

# Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências Exatas  
Departamento de Física  
Programa de Pós-Graduação em Física



## EDITAL Nº 006/2016 – PFI

O professor Dr. Luiz Fernando Cótica, Coordenador Adjunto do Programa de Pós-Graduação em Física, da Universidade Estadual de Maringá, no uso de suas atribuições legais e estatutárias...

O Programa Nacional de Pós-Doutorado – PNPd é um programa institucional da CAPES criado pela Portaria Normativa Interministerial MEC-MCT no 746, de 20 de novembro de 2007, com o objetivo de apoiar a formação e capacitação de recursos humanos.

### **TORNA PÚBLICO:**

Artigo 1º – Encontram-se abertas as inscrições para a seleção de 1 (um) bolsista pesquisador em nível de pós-doutorado, no âmbito do PNPd/CAPES (Portaria nº 086, de 3 de julho de 2013), no Programa de Pós-Graduação em Física (PFI) da Universidade Estadual de Maringá, de **03 de março a 30 de março de 2016**.

Artigo 2º – As inscrições poderão ser feitas:

- a) Diretamente na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Física (Bloco G-68, sala 007, Campus Sede UEM), com toda a documentação exigida até às 17h30min da data-limite (**30 de março de 2016**);
- b) Via e-mail para: [sec-pfi@uem.br](mailto:sec-pfi@uem.br), com o título na mensagem INSCRIÇÃO PNPd-PFI/UEM. A inscrição deverá constar no ANEXO a documentação exigida em PDF. A inscrição será considerada até as 23h59min da data-limite (**30 de março de 2016**);
- c) Via postal-SEDEX ou meios similares de Correios internacionais quando for o caso, com toda a documentação exigida. Será considerada a data de carimbo postal até a data-limite (**30 de março de 2016**). Enviar para o seguinte destinatário:

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA (PFI)**  
**INSCRIÇÃO PNPd-PFI/UEM**  
**Av. Colombo, 5790**  
**87020-900 - Maringá-PR – BRASIL**

Artigo 3º – O candidato deve ter experiência comprovada em uma das seguintes linhas de pesquisa do PFI:

1. Caracterização de Materiais Nucleares;
2. Caracterização Estrutural e Magnética de Materiais;
3. Caracterização Termo-Óptica e Mecânica de Materiais;
4. Densitometria e Reologia;

Av. Colombo, 5.790 – Campus Universitário – CEP 87.020-900 – Bloco G68 – sala 007 – Maringá – PR  
Fone: (44) 3011-5938 / e-mail: [sec-pfi@uem.br](mailto:sec-pfi@uem.br) / site: [www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br)



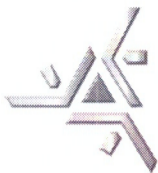
# Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências Exatas  
Departamento de Física  
Programa de Pós-Graduação em Física



## Edital nº 006/2016-PFI, fl. 02.

5. Desenvolvimento de Dispositivos Multifuncionais;
6. Dispositivos Eletro-Ópticos;
7. Efeitos de Pressão de Radiação;
8. Espectroscopia de Impedância de Fluidos Isotrópicos e Anisotrópicos;
9. Espectroscopia Fotoacústica;
10. Espectroscopia Fototérmica;
11. Espectroscopia no Infravermelho;
12. Espectroscopia Vibracional;
13. Estudo de Compostos Magnéticos;
14. Fenômenos Difusivos Usuais e Anômalos;
15. Física Aplicada a Sistemas Naturais e Sociais;
16. Investigação de Propriedades Estruturais e Microestruturais de Multiferroicos Policristalinos Monolíticos;
17. Investigação de Propriedades Ferroicas (Ferroelétricas, Dielétricas, Piezelétricas, Magnetostritivas, Eletrostritivas, Magnéticas e Piroelétricas) de Multiferroicos Policristalinos Monolíticos;
18. Luminescência e Espectroscopia de Sólidos;
19. Mecânica Estatística Generalizada;
20. Mistura de Cristais Líquidos com Polímeros: Fases Estabilizadas, Microscopia e Aplicações;
21. Modelagem Matemática do Efeito de Interação Luz-Matéria Aplicado em Técnicas Experimentais;
22. Orientação Molecular e Efeitos de Superfície em Cristais Líquidos Termotrópicos e Anisotrópicos;
23. Parâmetros: de Ordem e não Linear;
24. Produção de Nano Partículas por Laser Ablation;
25. Produção e Caracterização de Vidros Ópticos;
26. Propriedades Elétricas;
27. Propriedades Ópticas de Fases Uniaxial e Biaxial;
28. Propriedades Ópticas e Espectroscópicas de Materiais;
29. Propriedades Térmicas;
30. Propriedades Termo-Ópticas;
31. Reações Foto-Químicas e Difusão de Massa Induzidas por Laser;
32. Simulação e Otimização de Estruturas e Propriedades Físicas de Materiais usando Cálculos Ab Initio;
33. Síntese de Materiais por Várias Técnicas;
34. Síntese de Multiferroicos (Magnetoelétricos, Magnetoelásticos, Eletroelásticos, Piezelétricos e Piezemagnéticos) Policristalinos Monolíticos;
35. Sistemas Biológicos;
36. Sistemas Complexos;
37. Transições entre Texturas e Molhamento em Nemáticos Quirais.



# Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências Exatas  
Departamento de Física  
Programa de Pós-Graduação em Física



## Edital nº 006/2016-PFI, fl. 03.

Artigo 4º – O candidato deve atender os requisitos a seguir:

I – experiência comprovada em uma das linhas de pesquisa do PFI descritas no Art. 03º;

III – disponibilizar currículo atualizado na Plataforma Lattes do CNPq ou, se estrangeiro, currículo com histórico de registro de patentes e/ou publicação de trabalhos científicos e tecnológicos de impacto e/ou prêmios de mérito acadêmico, conforme anexo a este Edital;

IV – não ser aposentado ou estar em situação equiparada;

V – o candidato pode se inscrever em uma das seguintes modalidades:

a) ser brasileiro ou estrangeiro residente no Brasil portador de visto temporário, sem vínculo empregatício;

b) ser estrangeiro, residente no exterior, sem vínculo empregatício;

c) ser docente ou pesquisador no país com vínculo empregatício em instituições de ensino superior ou instituições públicas de pesquisa.

§ 1º O candidato estrangeiro residente no exterior deverá comprovar endereço residencial no exterior no momento da submissão da candidatura.

§ 2º Professores substitutos poderão ser aprovados na modalidade “a” do inciso V, sem prejuízo de suas atividades de docência, após análise e autorização do Programa de Pós-Graduação.

§ 3º Os candidatos aprovados na modalidade “c” do inciso V deverão apresentar comprovação de afastamento da instituição de origem, por período compatível com o prazo de vigência da bolsa.

§ 4º Os candidatos aprovados na modalidade “c” do inciso V não poderão realizar o estágio pós-doutoral na mesma instituição com a qual possuem vínculo empregatício.

Artigo 5º – O candidato deve apresentar os seguintes documentos para a inscrição:

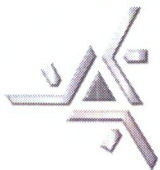
I – ficha de inscrição disponível no site: [www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br);

II – cópia do Histórico Escolar do Mestrado e Doutorado (autenticados);

III – cópia da Carteira de identidade e CPF (autenticados) ou passaporte (se for estrangeiro);

IV – currículo lattes (CNPq) atualizado ou, se estrangeiro, currículo com histórico de registro de patentes e/ou publicação de trabalhos científicos tecnológicos de impacto e/ou prêmios de mérito acadêmico, conforme anexo a este Edital;

V – projeto de pesquisa (correlato a uma das linhas de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Física da UEM), com no máximo 20 páginas, contendo: introdução, objetivos, metodologia, cronograma para 12 meses, referências bibliográficas e devidamente assinado pelo candidato e pelo orientador/supervisor;



# Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências Exatas  
Departamento de Física  
Programa de Pós-Graduação em Física



## Edital nº 006/2016-PFI, fl. 04.

Artigo 6º – Do bolsista exige-se:

I – possuir o título de doutor, quando da implementação da bolsa, obtido em cursos avaliados pela CAPES e reconhecidos pelo CNE/MEC. Em caso de diploma obtido em instituição estrangeira, este deverá ser analisado pelo Programa de Pós-Graduação;

II – conta pessoal no Banco do Brasil (exceto poupança);

III – elaborar Relatório de Atividades Anual a ser submetido à aprovação do Programa de Pós-Graduação e encaminhar Relatório Final em até 60 (sessenta) dias após o encerramento da respectiva bolsa;

IV – dedicar-se às atividades do projeto;

V – restituir à CAPES os recursos recebidos irregularmente, quando apurada a não observância das normas do PNPd, salvo se motivada por caso fortuito, força maior, circunstância alheia a sua vontade ou doença grave devidamente comprovada e fundamentada. A avaliação dessas situações fica condicionada à análise e deliberação pela Diretoria Executiva da CAPES, em despacho fundamentado.

Artigo 7º – O resultado do processo seletivo será publicado na página do Programa ([www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br)) no dia 01 de abril de 2016.

Artigo 8º – As normas do edital seguem regulamento vigente do Programa Nacional de Pós-Doutorado – PNPd, Portaria nº 086, de 3 de julho de 2013 (<http://www.capes.gov.br/bolsas/bolsas-no-pais/pnpd-capes>).

DÊ-SE CIÊNCIA.  
PUBLIQUE-SE.

Maringá, 03 de março de 2016.

**Prof. Dr. Luiz Fernando Cótica,**  
Coordenador Adjunto.

# Programa Nacional de Pós-Doutorado

Anexo III - Portaria nº. 086 de 03 de julho de 2013

## Foreign Researcher Curriculum Vitae

1. Professional data/activity			
Full name		Date of birth	Country
E-mail			
Institution		Present position	
Department		Start date (month/year)	
Office address		P.O. box	
City	State/Province	Country	Zip code
Phone number ( )	Extension	Fax number ( )	
2. Academic background			
Degree	Field of knowledge		Start / End date
	Institution	city	Country
Degree	Field of knowledge		Start / End date
	Institution	city	Country
Degree	Field of knowledge		Start / End date
	Institution	city	Country
Degree	Field of knowledge		Start / End date
	Institution	city	Country
Degree	Field of knowledge		Start / End date
	Institution	city	Country
3. Research interests			
4. Current position			
Managerial and/or administrative activity			

Research and Development	
Technical service/specialization Others	

**5. Work experience**

5.1. Institution	Position	Activities	Local	Start - End date

**6. Scientific, technological and artistic production**

	number		number
1. scientific articles in national scientific journals		6. papers presented in congresses, seminars, conferences, etc.	
2. scientific articles in international scientific journals		7. participation in expositions, presentations, etc.	
3. articles for scientific divulgement		8. motion pictures, videos, audiovisual and media production	
4. defended theses		9. patents	
5. advised theses		10. books	

**7. Main publications :**

Relevant publications related to the project

**8. Languages**

Indicate your language proficiency: P – poor G - good E - excellent

Language	speaking	reading	writing	Language	speaking	reading	writing