

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIAS COMPUTACIONAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
INSTITUTO DE MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E FÍSICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM COMPUTACIONAL

Av. Itália, km 8 Campus Carreiros 96203-900 Rio Grande RS

Tel: (53)3293 5055 e-mail:ppgmc@furg.br

EDITAL Nº 11/PPGMC/2021

ASSUNTO: Seleção extraordinária de candidatos para o ingresso no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional, Mestrado, segundo semestre de 2021, para preenchimento de bolsas de estudo vacantes.

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional, no uso de suas atribuições e em conformidade com as atribuições previstas no Regimento Geral da Universidade Federal do Rio Grande - FURG, resolve abrir as inscrições para o processo de seleção extraordinária de candidatos ao Curso de Mestrado em Modelagem Computacional, para ingresso no segundo semestre letivo de 2021, conforme as especificações que seguem.

1) INSCRIÇÕES

Poderão candidatar-se à seleção de mestrado portadores de diploma, certificado ou atestado de que é provável formando até outubro de 2021, em curso de graduação, fornecido por instituição autorizada pelo Conselho Federal de Educação ou por Instituição de Ensino Superior de outro país. Adicionalmente, o candidato não pode ter vínculo empregatício, formal ou informal, de qualquer natureza, nem receber bolsa com qualquer modalidade de auxílio de agências de fomento de organismo nacional ou internacional.

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, os candidatos devem ter formação na área de Ciências Exatas e da Terra ou Engenharias, conforme classificação fornecida pela CAPES (anexo I), e estarem aptos a demonstrar conhecimentos básicos de matemática, física e lógica de programação que serão exigidos nas disciplinas obrigatórias do curso.

As inscrições devem ser realizadas através de ficha eletrônica (acesso em <https://siposg.furg.br/inscricoes/1449>). Os documentos para a inscrição devem estar em arquivos digitais que serão anexados a ficha de inscrição.

Estes documentos são:

1. Cópia da carteira de identidade e do cadastro de pessoa física.
2. Curriculum Vitae , obrigatoriamente no modelo CNPq-Lattes (acesso em lattes.cnpq.br), e cópias dos documentos comprobatórios das atividades descritas (verificar anexo II), que devem estar listados segundo modelo no anexo III.
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 (anexo IV) e enviadas por estes profissionais diretamente para o endereço selecaoPPGMC@furg.br. As cartas de recomendação não são eliminatórias no processo de seleção. Contudo, a sua apresentação faz parte da avaliação para atribuição da nota final de classificação.

As inscrições devem ser realizadas de 25 de outubro a 5 de novembro de 2021.

2) SELEÇÃO

O processo de seleção será conduzido por uma Comissão de Seleção especialmente constituída para este fim. A homologação da inscrição ocorrerá quando os documentos encaminhados na inscrição estiverem de acordo com o descrito no item anterior. Caso o número de inscritos for igual ou menor que o número de vagas, os candidatos homologados serão considerado aprovados. Caso contrário, será realizada avaliação do Curriculum Vitae (CV), do Histórico Escolar (HE) e das Cartas de Recomendação (CR), como descrito a seguir.

A avaliação de Curriculum Vitae 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 CV deverá ser apresentado obrigatoriamente no modelo Lattes (disponível em lattes.cnpq.br). Currículos sem documentos comprobatórios não receberão a pontuação correspondente. Estes documentos só serão considerados se estiverem citados no CV e se forem relativos às áreas de Ciências Exatas e da Terra, Engenharias e Educação em Matemática e Ciências Exatas. A pontuação do CV será segundo tabela mostrada no anexo II.

A avaliação do Histórico Escolar (HE) visa fornecer à Comissão de Seleção instrumentos que permitam verificar 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 (CR) pretende quantificar, de forma mais completa, como o candidato é avaliado por professores com quem ele trabalhou e as principais qualificações técnicas/científicas do candidato. Serão avaliados os itens constantes no modelo de carta de recomendação.

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 representa a nota final, CV indica o Curriculum Vitae, HE representa histórico escolar e CR denota as cartas de recomendação. As notas parciais (CV, HE e CR) serão dadas na escala de 0 (zero) a 10 (dez), com duas casas decimais. A nota final NF será obtida por arredondamento, com duas casas decimais. Os resultados serão divulgados em ordem de classificação, conforme cronograma (item 5).

As vagas serão preenchidas obedecendo a uma ordem classificatória decrescente, desde a maior NF entre os candidatos, e de acordo com os critérios aqui estabelecidos.

3) VAGAS

O Programa oferecerá um total de 4 vagas. De acordo com a Resolução 04/2019 do CONSUN-FURG, que dispõe sobre o Programa de Ações Afirmativas na Pós-Graduação, fica estabelecida a reserva de no mínimo 20% das vagas para estudantes negros, indígenas quilombolas e com deficiência (Art. 4º) definido neste Edital como “vagas reservadas”. Assim, o Programa oferecerá 3 (três) vagas de ampla concorrência e 1(uma) vaga reservada. Serão aplicadas todas as demais normas referidas na Resolução 04/2019 (CONSUN).

3) ÁREA DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA

O PPGMC possui uma área de concentração: Modelagem Computacional. Dentro dessa área de concentração, existem três linhas de pesquisa: i) Mecânica Computacional; ii) Modelagem de Fluidos Geofísicos; e iii) Computação Científica e Modelagem Física, Matemática e Estatística. Os candidatos aprovados serão distribuídos nas três linhas de pesquisa do PPGMC, conforme o interesse dos mesmos e a disponibilidade para orientação dos professores permanentes. O anexo V contém uma lista de professores aptos para orientação neste período.

4) MATRÍCULA E BOLSA DE ESTUDOS

Os alunos classificados pela Comissão de Seleção receberão correspondência da Coordenação do PPGMC informando a data e os documentos necessários para a matrícula. Estarão aptos para efetuar a matrícula no PPGMC 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.

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. Alunos que possuam vínculo empregatício não podem ser bolsistas do PPGMC.

5) CRONOGRAMA

- Inscrições: de 25 de outubro a 5 de novembro de 2021.
- Divulgação da homologação das inscrições: até 8 de novembro de 2021, resultados serão divulgados na página <https://ppgmc.furg.br>.
- Divulgação dos aprovados: até 10 de novembro de 2021, os resultados serão divulgados na página <https://ppgmc.furg.br> e via e-mail.
- Matrícula dos candidatos aprovados: a partir de 11 de novembro de 2021, em horário e local a serem informados, será realizada reunião para esclarecimentos sobre o processo de matrícula, para todos os candidatos aprovados. A matrícula para os candidatos aprovados deverá ser realizada na secretaria do PPGMC.

Observação: Os recursos sobre qualquer etapa do processo de seleção deverão ser interpostos junto à coordenação do PPGMC até 24 (vinte e quatro) horas após a divulgação dos resultados na página do curso/mural do programa, via mensagem para o email selecaoPPGMC@furg.br. Os casos omissos serão avaliados pela Coordenação do Curso.

6) ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA E INFORMAÇÕES

Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional

Universidade Federal do Rio Grande

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

96203-900 – Rio Grande – RS

Fone (53) 3293-5055

E-mail: ppgmc@furg.br

Página do PPGMC: <https://ppgmc.furg.br>

7) RESUMO DO PROCESSO SELETIVO

Lançamento do Edital: 25 de outubro de 2021

Início das Inscrições: 25 de outubro de 2021

Término das Inscrições: 5 de novembro de 2021

Homologação das Inscrições: até 8 de novembro de 2021

Resultado: até 10 de novembro de 2021

Rio Grande, 25 de outubro de 2021.

Comissão de Seleção do PPGMC 2021/2

Prof^a. Dr^a. Nisia Krusche

Prof. Dr. Antonio Gledson de Oliveira Goulart

Prof. Dr. Ivoni Carlos Acunha Junior

Prof. Dr. Elizaldo Domingues dos Santos

Coordenação do PPGMC

Prof. Dr. Emanuel Estrada (Coordenador)

Prof. Dr. Adriano De Cezaro (Coordenador Adjunto)

ANEXO I



FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

Classificação das Áreas de Formação

10000003 CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

10100008 Matemática
10200002 Probabilidade e Estatística
10300007 Ciência da Computação
10303022 Engenharia de Software
10303049 Sistemas de Informação
10400001 Astronomia
10500006 Física
10600000 Química
10700005 Geociências
10701001 Geologia
10701036 Geoquímica
10702008 Geofísica
10702067 Sensoriamento Remoto
10703004 Meteorologia
10705007 Geografia Física
10802002 Oceanografia Física
10803009 Oceanografia Química
10804005 Oceanografia Geológica

30000009

30100003 Engenharia Civil
30700000 Engenharia Sanitária
31000002 Engenharia de Transportes
30200008 Engenharia de Minas
30300002 Engenharia Metalúrgica
30600006 Engenharia Química
30900000 Engenharia Nuclear
30500001 Engenharia Mecânica
30800005 Engenharia de Produção
30505047 Eng. da Computação
30505048 Engenharia da Automação
31100007 Engenharia Naval e Oceânica
31200001 Eng. Aeroespacial
30400007 Engenharia Elétrica
31300006 Engenharia Biomédica
50300008 Engenharia Agrícola
50600001 Engenharia de Pesca

ENGENHARIAS

ANEXO II

Análise do Curriculum Vitae - Tabelas de Pontuação de Títulos

Tabela 1	Pontos
1. Bolsista de Iniciação Científica ou de Incentivo a Docência	50 por ano
2. Bolsista Voluntário Iniciação Científica ou Incentivo Docência	25 por ano
3. Resumos publicados em anais de Congressos e similares	10 por resumo
4. Resumos expandidos em anais de Congressos e similares	15 por resumo
5. Apresentação de trabalho científico em Congressos e similares	20 por apresentação
6. Participação em congressos e similares (máximo 100 pontos)	10 por participação
7. Artigo completo publicado em anais de Congressos e similares	25 por artigo
8. Artigo completo publicado em revista com corpo editorial	50 por artigo
9. Experiência técnica/profissional (máximo 100 pontos)	25 por ano
10. Estágio não curricular, mínimo de 180 h (máximo 100 pontos)	50 por estágio
11. Proficiência em idioma – inglês (tabela 3)	25

Tabela 2 (máximo 300 pontos)	Pontos
Experiência docente em ensino superior (máximo 100 pontos)	50 por ano
Cursos adicionais de graduação	100 por curso
Cursos de aperfeiçoamento/técnico (máximo 100 pontos)	50 por curso
14 Curso de especialização, mín de 360 h (máximo 100 pontos)	50 por curso
Prêmios na área de conhecimento do curso pretendido	25 por prêmio

Tabela 3 - Exame de Proficiência em Inglês	Pontuação mínima
TOEFL ITP	461
TOEFL IBT	50
IELTS	4
Cambridge PET, CAE e CPE	C
Proficiência em IES públicas ou privadas	70%

Anexo III

Lista de Documentos Comprobatórios do Currículo Lattes

Atividade	Doc	Lat	Pontuação	Pt
Bolsista de iniciação científica ou de incentivo a docência			50 por ano	
Bolsista voluntário de inic. científica ou de incentivo a docência			25 por ano	
Resumos publicados em anais de congressos e similares			10 por resumo	
Resumos expandidos em anais de congressos e similares			15 por resumo	
Apresentação de trabalho científico em congressos e similares			20 por apresentação	
Participação em congressos e similares (máximo 100 pts)			10 por participação	
Artigo completo publicado em anais de congressos e similares			25 por artigo	
Artigo completo publicado em revista com corpo editorial			50 por artigo	
Experiência técnica/profissional (máximo 100 pts)			25 por ano	
Estágio não curricular, mínimo de 180 h (máximo 100 pts)			50 por estágio	
Proficiência em idioma – inglês (conforme tabela 3, anexo II)			25	
Experiência docente em ensino superior (máximo 100 pts)			50 por ano	
Cursos adicionais de graduação			100 por curso	
Cursos de aperfeiçoamento/técnico (máximo 100 pontos)			50 por curso	
Curso de especialização, mínimo de 360 h (máximo 100 pts)			50 por curso	
Prêmios na área de conhecimento do curso pretendido			25 por prêmio	

Instruções para preenchimento:

Esta lista serve para a verificação dos documentos que serão encaminhados para comprovar as atividades descritas no Currículo Lattes do candidato.

Em Descrição do Documento (Doc) deve ser nomeado tipo de comprovação (como, por exemplo, atestado de orientador, certificado de participação, aceite de publicação de artigo, cópia da carteira profissional) e quem a emitiu.

Em Descrição no Lattes (Lat), o item e período da atividade ou item e número associado, no caso de publicações.

Coloque um documento por linha e acrescente quantas linhas forem necessárias. Calcule seu total de pontos em cada atividade e coloque na última coluna (Pt). A soma dos valores nas células em cinza (cinco últimas linhas) não pode ultrapassar 300 pontos.

Não serão considerados documentos sem comprovação e nem documentos não citados no Currículo Lattes. Em caso de dúvida, escrever para selecaoPPGMC@furg.br.

ANEXO IV

Universidade Federal de Rio Grande
Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional
Caixa Postal 474, 96201-900 Rio Grande, RS, Brasil
Tel.: (53) 3293 -5055, FAX: (53) 3233 -6623 e-mail: ppgmc@furg.br



Carta de Recomendação

Nome do candidato:

Endereço completo:

Senhor(a) Professor(a)/Pesquisador(a):

O candidato acima pretende realizar curso de pós-graduação em Modelagem Computacional nesta universidade. A Comissão de Pós-Graduação terá melhores condições de avaliar as potencialidades do candidato com base nas informações e observações confidenciais que você possa fazer.

a) Desde que ano conhece o candidato?

b) Durante quanto tempo conheceu o candidato mais de perto?

c) Em que tipo de atividade teve contato mais direto com o candidato?

(1) como seu(sua) professor(a) na(s) disciplina(s):

(2) como seu(sua) orientador(a) no curso de :

(3) como seu(sua) chefe ou superior(a) em serviço no:

(4) outras atividades (favor especificar):

d) Comparando este candidato com outros com nível similar de educação e experiência, classifique o mesmo, quanto a sua aptidão para realizar estudos avançados e pesquisas, entre (indique uma das alternativas):

os 5 % mais aptos;

os 30 % mais aptos;

os 50 % menos aptos;

os 10 % mais aptos;

os 50 % mais aptos;

os 10 % menos aptos.

♦ Baseada no modelo da CAPES.

e) Como classifica o candidato quanto aos atributos indicados no quadro abaixo?

Atributos do Candidato	Nível*					Sem condições
	5	4	3	2	1	
Domínio em sua área de conhecimento científico						
Facilidade de aprendizado e/ou capacidade intelectual						
Assiduidade, perseverança						
Relacionamento com colegas e superiores						
Iniciativa, desembaraço, originalidade e liderança						
Capacidade de expressão escrita						

*1-Fraco, 2-Regular, 3-Bom, 4-Muito bom, 5-Excelente

f) Finalmente, tente traçar de maneira objetiva um perfil capaz de qualificar o potencial do candidato:

g) Você recomendaria o aluno ao seu programa de pós-graduação?

h) Outras informações que julgar necessário acrescentar:

Data e assinatura do recomendante

Nome do recomendante:

Cargo ou função:

Formação pós-graduada (titulação e ano):

Instituição de titulação do recomendante:

Esta carta deve ser enviada, **no formato pdf**, para o e-mail selecaoPPGMC@furg.br.

ANEXO V

Docentes Orientadores do Mestrado em 2020-2

MECÂNICA COMPUTACIONAL

Elizaldo Domingues dos Santos - elizaldosantos@furg.br. Lattes.

Jeferson Avila Souza - jasouza@furg.br. Lattes

Liércio André Isoldi - liercioisoldi@furg.br. Lattes.

Mauro Vasconcellos Real - mauroreal@furg.br. Lattes

MODELAGEM DE FLUÍDOS GEOFÍSICOS

Bárbara Denicol Rodriguez - barbararodriguez@furg.br. Lattes.

Liércio André Isoldi - liercioisoldi@furg.br. Lattes.

Mateus das Neves Gomes - mateusufpel.gomes@gmail.com, Lattes.

Nisia Krusche - nkrusche@furg.br. Lattes.

COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA E MODELAGEM FÍSICA, MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Adriano de Cezaro - adrianocezaro@furg.br - Lattes.

André Andrade Longaray - andrelongaray@furg.br. Lattes.

Bárbara Denicol Rodriguez - barbararodriguez@furg.br. Lattes.

Cátia Maria dos Santos Machado - catiamachado@furg.br. Lattes.

Diana Francisca Adamatti - dianaadamatti@furg.br. Lattes.

Emanuel da Silva Diaz Estrada - emanuelestrada@gmail.com. Lattes.

Graçaliz Pereira Dimuro - gracaliz@gmail.com. Lattes.

Leonardo R. Emmendorfer leonardoemmendorfer@furg.br. Lattes.

Matheus Jatkoske Lazo - matheuslazo@furg.br. Lattes.

Sebastião Cícero Pinheiro Gomes - sebastiaoogomes@furg.br. Lattes.

Silvia Silva da Costa Botelho - silviacb.botelho@furg.br. Lattes.

Viviane L. Dias de Mattos - viviane.leite.mattos@gmail.com. Lattes.