studies), no Estado da Paraíba. Ele é ainda Professor da Universidade de São Paulo há 45 anos, portador do título de doutor desde 1979, Professor Titular desde 1987, pesquisador 1A do CNPq desde várias décadas. Ele se compromete a orientar na iniciação científica, mestrado e doutorado e o projeto BINGO será uma incorporação importante para a área experimental do PPGF, incorporando os seguintes estágios de desenvolvimento:

1. Estágio 0: eletrônica e hardware em geral do projeto, com colaborações na área de engenharia. Há possibilidade de se obter tecnologia do estado da arte em comunicações através dos “phased arrays”.
2. Estágio 01: tomada de dados e Rajadas Rápidas de Rádio (RRR, Ou FRB em inglês) que são questões astrofísicas, específicas para Radio Astronomia com procura de outros objetos também.
3. Estágios 2 (pipeline) e 3 (mocks/simulações): corresponde a todos os métodos numéricos utilizados na separação de ruídos e nas simulações. Estudantes desta área podem obter saídas para o setor privado
4. Estágio 4: teoria. São modelos de Teorias de Campos para cosmologia e setor escuro assim como para simular as Rajadas de Rádio.

Após a verificação de todas as etapas e a constatação de conformidade, a comissão finaliza seus procedimentos encaminhando a documentação ao Programa de Pós-Graduação em Física, para o credenciamento do Professor Elcio Abdalla como membro colaborador, garantindo-lhe plenos direitos e responsabilidades pertinentes.

João Pessoa, 19 de abril de 2024

A comissão,

Paulo José Ferreira Porfirio da Silva  
(Presidente)

Márcio Medeiros Soares  
(Membro Titular)

Jorge Gabriel Gomes de Souza Ramos  
(Membro titular)