



EDITAL Nº 03/PPGMC/2012

ASSUNTO: Seleção de candidatos para o ingresso no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional, Mestrado, segundo semestre de 2012.

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional (PPGMC), 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 Modelagem Computacional, para ingresso no segundo semestre letivo de 2012, conforme as especificações que seguem.

1) INSCRIÇÕES

Poderão se candidatar à seleção de mestrado portadores de diploma, certificado ou atestado de que é provável formando até o final do primeiro semestre de 2012, em curso de graduação, fornecido por instituição autorizada pelo Conselho Federal de Educação ou por instituição de ensino superior de outro país, devidamente revalidado.

O principal objetivo do curso é qualificar os egressos para atuarem em Modelagem Computacional, capacitando estes para a solução de problemas que necessitem conhecimentos multidisciplinares teóricos e aplicados sobre modelos físicos e matemáticos, e suas resoluções eficientes, através de simulações numéricas e métodos computacionais. Portanto, espera-se que os candidatos tenham formação preferencialmente na área de Ciências Exatas ou Engenharias, e que estejam aptos a demonstrar conhecimentos básicos de matemática, física e lógica de programação que serão exigidos nas disciplinas obrigatórias do curso.

Os documentos para a inscrição são:

1. Ficha de inscrição eletrônica disponível a partir do site <http://www.modelagemcomputacional.furg.br> ;
2. Curriculum Vitae documentado por cópias não autenticadas (**obrigatoriamente modelo CNPq-Lattes**);
3. Cópia do histórico escolar da graduação (disciplinas cursadas e graus obtidos);
4. Duas cartas de recomendação, subscrita por profissionais ligados à formação universitária do candidato (modelo disponível no site <http://www.modelagemcomputacional.furg.br>) e enviadas por estes profissionais diretamente ao PPGMC. As cartas de recomendação não são eliminatórias no processo de inscrição. Contudo, a sua apresentação faz parte da avaliação para atribuição da Nota Final de classificação;

As inscrições devem ser realizadas via internet e as cópias dos documentos comprobatórios, histórico escolar e cartas de recomendação encaminhadas à secretaria do PPGMC até 09 agosto de 2012 (data de postagem).

2) SELEÇÃO

O processo de seleção será conduzido por uma Comissão de Seleção especialmente constituída para este fim e constará de avaliação do *Curriculum Vitae*, do Histórico Escolar e das Cartas de Recomendação. Serão oferecidas até 15 vagas para o Curso de Mestrado em Modelagem Computacional. Ao realizar a inscrição, o candidato deverá indicar interesse em participar de até três projetos de pesquisa entre os que abriram vagas para a presente seleção, veja Anexo II.

A avaliação de Curriculum vitae (CV) tem por objetivo fornecer à Comissão de Seleção instrumentos que permitam avaliar o histórico acadêmico e profissional do candidato com relação à área do curso. O *Curriculum vitae* deverá ser apresentado obrigatoriamente no modelo Lattes (disponível em lattes.cnpq.br), **DOCUMENTADO POR CÓPIAS NÃO AUTENTICADAS QUE DEVERÃO ESTAR NUMERADAS E ESTES NÚMEROS INDICADOS NO CURRÍCULO LATTES NOS CAMPOS CORRESPONDENTES AOS**

DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS. Currículos sem documentos comprobatórios ou sem a numeração definida não receberão a pontuação correspondente. A pontuação do CV será conforme tabela apresentada no Anexo I.

A avaliação do Histórico Escolar visa fornecer à Comissão de Seleção instrumentos que permitam avaliar o histórico do candidato com relação à área do curso. Será atribuída uma nota ao histórico escolar do candidato de acordo com desempenho do candidato no curso de graduação, que inclui o coeficiente de rendimento e tempo de conclusão do curso.

A avaliação das Cartas de Recomendação pretende quantificar de forma mais completa como o candidato é avaliado por professores com quem ele trabalhou e demais aspectos que a Comissão de Seleção julgar pertinente. Serão avaliados os itens constantes no modelo de carta de recomendação disponível no site www.modelagemcomputacional.furg.br.

Os candidatos serão classificados em uma listagem única de acordo com a nota final obtida na seleção, dada por

$$NF = (6 \times CV + 2 \times HE + 2 \times CR)/10,$$

onde NF – nota final; CV – Curriculum Vitae; HE – histórico escolar e CR – cartas de recomendação.

As notas parciais (CV,HE,CR) serão dadas na escala de inteiros de 0 (zero) a 10 (dez). A nota final NF será obtida por arredondamento, com uma casa decimal. Os resultados serão divulgados em ordem de classificação, conforme calendário do item 3.

3) CALENDÁRIO

- Inscrições: 09 de julho a 09 de agosto de 2012, período para inscrição no site <http://www.modelagemcomputacional.furg.br> e envio dos documentos solicitados para coordenação do PPGMC. **OBSERVAÇÃO: A SECRETARIA DO PPGMC NÃO ESTARÁ ATENDENDO AO PÚBLICO DURANTE O PERÍODO DE 23 A 27 DE JULHO DE 2012.**

- Divulgação da homologação das inscrições: até 15 de agosto de 2012 (via www.modelagemcomputacional.furg.br)

- Divulgação dos aprovados: até 21 agosto de 2012 na página www.modelagemcomputacional.furg.br e via e-mail.

- Matrícula dos candidatos aprovados: no dia 23 agosto 2012. Das 8h00 às 9h00, reunião para esclarecimentos sobre processo de matrícula, para todos os candidatos aprovados, em local a ser divulgado por e-mail. No mesmo dia, das 9h00 às 12h00 ocorrerá a matrícula, na secretaria do Programa de Pós-Graduação.

4) MATRÍCULA E BOLSA DE ESTUDOS

Os alunos classificados pela Comissão 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 Modelagem Computacional os candidatos que forem classificados no processo seletivo e apresentarem certificado de conclusão de curso de graduação e/ou mestrado até a data estabelecida para a matrícula.

O Programa não garante a concessão de bolsa de estudos aos candidatos classificados. A disponibilidade de bolsas depende das agências de fomento e serão distribuídas de acordo com os critérios estabelecidos pelas mesmas e por deliberação da Coordenação do Curso do PPGMC. Todo candidato classificado deverá informar à Coordenação do Curso caso seja portador de bolsa de estudos concedida através de sua instituição de origem, ou outra agência de fomento.

5) RECURSOS

Os recursos sobre qualquer etapa do processo de seleção deverão ser interpostos junto à coordenação da Pós-Graduação em Modelagem Computacional até 48 (quarenta e oito) horas após a divulgação dos

resultados na página do curso/mural do programa. Os casos omissos serão avaliados pela Coordenação do Curso.

6) ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA E INFORMAÇÕES

Universidade Federal do Rio Grande

Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional

Av. Itália km 8, s/n - Campus Carreiros

96201-900 – Rio Grande – RS

Fone (53) 3293-5055

E-mail: ppgmc@furg.br

Página do PPGMC: <http://www.modelagemcomputacional.furg.br>

Horários de atendimento da secretaria do PPGMC: de segunda-feira a sexta-feira, das 8h00 às 12h00.

***OBSERVAÇÃO: A SECRETARIA DO PPGMC NÃO ESTARÁ ATENDENDO AO PÚBLICO DURANTE O PERÍODO DE 23 A 27 DE JULHO DE 2012.**

Rio Grande, 04 de julho de 2012.

Comissão de Seleção do PPGMC 2/2012:

Prof. Dra. Nisia Krusche

Prof. Dr. Eder Gonçalves

Prof. Dr. William Marques

Prof. Dr. Leonardo Ramos Emmendorfer

ANEXO I

Avaliação de Currículo Vitæ

Tabela de Pontuação de Títulos

Ítems Principais

Tipo de Documento	Pontos
Bolsista de Iniciação Científica em áreas afim	0,5 por ano
Bolsista Voluntário de Iniciação Científica em áreas afim	0,25 por ano
Monitoria em áreas afim	0,25 por ano
Resumos publicados em anais de Congressos e similares em áreas afim	0,1 por resumo
Resumos expandidos publicados em anais de Congressos e similares em áreas afim	0,15 por resumo
Apresentação de trabalho científica em Congressos e similares em áreas afim	0,2 por apresentação
Experiência técnica/profissional na área do curso em áreas afim	0,25 por ano
Estágio não curricular, mínimo de 180h, relacionado à área do curso em áreas afim	0,5 por estágio
Disciplinas cursadas e aprovadas no PPGMC	0,25 por disciplina
Outros a critério da comissão (cursos, bancas, projetos,...)	0,1 por atividade

Ítems Secundários (*máximo 3,0 pontos*)

Tipo de Documento	Pontos
Experiência docente (ensino médio ou superior - máximo 1,0 ponto)	0,5 por ano
Cursos adicionais de graduação em área afim	1,0 por curso
Cursos de aperfeiçoamento/técnico em área afim, mínimo de 180h	0,5 por curso
Curso de especialização em área afim, mínimo de 360h	0,5 por curso
Prêmios na área de conhecimento do curso	0,25
Artigo completo publicado em anais de Congressos e similares em áreas afim	0,25 por artigo
Artigo completo publicado em revista com corpo editorial (Qualis A,B,C) em áreas afim	0,5 por artigo

ANEXO II

Projetos

Simulação Numérica de Problemas de Interação Fluido-Estrutura (coordenador: Prof. Dr. Paulo Roberto de Freitas Teixeira)
Simulação Numérica de Dispositivos de Extração de Energia das Ondas (coordenador: Prof. Dr. Paulo Roberto de Freitas Teixeira)
Modelagem Computacional de Fontes Alternativas e Renováveis de Energia (coordenador: Prof. Dr. Liércio André Isoldi)
Modelagem Numérica e Avaliação Experimental da Fabricação e das Propriedades de Materiais Compósitos para Aplicações Estruturais (coordenador: Prof. Dr. Jeferson Avila Souza)
Modelagem Numérica de Dispositivos para Geração de Energia a Partir de Ondas do Mar (coordenador: Prof. Dr. Jeferson Avila Souza)
Otimização Geométrica de Problemas de Engenharia Empregando o Método Constructal Design (coordenador: Prof. Dr. Elizaldo Domingues dos Santos)
Uma Ferramenta Computacional para a Especificação de Conhecimento para Sistemas Multiagentes Cognitivos. (coordenador: Prof. Dr. Eder Mateus Nunes Gonçalves)
Um Arcabouço para a Integração de Conhecimento e Serviços de Ambientes de Manufatura sob Computação em Nuvem baseado no Paradigma Multiagente (coordenador: Prof. Dr. Eder Mateus Nunes Gonçalves)
Trocas Sociais em Sistemas Multiagentes: Abordagens Híbridas para Raciocínio Difuso, Estratégias Flexíveis e Decisão Qualitativa em Ambientes de Informação Imperfeita (coordenadora: Profa. Dra. Graçaliz Pereira Dimuro)
Modelagens Cinemática e Dinâmica de Veículos Subaquáticos e Cabos Umbilicais (coordenador: Prof. Dr. Sebastião Cícero Pinheiro Gomes)
Hiperambientes - Robótica e Automação Pervasivas e Ubíquas em Missões Subaquáticas e Subterrâneas (coordenadora: Profa. Dra. Silvia Silva da Costa Botelho)
Modelagem Climática Regional Aplicada (coordenadora: Profa. Dra. Nisia Krushe)
Técnicas Estatísticas Aplicadas à Qualidade (coordenadora: Profa. Dra. Viviane Leite D. de Mattos)
Uma análise logística sobre o crescimento na região sul do estado a partir dos problemas de localização (coordenadora: Profa. Dra. Catia Maria dos Santos Machado)