



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação  
Instituto de Física e Matemática  
Programa de Pós-Graduação em Física

### **EDITAL Nº 30/2018**

### **SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL – 01/2018**

A Universidade Federal de Pelotas em conformidade com o Regimento *Stricto Sensu* da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e a Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Física tornam público, para conhecimento, o processo de seleção de candidatos interessados em cursar disciplinas obrigatórias como aluno especial do referido Programa, nos termos estabelecidos neste Edital.

#### **I - DA INSCRIÇÃO**

1. As inscrições ao Exame de Seleção para cursar disciplinas obrigatórias e/ou optativas do Programa de Pós-Graduação em Física da UFPEl estarão abertas no período de **12 a 16 de março de 2018**, das 09h às 13h, na Secretaria do Programa, localizada endereço:

**Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Física**

**Instituto de Física e Matemática**

**Campus Capão do Leão, Caixa Postal 354**

**CEP 96160-000, Capão do Leão, RS**

2. Os interessados em cursar disciplinas obrigatórias, como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Física, poderão solicitar inscrição em até duas disciplinas oferecidas no primeiro semestre de 2018.
3. Poderão inscrever-se como candidatos os Graduados em Física ou áreas afins, a critério do Programa.
4. É obrigatório o preenchimento do Requerimento de Inscrição obtido na página do Programa (<https://wp.ufpel.edu.br/pgfisica/inscricao-e-selecao/>), item Inscrição e Seleção), preenchido digitalmente

ou em “CAIXA ALTA”, de forma legível. O requerimento de Inscrição deverá ser acompanhado dos seguintes documentos:

- a) **Fotocópia do Diploma de Graduação** ou atestado de conclusão de Curso que deverá ser substituído no ato de efetivação da matrícula.
- b) **Curriculum Vitae (CV Lattes) *documentado***.
- c) Fotocópia do **Histórico Escolar** do Curso de Graduação.
- d) Fotocópias da **Carteira de Identidade, CPF, do Título de Eleitor, do Certificado de Reservista e da Certidão de Nascimento ou de Casamento**, em caso de mudança do nome.
- e) Uma fotografia 3x4.

5. Para o processo de seleção não é cobrada taxa de inscrição.

6. Não serão aceitas inscrições pelo correio ou por e-mail.

7. Nenhum candidato poderá participar de qualquer etapa do processo de seleção se houver pendência sobre a documentação requerida para a inscrição.

8. Maiores informações podem ser obtidas na Secretaria do Programa. Fone: (53) 3275-7277, ou pelo e-mail: [cpgfisica@ufpel.edu.br](mailto:cpgfisica@ufpel.edu.br)

## II - DA SELEÇÃO

O Colegiado do Curso no ato da seleção levará em consideração a nota geral no Histórico Escolar e o Currículo Lattes.

## III - DAS VAGAS

As vagas oferecidas para alunos especiais são decorrentes do não preenchimento pelos alunos regulares e estão assim disponibilizadas:

a) Disciplina: **Mecânica Clássica**

Total de vagas: 5

Local: Instituto de Física e Matemática, Campus Capão do Leão

Carga horária/créditos: 68/4

Ementa: Princípio Variacional e Equações de Lagrange. Equações de Hamilton. Transformações canônicas. Teoria de Hamilton-Jacobi e Variáveis Ângulo-Ação. Caos Clássico. Introdução às Formulações lagrangeana e hamiltoniana para sistemas contínuos e campos.

b) Disciplina: **Mecânica Estatística**

Total de vagas: 5

Local: Instituto de Física e Matemática, Campus Capão do Leão

Carga horária/créditos: 68/4

Ementa: Fundamentos de termodinâmica e Mecânica Estatística. Ensembles micro canônico, canônico e grande canônico. Mecânica Estatística Quântica. Férmions e Bósons. Flutuações e Teoria Cinética.

c) Disciplina: **Mecânica Quântica**

Total de vagas: 5

Local: Instituto de Física e Matemática, Campus Capão do Leão

Carga horária/créditos: 68/4

Ementa: Estrutura formal da Mecânica Quântica. Momento Angular. Simetrias. Teoria da Perturbação. Teoria de Espelhamento. Introdução à Mecânica Quântica Relativística.

#### **IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS**

Os candidatos selecionados constarão em lista, organizada pelos seus respectivos nomes, que será divulgada no dia **20 de março de 2018** na página do Programa. A data e horário de efetivação da matrícula será divulgada juntamente com a relação dos selecionados.

#### **V - DISPOSIÇÕES FINAIS**

- a. A inscrição neste processo de seleção implica na aceitação plena de todos os termos emitidos nesse Edital.
- b. Os interessados que tiverem sua solicitação deferida e não comparecerem no dia estipulado para matrícula, não poderão fazê-la em outra data.
- c. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Física.

d. O que não estiver previsto neste Edital segue o Regimento dos Cursos *Stricto Sensu* da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e o Regimento Geral da Universidade Federal de Pelotas.

Pelotas, 23 de fevereiro de 2018.

Prof. Dr. Mario Lucio Moreira

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Física

De Acordo:

Prof. Dr. Flávio Fernando Demarco

Pró Reitor de Pesquisa Pós-Graduação e Inovação;

Prof. Dr. Pedro Rodrigues Curi Hallal

Reitor da UFPEL



Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO FERNANDO DEMARCO, Pró-Reitor, Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação**, em 28/02/2018, às 15:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **PEDRO RODRIGUES CURI HALLAL, Reitor**, em 28/02/2018, às 17:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **MARIO LUCIO MOREIRA, Coordenador de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Física**, em 02/03/2018, às 11:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0061728** e o código CRC **2693232E**.