

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA**



CP 474 – Rio Grande – RS
CEP 96201-900 – Fone: (53) 3233-6796
pgfisica@furg.br - <http://www.pgfisica.furg>

EDITAL Nº 001/PPG-FISICA/2012

ASSUNTO: Seleção de candidatos para o ingresso no Programa de Pós-Graduação em Física, Nível: Mestrado, Áreas: Física Teórica e Experimental, primeiro semestre de 2012.

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação Física, no uso de suas atribuições e, em conformidade com as atribuições previstas no RGU-FURG, resolve:

- abrir as inscrições para o processo de seleção de candidatos ao Curso de Mestrado em Física, para ingresso no mês de março de 2012, conforme especificações que seguem.

1) INSCRIÇÕES

1.1) Clientela

Poderão se candidatar portadores de diploma, certificado ou atestado de que é provável formando no final do segundo semestre de 2011 em curso de graduação de duração plena, fornecido por instituição autorizada pelo Conselho Federal de Educação ou por instituição de ensino superior de outro país.

1.2) Inscrição

A inscrição deverá ser efetuada no endereço eletrônico, <http://www.siposg.furg.br/>.

1.3) Documentos para a Inscrição

Deverão ser remetidos via correio, para a secretaria do IMEF - FURG, até 31 de janeiro de 2012 (data de postagem) no seguinte endereço:

Programa de Pós-Graduação em FÍSICA - FURG
Campus Carreiros, Av Itália, Km 8 Caixa Postal 474
CEP: 96201-900 Rio Grande - RS

a. 1. Cópia autenticada do documento de identidade

a. 2. Para candidatos estrangeiros. Cópia do passaporte.

b. O *Curriculum vitae* no modelo Lattes (<http://www.lattes.cnpq.br>) para candidatos brasileiros e CV equivalente para candidatos estrangeiros

c. Histórico escolar completo.

d. Duas cartas de recomendação (vide modelo em <http://www.pgfisica.furg.br>) preenchidas por docentes e enviadas dentro do prazo de inscrições por eles diretamente para o endereço acima.

e. Projeto de pesquisa resumido (máximo de 2 páginas) - 3 cópias impressas.

2) SELEÇÃO

2.1) Processo de seleção

O processo de seleção será conduzido por uma Comissão de Seleção especialmente constituída para este fim e constará de:

- 1) Análise de projeto de pesquisa (eliminatória e classificatória);
- 2) Análise de *Curriculum vitae*, *histórico escolar* e *duas cartas de recomendação* (classificatória);

2.2) Detalhamento das etapas do processo de seleção

a) Projeto de pesquisa

- a.1) Objetivo: Avaliar a relação entre o projeto apresentado pelo candidato com uma das linhas de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Física, bem como seu alinhamento com as pesquisas realizadas pelo possível orientador.
- a.2) O candidato receberá uma nota (NPP) de 0 (zero) a 10 (dez) e essa nota tem peso dois (2). A nota da análise do projeto corresponde a 20% da nota final do candidato.
- a.3) Os projetos com nota inferior a 7 (sete) serão eliminados.

b. O *Curriculum vitae*, *histórico escolar* e *cartas de recomendação* para avaliação pela Comissão de Seleção

- b.1) Objetivo: Oferecer à Comissão de Seleção instrumentos que permitam avaliar o histórico acadêmico e profissional do candidato com relação à área do curso.
- b.2) Características: O *Curriculum vitae* deverá ser apresentado obrigatoriamente no modelo Lattes (disponível em <http://www.lattes.cnpq.br>), devidamente documentado. Para candidatos estrangeiros será aceito currículo similar (também documentado). Os critérios de avaliação estão descritos no anexo I à esse edital. A nota de *curriculum vitae* corresponderá a 50% da nota de currículo (NC) do candidato.
- b.3) Histórico escolar completo do candidato. Os critérios para avaliação do histórico estão especificados no anexo I a este edital. A nota da análise do histórico escolar corresponderá a 50% da nota de currículo (NC) do candidato.
- b.4) A nota de currículo do candidato corresponde a 80% da nota final do candidato.

d. Nota final

A nota final do candidato (NF) é computado por $NF = (NC*8 + NPP*2)/10$. A Comissão de Seleção publicará a lista final do(a)s aprovado(a)s por ordem de classificação geral, conforme a nota final acima definida, e a mesma servirá de base para o encaminhamento de bolsas.

4) Calendário

Evento	Data	Observações
Inscrições	De 01/11/2011 a 31/01/2012	Período para envio (data de postagem) de documentos
Divulgação das inscrições homologadas	Até 10/02/2012	Via e-mail e página do programa na internet
Divulgação do resultado da análise de projeto	Até 17/02/2012	Via e-mail e página do programa na internet
Divulgação dos aprovados	Até 29/02/2012	Via e-mail e página do programa na internet
Matricula dos candidatos aprovados	Primeira semana de março de 2012	Secretária IMEF

5) NÚMERO DE VAGAS

Serão oferecidas 4 vagas, para as seguintes linhas de pesquisa e orientadores:

Linha de Pesquisa – Física de Partículas, Campos e Gravitação

André Ricardo Rocha da Silva, Claudio Masumi Maekawa, Cristiano Brenner Mariotto, João Rodrigo de Souza Leão, Luis Fernando Mackedanz, Marcos Cardoso Rodriguez, Otávio Socolowski Junior, Victor de Barros Gonçalves (IFM-UFPel), Juan Segundo Valverde

Linha de Pesquisa – Física da Matéria Condensada

Matheus Jatkoske Lazo, Juan Segundo Valverde, Magno P. Collares, Evamberto Garcia de Góes, Rosângela Menegotto Costa.

6) MATRÍCULA

Os alunos classificados neste exame de seleção receberão correspondência da Coordenação de Curso do Programa de Pós-Graduação informando a data e os documentos necessários para a matrícula.

Estarão aptos para efetuar a matrícula no Programa de Pós-Graduação em Física os candidatos que forem classificados no processo seletivo e apresentarem certificado de conclusão de curso de graduação até a data estabelecida para a matrícula.

Os candidatos terão sua vaga garantida até o início do segundo semestre de 2011.

7) RECURSOS

Os recursos sobre qualquer etapa do processo de seleção deverão ser interpostos a Coordenação do programa até 48 (quarenta e oito) horas após a divulgação dos resultados.

8) BOLSA DE ESTUDOS

O Programa não garante a concessão de bolsa de estudos aos candidatos classificados. A disponibilidade de bolsas depende das agências de fomento e estas serão distribuídas de

acordo com os critérios estabelecidos pelas mesmas e por deliberação da Coordenação do Curso do programa. Todo candidato classificado deverá informar à Coordenação do Curso em caso de ser portador de bolsa de estudos concedida através de sua instituição de origem, ou outra agência de fomento.

9) ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA E INFORMAÇÕES

Programa de Pós-Graduação em Física - FURG

Campus Carreiros, Av Itália, Km 8 Caixa Postal 474

CEP: 96201-900 Rio Grande - RS

Fone (53) 3233-6871 (Coordenador), (53) 3233 6796 (Secretaria do IMEF).

E-mail: pgfisica@furg.br

Página da FURG: <http://www.furg.br> (acesso em “ensino” e “Pós-Graduação”)

Página do PPG-Física: <http://www.fisica.furg.br>

10) CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão avaliados pela Coordenação do Curso.

Rio Grande, 01 de novembro de 2011.

Prof. Dr. Cláudio Masumi Maekawa

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Física

ANEXO I

ANÁLISE DO HISTÓRICO ESCOLAR

Para computar o grau referente ao histórico escolar, serão consideradas apenas as disciplinas cursadas COM APROVAÇÃO, sendo que o número de reprovações nestas disciplinas implicará subtração de 0,1 no grau equivalente. As notas constantes no histórico serão atribuídas valores de acordo com as tabelas abaixo. A nota máxima a ser alcançada na análise do histórico escolar é 10,0 (dez).

As disciplinas citadas estão baseadas no Quadro de Sequência Lógica do curso de Física Bacharelado da FURG, sendo que disciplinas cursadas em outras IES devem ter suas ementas analisadas pela Comissão de Seleção.

Disciplinas Básicas: Física I e II (média), Física III e IV (média), Introdução à Física Quântica, Termodinâmica, Cálculo Diferencial e Integral (média), Mecânica Clássica I (média), Estrutura da Matéria, Eletromagnetismo I. Nota máxima: 5,0 pontos.

NOTA	GRAU EQUIVALENTE
Acima de 9,0	0,625
Entre 7,5 e 8,9	0,5
Entre 6,0 e 7,4	0,4
Abaixo de 6,0	0,3

Disciplinas Avançadas: Mecânica Analítica, Mecânica Estatística, Mecânica Quântica I, Mecânica Quântica II, Eletromagnetismo II, Métodos Matemáticos da Física I, Métodos Matemáticos da Física II, Mecânica Clássica II. Nota máxima: 5,0 pontos.

NOTA	GRAU EQUIVALENTE
Acima de 9,0	0,625
Entre 7,5 e 8,9	0,5
Entre 6,0 e 7,4	0,4
Abaixo de 6,0	0,3

EXAME DE TÍTULOS

Para computar o grau devido ao *curriculum vitae* do candidato, serão avaliados os seguintes tópicos enumerados abaixo.

I - EXPERIÊNCIA DOCENTE - até o máximo de 2,0 pontos, devendo ser considerados

- a) monitorias (0,2 por semestre até o máximo de 0,6);
- b) na educação profissional (0,1 por semestre até o máximo de 0,4);
- c) na educação superior (0,5 por semestre até o máximo de 1,0).

II - ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICA, LITERÁRIA, ARTÍSTICA E EXTENSIONISTA - até o máximo de 7,5 pontos, devendo ser considerados:

- a) participação em congressos, seminários, jornadas ou similares (0,2 por participação na área do processo seletivo, caso contrário 0,1, até o máximo de 1,0);
- b) apresentação de trabalhos em congressos, seminários, jornadas, mostras coletivas ou similares (0,2 por participação na área do processo seletivo, caso contrário 0,1, até o máximo de 1,0);
- c) organização de congressos, seminários, jornadas ou similares (0,2 por participação até o máximo de 0,4);
- d) publicação de nível científico (0,3 por publicação na área do processo seletivo, caso contrário 0,1, até o máximo de 0,9);
- e) atividades de extensão relacionadas com a área do processo seletivo (0,2 por participação até o máximo de 0,4);
- f) especialização (0,4 por curso na área do processo seletivo, caso contrário 0,2, até o máximo de 0,8);
- g) atividades de iniciação científica, tecnológica e à docência (0,6 por semestre na área do processo seletivo, caso contrário 0,5, até o máximo de 3,0).

III - EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL NÃO DOCENTE - até o máximo de 0,5 ponto, devendo ser considerados:

- a) experiência administrativa ligada ao ensino (0,1 por semestre até o máximo de 0,2);
- b) estágios não curriculares relacionados com a área do processo seletivo (0,1 por semestre até o máximo de 0,3).