



**Serviço Público Federal**  
**Universidade Federal do Pará**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação**

## **PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU**

ENSINO DA FÍSICA UMA ABORDAGEM  
EXPERIMENTAL COM USO DE MATERIAL  
ALTERNATIVO

### CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO:

#### a) Locais de Inscrição:

- Universidade Federal do Pará – Campus Belém

#### Endereço:

Rua Augusto Correa, 01 Guamá, Belém, Pará  
CEP: 66075110

#### b) Período de inscrição:

12/05/2014 a 23/05/2014, das 09h às  
12h e 14h às 17h

#### c) Período de análise das inscrições:

26/05 a 29/05/2014

#### d) Divulgação do resultado final:

30/05/2014

#### e) Data da matrícula:

02 a 06/06/2014, das 09h às 11h e 15h  
às 17h.

#### f) Local da matrícula:

Secretaria Acadêmica do Laboratório de Física Experimental.

#### g) Início das aulas: 07/06/2014

### DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA A INSCRIÇÃO DOS CANDIDATOS:

- Entrega da cópia do Diploma de Graduação ou Certificado de Conclusão de curso, ou documento equivalente obtido em Instituição de Ensino Superior, com curso devidamente autorizado, reconhecido e credenciado pelo MEC.
- Entrega da cópia do Histórico Escolar da Graduação;
- Entrega de cópias da carteira de identi-

dade, CPF, Título e comprovante de quitação com a justiça eleitoral e, se do sexo masculino, comprovante de alistamento militar;

- Entrega de Curriculum Vitae devidamente comprovado (com cópia dos documentos indicados no Curriculum);
- Entrega de declaração de vínculo com a Rede Federal, Estadual ou Municipal de Ensino, com tempo de serviço e lotação;
- Entrega da Carta de Intenção em realizar o curso.



### **PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA — PPGF**

Campus Universitário de Belém  
Rua Augusto Correa, 01  
Guamá, Belém, Pará  
CEP: 66075110

Tel.: (91) 3201-7430

Fax: (91) 3201-7430

E-mail: fisicaexperimental2013@gmail.com

**Telefone: (91) 3201-7430**

# APRESENTAÇÃO

---

O Ensino de Física é um desafio contemporâneo em todas as regiões do Brasil. Os índices internacionais ou nacionais de avaliação com relação ao Ensino de Física, especificamente, sempre apontam valores pífios frente à média mundial e ainda dentro do País apontam valores discrepantes e com grandes variações regionais neste cenário. Vários fatores contribuem para esta avaliação negativa, podemos citar: o fator de estrutura física da Escola Pública, o baixo IDH humano do país, a má distribuição de renda, etc., fatores estes que apontamos como macros e que exigem um esforço federativo de longa duração para sua correção. Especificamente com relação ao Estado do Pará estes índices são mais preocupantes e forçam medidas corretivas com ações prioritárias do Governo Federal e Estadual, este último a quem cabe a responsabilidade pelo Ensino Médio nas Escolas Públicas.

## NÚMERO DE VAGAS

60 vagas, em uma turmas, no campos de Belém/PA.

## PÚBLICO-ALVO

O curso destina-se a graduados em Física e áreas afins com uma boa formação e com os seguintes perfis:

- Docentes do ensino superior, médio e fundamental.
- Graduados que pretendem se preparar para programas de mestrado em Física.

## OBJETIVO GERAL

Capacitar e atualizar profissionais ligados ao Ensino de Física, atuante na rede Pública de Ensino do Pará, em nível de pós-graduação *latu sensu*, para a produção de material didático a partir de atividades experimentais que tenha como base o uso de materiais alternativos.

## CONCEPÇÃO DO PROGRAMA

O curso de especialização em física da UFPA foi concebido tendo em vista dois pontos principais, a saber: (1) o aprimoramento do nível de conhecimentos na área de física da clientela alcançada, considerando que neste grupo existam licenciados e bacharéis em física e ainda outros profissionais, advindos de outras áreas da grande área de ciências exatas e que pela necessida-

de do Estado e carência de mão de obra na área de Física, atuam no Ensino Médio; (2) a possibilidade de uso de novas ferramentas ou metodologia de ensino-aprendizagem destinadas a melhoria do ensino da Ciência Física no Ensino Médio, sendo dada maior ênfase à utilização da abordagem experimental para a análise e o estudo de problemas físicos.

## CARGA HORÁRIA

A carga horária do curso é de 480 horas de efetivo trabalho de docência em sala de aula, acrescida de 60 horas dedicadas para a orientação e elaboração acadêmica do trabalho de conclusão de curso.

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA — PPGF

Campus Universitário de Belém  
Rua Augusto Correa, 01  
Guamá, Belém, Pará  
CEP: 66075110

Tel.: (91) 3201-7430  
Fax: (91) 3201-7430

E-mail: [fisicaexperimental2013@gmail.com](mailto:fisicaexperimental2013@gmail.com)