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 28/2021

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL – 01/2021

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 **00h00 do dia 05 até dia 10 de março de 2021, ás 17h00.**

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 2021.

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 (Formulário 1E) 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) ***Cópia do Diploma de Graduação*** ou atestado de conclusão de Curso que deverá ser substituído no ato de efetivação da matrícula.

b) **C*ópia do Diploma de Mestrado*** ou atestado de conclusão do Curso de mestrado.

c) **C*ópia do Histórico*** do Curso de Graduação, para discentes sem mestrado. ou **C*ópia do Histórico*** do Mestrado, para discentes com mestrado.

e) 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.

f) Uma fotografia 3x4.

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

6. Somente serão aceitas inscrições por e-mail; cpgfisica@ufpel.edu.br ou pgfisica.ufpel@gmail.com

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: pgfisica.ufpel@gmail.com ou cpgfisica@ufpel.edu.br

II - DA SELEÇÃO

O Colegiado do Curso no ato da seleção levará em consideração a nota geral no Histórico Escolar de Graduação, no caso de discentes com mestrado sera considero a nota geral do Histórico Escolar de Mestrado.

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 (Doutorado)**

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**: Teoria Eletromagnética (Doutorado/Mestrado)**

Total de vagas: 5

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

Carga horária/créditos: 68/4

Ementa: Equações de Maxwell, Campo eletromagnético, Ondas Eletromagnéticas, Relatividade Especial, Cinemática e dinâmica da partícula relativística, Radiação por cargas em movimento

c) Disciplina: **Mecânica Quântica (Doutorado/Mestrado)**

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 Pertubação. 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 **11 de março de 2021** 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, 26 de fevereiro de 2021.

MARIO LUCIO MOREIRA

COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA

De acordo

FLAVIO FERNANDO DEMARCO

PRO-REITOR DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO

ISABELA ANDRADE FERNANDES

REITORA DA UFPEL

Documento assinado eletronicamente por **MARIO LUCIO MOREIRA**, **Coordenador de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Física**, em 01/03/2021, 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 **FLAVIO FERNANDO DEMARCO**, **Pró-Reitor, Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação**, em 01/03/2021, às 16:24, 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 **ISABELA FERNANDES ANDRADE**, **Reitora**, em 01/03/2021, às 18:53, 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, informando o código verificador **1218033** e o código CRC **7CA84482**.

Referência: Processo nº 23110.005214/2021-63 SEI nº 1218033