



# Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências Exatas

Departamento de Física

Programa de Pós-Graduação em Física



## **EDITAL N° 009/2019 – PFI**

O COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA, DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ, no uso de suas atribuições, torna público a abertura de inscrições para processo de seleção extraordinário para o **Doutorado em Física** no período de **10 a 30 de maio de 2019**.

### **1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

**1.1** – O presente edital tem como objetivo a seleção de candidatos para o curso de **Doutorado em Física, na categoria de aluno regular, com início em junho de 2019, conforme disponibilidade de bolsa de estudo do PFI.**

**1.2** – O regulamento e as normas específicas do Programa para a seleção de candidatos e para obtenção do grau de doutor se encontram no site do Programa ([www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br) em Acadêmico → Normas e Regulamentos → Regulamento do PFI → RESOLUÇÃO N°. 050/2018-CI/CCE).

### **2. DAS INSCRIÇÕES**

**2.1** – A inscrição deverá ser entregue na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Física (bloco G68, sala 007) de segunda a sexta-feira, das 08h às 11h30min e das 14h às 17h até o dia **30 de maio de 2019** ou encaminhada via Correio, por meio de SEDEX, até a data limite **27 de maio de 2019**, para o endereço:

Universidade Estadual de Maringá  
Programa de Pós-Graduação em Física  
Av. Colombo, 5790, Bloco G-68, sala 007  
CEP: 87020-900 – Maringá - PR

**2.2** – Os documentos exigidos para inscrição estão listados abaixo e também disponível no site do Programa ([www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br) → Ingresso → Processo Seletivo → Doutorado):

- I – Ficha de Inscrição no sistema da DAA: SGIPOS;
- II – Complemento da Ficha de Inscrição;
- III – Projeto de Pesquisa no âmbito de umas das linhas de pesquisa;
- IV – 2 fotos 3 x 4 (recentes);
- V – Cópia autenticada do histórico escolar do(s) curso(s) de graduação;
- VI – Cópia autenticada do diploma de graduação ou documento equivalente;
- VII – Cópia autenticada do histórico escolar do curso de pós-graduação, acompanhado das ementas dos componentes curriculares, carga horária e bibliografia (recomendável para graduados/mestres em outra IES);
- VIII – Cópia autenticada do diploma do Curso de Mestrado em Física e áreas afins ou documento equivalente;
- IX – Excepcionalmente, e a critério do Conselho Acadêmico, poderão ser aceitas as inscrições de candidatos não portadores dos documentos exigidos nos itens VII e VIII;
- X – Cópia autenticada da carteira de identidade;



# Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências Exatas

Departamento de Física

Programa de Pós-Graduação em Física



Edital nº 002/2019-PFI, fl. 02

- XI – Cópia autenticada do CPF;
- XII – Cópia autenticada de certidão nascimento/casamento;
- XIII – Currículo Lattes (anexar certificados/declarações);
- XIV – Carta de recomendação.

Observação: os documentos poderão ser autenticados na secretaria do PFI mediante apresentação dos originais.

## 2.3 – Cronograma:

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Período de inscrição:</b>                    | 10 a 30 maio de 2019        |
| <b>Homologação das inscrições:</b>              | 31 de maio de 2019          |
| <b>Primeira Etapa da Seleção:</b>               | 04 de junho de 2019         |
| <b>Segunda Etapa da Seleção:</b>                | de 04 a 05 de junho de 2019 |
| <b>Homologação pelo Conselho Acadêmico PFI:</b> | 06 de junho de 2019         |
| <b>Divulgação do Resultado:</b>                 | 07 de junho de 2019         |

## 3. DO PROCESSO SELETIVO

### 3.1 – A seleção consistirá em três etapas:

**Primeira Etapa (peso 1):** Prova escrita de conhecimento básico em Física, avaliada de 0 a 10 (zero a dez) pontos, será classificatória. Esta prova será realizada no dia **04 de junho de 2019** (terça-feira) às 8:00 horas, com duração de no máximo 4 horas, no Bloco G-68, sala 11. O programa e a bibliografia para a prova de conhecimentos estão disponíveis no Anexo I deste Edital. A prova escrita poderá ser aplicada por um(a) professor(a) efetivo(a) de outra instituição, desde que seja informado por meio de carta anexada aos documentos da inscrição. Nesta carta deve constar o nome da Instituição e informações do(a) professor(a) responsável por aplicar a prova no mesmo dia e horário já estipulado (nome completo, e-mail, telefone e a assinatura do mesmo). Encaminharemos a prova para o e-mail do(a) professor(a) antes do dia estipulado para a aplicação da prova. No período da tarde do mesmo dia da prova, o(a) professor(a) deverá digitalizar a prova, enviá-la por e-mail e na sequência encaminhá-la (original) via correio para que a mesma possa ser corrigida em tempo hábil.

**Segunda Etapa (peso 1):** Entrevista com cada candidato, avaliada de 0 a 10 (zero a dez) pontos, a ser realizada entre **04 e 05 de junho de 2019**. O horário de cada candidato será definido pela Comissão Avaliadora e divulgado antes do início da prova escrita. Para os candidatos que realizaram a prova da primeira etapa em outra instituição, a entrevista poderá ser realizada por videoconferência.

**Terceira Etapa (peso 1):** Análise do currículo Lattes e do desempenho escolar na graduação e pós-graduação, na qual será atribuída no máximo 10 (dez) pontos.



# Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências Exatas

Departamento de Física

Programa de Pós-Graduação em Física



Edital nº 002/2019-PFI, fl. 03

**3.1.1** – Para ser classificado o candidato deverá obter na prova escrita e na entrevista, nota igual ou superior a 7,0 (sete) pontos.

**3.1.2** – Análise do currículo Lattes e do desempenho escolar na graduação e pós-graduação tem caráter classificatório.

## 4. DO RESULTADO FINAL

**4.1** – A nota final é média aritmética entre as notas da prova escrita, entrevista, análise de currículo e desempenho escolar, que resultará na classificação dos candidatos. O resultado será divulgado no dia **07 de junho de 2019**, no quadro de avisos do Programa que fica ao lado da secretaria (sala 007) no Bloco G-68 e no site do Programa ([www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br) → Ingresso → Resultado).

## 5. DA MATRÍCULA

**5.1** – O candidato aprovado será convocado por meio de Edital a ser divulgado no endereço eletrônico [www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br) e via e-mail do candidato para **a realização da matrícula que estará vinculada a disponibilidade de bolsa de estudo do PFI.**

**5.2** – O horário das aulas está disponível no endereço eletrônico [www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br) → Ingresso → Matrícula.

## 6. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

**6.1** – É de exclusiva responsabilidade do candidato inscrito acompanhar a publicação/divulgação dos atos relativos ao edital de inscrição para o Processo de Seleção, divulgados na internet, no endereço eletrônico [www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br), obrigando-se a atender aos prazos e condições estipulados neste edital e nos que forem publicados durante a execução da seleção pública.

**6.2** – Não caberá recurso em nenhuma instância da decisão final sobre o processo de seleção após a homologação pelo conselho acadêmico. Os casos omissos neste edital serão analisados pelo Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Física (PFI) – da Universidade Estadual de Maringá.

**6.3** – O resultado final da seleção será homologado pelo conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Física.

Maringá, 09 de maio de 2019.

Prof. Dr. Nelson Guilherme Castelli Astrath,  
**Coordenador.**



# Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências Exatas

Departamento de Física

Programa de Pós-Graduação em Física



## Anexo I

### Programa da Prova de Doutorado

A prova escrita versará sobre:

- 1) INTRODUÇÃO A MECÂNICA QUÂNTICA: a Função de Onda, Equação de Schrödinger Independente do Tempo e Sistemas Unidimensionais;
- 2) ELETRODINÂMICA: Força Eletromotiva, Lei de Indução de Faraday e Equações de Maxwell.

### Bibliografia

D. J. Griffiths, Introduction to Quantum Mechanics, Prentice-Hall, New Jersey, 1995. Capítulos 1 e 2 (páginas de 1 a 74).

D. J. Griffiths, Introduction to Electrodynamics, Prentice-Hall, New Jersey, 1999. Capítulo 7 (páginas de 285 a 344).