

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM COMPUTACIONAL

CP 474 – Rio Grande – RS

CEP 96201-900 – Fone: (53) 3293-5055

ppgmc@furg.br - <http://www.modelagemcomputacional.furg.br>

EDITAL Nº 04/PPGMC/2011

ASSUNTO: Seleção de candidatos para o ingresso no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional, Mestrado, primeiro 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 mês de março de 2012, conforme as especificações que seguem.

1) INSCRIÇÕES

1.1) Clientela

Poderão se candidatar à seleção de mestrado portadores de diploma, certificado ou atestado de que é provável formando até o final do segundo semestre de 2011, em curso de graduação, fornecido por instituição autorizada pelo Conselho Federal de Educação ou por instituição de ensino superior de outro país, devidamente revalidado.

1.2) Inscrição

Os documentos para a inscrição são:

1. Ficha de inscrição (modelo disponível na página do PPGMC na internet <http://www.modelagemcomputacional.furg.br>);
2. *Curriculum Vitae* documentado por cópias não autenticadas (**obrigatoriamente modelo CNPq-Lattes**);
3. Plano de trabalho (3 páginas) contendo a anuência do futuro orientador, caso o candidato já possua;
4. Cópia do histórico escolar da graduação (disciplinas cursadas e graus obtidos);
5. 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 (<http://www.modelagemcomputacional.furg.br>) e as cópias dos documentos comprobatórios, histórico escolar e cartas de recomendação encaminhadas à secretaria do PPGMC até 02/12/2011 (data de postagem).

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) Avaliação de *Curriculum Vitae*;
- 2) Avaliação do Histórico Escolar;
- 3) Avaliação das Cartas de Recomendação;
- 4) Avaliação do Plano de Trabalho.

2.2) Detalhamento das etapas do processo de seleção

a) Avaliação de *Curriculum vitae* (CV)

a.1) Objetivo: Oferecer à Comissão de Seleção, instrumentos que permitam avaliar o histórico acadêmico e profissional do candidato com relação à área do curso.

a.2) Características: O *Curriculum vitae* deverá ser apresentado obrigatoriamente no modelo Lattes (disponível em www.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 não receberão a pontuação correspondente. A pontuação do CV será conforme tabela apresentada no Anexo I.

Currículos sem a numeração definida acima também não serão avaliados.

a.3) Peso na nota final: a avaliação do *Curriculum vitae* terá peso cinco (5) na nota final.

b) Avaliação do Histórico Escolar (HE)

b.1) Objetivo: Oferecer à Comissão de Seleção instrumentos que permitam avaliar o histórico do candidato com relação à área do curso.

b.2) Características: Será atribuída uma nota ao histórico escolar do candidato de acordo com o seu coeficiente de rendimento.

b.3) Peso na nota final: o histórico escolar terá peso dois (2).

c) Avaliação das Cartas de Recomendação (CR)

c.1) Objetivo: 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.

c.2) Características: Serão avaliados os itens constantes no modelo de carta de recomendação disponível no site www.modelagemcomputacional.furg.br.

c.3) Peso na nota final: as cartas de recomendação terão peso um (1).

d) Análise do Plano de Trabalho (PT)

d.1) Objetivo: Avaliar a capacidade do candidato em elaborar uma proposta de trabalho resumida, envolvendo Modelagem Computacional.

d.2) Características: O Plano de Trabalho deverá ter três (3) páginas, incluindo resumo, justificativa, objetivos, metodologia, resultados esperados e referências bibliográficas.

Para auxiliar no processo de escrita, os candidatos podem consultar os orientadores, com seus temas e número de vagas disponíveis (Anexo II).

d.3) Peso na nota final: a avaliação do Plano de Trabalho terá peso dois (2).

e) Nota final

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

$$NF = (5 \times CV + 2 \times HE + 2 \times PT + CR)/10,$$

onde

NF – nota final;

CV – curriculum Vitae;

HE – histórico escolar;

PT – plano de trabalho;

CR – cartas de recomendação.

As notas parciais (CV, HE, PT) serão dadas na escala de inteiros de 0 (zero) a 10 (dez). Para cada carta de recomendação recebida, será atribuída a nota de 5,0 na variável CR, limitado ao total de 10 pontos. A nota final NF será obtida por arredondamento, com uma casa decimal.

3) RESULTADOS

Os resultados serão divulgados em ordem de classificação, conforme calendário do item 4.

4) CALENDÁRIO (Evento, data, horário e local)

- Inscrições: 14 de novembro de 2011 a 02 de dezembro de 2011

Período para inscrição no site <http://www.modelagemcomputacional.furg.br> e envio dos documentos solicitados para coordenação do PPGMC.

- Divulgação da homologação das inscrições:

Até 09 de dezembro de 2011 (via www.modelagemcomputacional.furg.br)

- Divulgação dos aprovados:

20 de dezembro de 2011 na página www.modelagemcomputacional.furg.br e via e-mail.

- Matrícula dos candidatos aprovados:

04 de março de 2012, das 8h00 às 12h00 e das 13h30 às 15h50, na secretaria do Programa de Pós-Graduação.

5) NÚMERO DE VAGAS

Serão oferecidas 15 vagas para o Curso de Mestrado em Modelagem Computacional.

6) MATRÍCULA

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.

7) 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.

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 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.

9) ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA E INFORMAÇÕES

Universidade Federal do Rio Grande (FURG)

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>

9) CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão avaliados pela Coordenação do Curso.

Rio Grande, 03 de novembro de 2011.

Prof. Dra. Diana Francisca Adamatti
Prof. Dr. Cláudio Rodrigues Olinto
Prof. Dr. Leonardo Ramos Emmendorfer
Prof. Dr. Renato Glauco Rodrigues

Comissão de Seleção do PPGMC/2011.

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

Orientadores/Temas/Vagas

Orientador	Temas	Número de Vagas
Adriano Velasque Werhli	Inferência de redes complexas	1 (uma)
Antônio C. da Rocha Costa	Simulação Social	1 (uma)
Bárbara Denicol Rodriguez	Fenômenos de Transporte	1 (uma)
Cláudio Rodrigues Olinto	Fontes alternativas de energia: energia de ondas ou energia eólica	2 (duas)
Diana Francisca Adamatti	Sistemas Multiagentes	1 (uma)
Eder Mateus Nunes Gonçalves	Aprendizado em Sistemas Multiagentes Simulação da Manufatura usando Sistemas a Eventos Discretos	2 (duas)
Elizaldo Domingues dos Santos	Otimização geométrica de problemas de mecânica dos fluidos e transferência de calor empregando Constructal Design Análise numérica de escoamentos turbulentos com transferência de calor por convecção e radiação térmica em meios participantes	2 (duas)
Graçaliz Pereira Dimuro		1 (uma)
Jeferson Avila Souza	Moldagem por transferência de resina Energia das ondas	2 (duas)
Leonardo Ramos Emmendorfer	Computação Evolutiva e suas aplicações	1 (uma)
Liércio André Isoldi	Modelagem Computacional em Energias Alternativas Simulação Numérica e Otimização Geométrica de Elementos Estruturais submetidos à Solicitação Mecânica	2 (duas)
Marilton Sanchotene de Aguiar		1 (uma)
Nisia Krusche		2 (duas)
Paulo Roberto de Freitas Teixeira	Simulação numérica de problemas de interação fluido-estrutura com superfície livre Simulação numérica da interação de escoamentos com dispositivos de extração de energia das ondas	2 (duas)
Sebastiao Cicero Pinheiro Gomes	Modelagens Cinemática e Dinâmica de Veículos Sub-Aquáticos não Tripulados	2 (duas)
Silvia Silva da Costa Botelho	Computação ubíqua Modelagem Computacional de sistemas robóticos e autônomos bio-inpirados	3 (três)

	Maquinas de estado líquido Teoria Constructal para análise de fenômenos sociais	
Vinicius Menezes de Oliveira	Projeto de automacao de biorreator Desenvolvimento de robô para inspeção de cabos aéreos Desenvolvimento arquitetura de software para automacao residencial	2 (duas)
Wiliam Correa Marques		1 (uma)