

**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 N° 06/PPGMC/2018

ASSUNTO: Seleção de candidatos para o ingresso no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional, Doutorado, primeiro semestre de 2019.

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 Doutorado em Modelagem Computacional, para ingresso no primeiro semestre letivo de 2019, conforme as especificações que seguem.

1) INSCRIÇÕES

Poderão candidatar-se à seleção de doutorado portadores de diploma de graduação e mestrado (ou atestado de que aguarda expedição de diploma de mestre). O título de graduação ou de mestrado deve pertencer às áreas de Engenharias ou Ciências Exatas ou da Terra, conforme classificação fornecida pela CAPES no [link](#). Somente serão aceitos diplomas fornecidos por instituição autorizada pelo Conselho Federal de Educação ou por Instituição de Ensino Superior de outro país, devidamente validados.

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 estejam aptos a demonstrar conhecimentos básicos de matemática, física e lógica de programação que serão exigidos nas disciplinas obrigatórias do curso, além de domínio da língua inglesa. Este último deverá ser comprovado por meio de certificado obtido há, no máximo, 5 (cinco) anos nos exames apresentados no Quadro 1, com respectivas pontuações mínimas exigidas.

Quadro 1. Proficiência em língua inglesa

Exame	Pontuação mínima exigida
Test of English as a Foreign Language (TOEFL ITP)	461
Test of English as a Foreign Language (TOEFL IBP)	50
International English Language Testing System (IELTS)	4
Cambridge English Exams PET, CAE e CPE	C
Proficiência em IES públicas ou privadas	70%

As inscrições devem ser realizadas unicamente no sítio eletrônico www.siposg.furg.br do Sistema de Inscrição em Pós Graduação (SIPOSG) da FURG. Os documentos necessários para a inscrição são:

- 1.ficha de inscrição eletrônica (disponível em www.siposg.furg.br);
- 2.cópia do diploma de mestrado ou atestado de que aguarda expedição de diploma de mestre, emitido por Instituição de Ensino Superior, em arquivo digital, anexo à ficha de inscrição;
- 3.cópia do histórico escolar do mestrado (disciplinas cursadas e graus obtidos), em arquivo digital, anexo à ficha de inscrição;

4. cópia do diploma de curso superior, emitido por Instituição de Ensino Superior, em arquivo digital, anexo à ficha de inscrição;
5. cópia do histórico escolar da graduação (disciplinas cursadas e graus obtidos), em arquivo digital, anexo à ficha de inscrição;
6. cópia da Carteira de Identidade e do Cadastro de Pessoa Física (CPF), em arquivos digitais, anexados à ficha de inscrição. Para estrangeiros, cópia do passaporte, em arquivo digital, anexo à ficha de inscrição;
7. Curriculum Vitae (CV), obrigatoriamente no modelo CNPq-Lattes, anexo à ficha de inscrição, documentado por cópias não autenticadas, em arquivo digital;
8. Projeto de Tese (PT), com no máximo 10 páginas (folha A4, fonte Times New Roman 12 e espaçamento 1,5), contendo as seguintes informações: Introdução, Justificativa, Hipótese Científica, Objetivos, Metodologia, Cronograma e Referências Bibliográficas.
9. foto 3x4, em formato digital.
10. certificado de domínio da língua inglesa.

Observação: O sistema www.siposg.furg.br somente aceita inscrições cujos arquivos somem até 50MB. Se os arquivos de sua inscrição ultrapassarem esse limite, favor converter para formatos com maior compactação como PDF.

2) SELEÇÃO

O processo de seleção será conduzido por uma Comissão de Seleção especialmente constituída para este fim e constará de avaliação do Projeto de Tese (PT) e do Curriculum Vitae (CV).

A análise do **Projeto de Tese (PT)** é realizada pelo orientador escolhido e tem caráter eliminatório. Os candidatos com nota inferior a 7,0 (sete) não participarão das demais etapas do processo. A avaliação do Projeto de Tese tem como função avaliar se a proposta elaborada pelo candidato é adequada à linha de pesquisa do orientador pretendido no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional (PPGMC) e se possui relevância técnico-científica, contemplando o ineditismo necessário a uma tese de doutorado. A nota atribuída ao PT será conforme ficha de avaliação apresentada no Anexo I.

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 CV deverá ser apresentado obrigatoriamente no modelo Lattes (disponível em lattes.cnpq.br). Currículos sem documentos comprobatórios não receberão a pontuação correspondente. A nota atribuída ao CV será conforme ficha de avaliação apresentada no Anexo II.

As notas parciais (PT e CV) serão dadas na escala de 0 (zero) a 10 (dez). Os candidatos com notas superiores ou igual a 7,0 (sete) no Projeto de Tese são classificados em uma listagem única de acordo com a nota final obtida na seleção, dada por:

$$NF = 0,5 \times PT + 0,5 \times CV,$$

onde: *NF* é a nota final; *PT* é a nota do Projeto de Tese; *CV* é a nota do Curriculum Vitae.

A nota final (*NF*) será obtida por arredondamento, com duas casas decimais.

Cabe ressaltar que a seleção será realizada de acordo com o número de vagas oferecida por cada professor orientador, sendo considerados aprovados os candidatos que, entre os inscritos para cada orientador, obtiverem maior *NF*.

Os resultados serão divulgados em ordem de classificação, conforme cronograma apresentado no item 5.

3) LINHAS DE PESQUISA, PROFESSORES ORIENTADORES, VAGAS OFERECIDAS E CLASSIFICAÇÃO

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.

Para o presente processo seletivo, os professores disponíveis para orientação e o número de vagas oferecidas por cada professor são indicados no Quadro 2. Portanto, um total

de 12 (doze) vagas é oferecido.

É importante salientar que a seleção será feita por orientador, ou seja, as vagas (ver Quadro 2) serão preenchidas obedecendo uma ordem classificatória por orientador, partindo da maior *NF* entre os candidatos aprovados por orientador, e de acordo com os critérios aqui estabelecidos.

Maiores informações sobre as linhas de pesquisa do PPGMC e sobre os temas de pesquisa dos professores orientadores do Quadro 2, podem ser encontradas em www.modelagemcomputacional.furg.br.

Por fim, cabe informar que uma classificação geral, entre todos os alunos aprovados, será realizada, obedecendo a uma ordem classificatória decrescente partindo da maior *NF*, sendo esta utilizada como base para o encaminhamento de bolsas.

Quadro 2. Professores orientadores disponíveis e número de vagas oferecidas

Professor orientador	Número de vagas
André Andrade Longaray	01
Elizaldo Domingues dos Santos	01
Graçaliz Pereira Dimuro	01
Jeferson Ávila Souza	01
Leonardo Ramos Emmendorfer	01
Liercio André Isoldi	01
Mateus das Neves Gomes	01
Matheus Jatkoske Lazo	01
Mauro Vasconcellos Real	02
Viviane Leite Dias de Mattos	01
William Correa Marques	01

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 aprovados no processo seletivo e apresentarem certificado de conclusão de curso de graduação e de mestrado até a data estabelecida para a matrícula.

O Programa não garante a concessão de bolsa de estudos aos candidatos aprovados. 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 aprovado 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, de qualquer espécie, não podem ser bolsistas do PPGMC. Para o presente edital não existe expectativa de disponibilidade de bolsas de estudos para início em março de 2019. Os candidatos que ingressarem no programa neste processo seletivo irão concorrer a futuras cotas de bolsas juntamente com outros discentes do programa que estejam em condições de receber bolsa.

5) CRONOGRAMA

- Inscrições: de 15 de novembro de 2018 a 15 de fevereiro de 2019, período para inscrição e envio dos documentos solicitados à coordenação do PPGMC.
- Divulgação da homologação das inscrições: até 20 de fevereiro de 2019.
- Divulgação dos aprovados: até 01 de março de 2019.

Matrícula dos candidatos aprovados: a partir de 07 de março de 2019.

Os resultados serão divulgados na página www.modelagemcomputacional.furg.br.

Observações:

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

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

6) CONTATOS DO PPGMC

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: <http://www.modelagemcomputacional.furg.br>

7) RESUMO DO PROCESSO SELETIVO

Lançamento do Edital e início das inscrições	15 de novembro de 2018
Término das inscrições	15 de fevereiro de 2019
Homologação das inscrições	Até 20 de fevereiro de 2019
Resultado da seleção	Até 01 de março de 2019

Rio Grande, 15 de novembro de 2018.

Comissão de Seleção de Doutorado do PPGMC 2018/2

Prof. Dr. Mauro de Vasconcellos Real
Prof. Dr. Sebastião Cícero Pinheiro Gomes
Prof. Dra. Silvia Silva da Costa Botelho
Prof. Dra. Viviane Leite Dias de Mattos

Coordenação do PPGMC

Prof. Dr. Wiliam Correa Marques (Coordenador)
Prof. Dr. Jeferson Avila Souza (Coordenador Adjunto)

Anexo I

Ficha de avaliação do Projeto de Tese

Atribuir uma nota entre 0 (zero) e 10 (dez) a cada item. A nota do Projeto de Tese será a média aritmética simples entre estas notas parciais. O candidato que obtiver nota menor que 7,0 (sete) será eliminado.

O Quadro deve ser preenchido para cada candidato e enviado para vivianeldm.furg@gmail.com, no formato pdf, até no máximo, 25 de fevereiro de 2019.

Candidato:		
Orientador pretendido:		
Critérios de avaliação		Nota
1	Relação do projeto proposto com uma das linhas de pesquisa do Programa	
2	Aproximações com as linhas de pesquisa do possível orientador	
3	Avaliação técnica da proposta	
4	Relevância da pesquisa	
Média =		

Anexo II

Ficha de avaliação do Curriculum Vitae

Candidato: _____ Nota final: _____

Grupo I - Titulação

1. Títulos	Pontos
1.1 Graduação (1,0 por título)	
1.2 Aperfeiçoamento (180h) (0,5 por título)	
1.3 Especialização (360h) (1,0 por título)	
1.4 Mestrado reconhecido pela CAPES (1,5 por título)	
1.5 Doutorado reconhecido pela CAPES (2,0 por título)	
Subtotal 1	

Grupo II – Experiência docente

2. Atividade	Pontos
2.1 Docência no ensino superior (0,2 por ano)	
2.2 Orientação acadêmica de graduação (trabalho de conclusão de curso, monografia, estágio supervisionado – bacharelado, iniciação científica, extensão, monitoria e equivalentes) (0,2 por aluno)	
2.3 Orientação de monografia de especialização defendida (0,3 por aluno)	
2.4 Orientação de mestrado defendida (1,0 por aluno)	
Subtotal 2 (Limite = 10 pontos)	

Grupo III – Participação em pesquisa

3. Atividade	Pontos
3.1 Coordenador ou responsável por projetos de ensino, pesquisa e extensão (0,8 por ano)	
3.2 Bolsista de iniciação científica ou iniciação tecnológica (0,5 por ano)	
3.3 Participante em projetos de ensino, pesquisa e extensão (0,3 por ano)	
Subtotal 3 (Limite = 5 pontos)	

Grupo IV – Produção técnico-científica

4. Produto ou atividade	Pontos
4.1 Patente e/ou registro (3,0 por item)	
4.2a Artigo publicado em periódico Qualis A1 (3,0 por item)	
4.2b Artigo publicado em periódico Qualis A2 (2,5 por item)	
4.2c Artigo publicado em periódico Qualis B1 (2,0 por item)	
4.2d Artigo publicado em periódico Qualis B2 (1,5 por item)	
4.2e Artigo publicado em periódico Qualis B3 (1,0 por item)	
4.2f Artigo publicado em periódico Qualis B4 (0,7 por item)	
4.2g Artigo publicado em periódico Qualis B5 (0,5 por item)	
4.3a Livro publicado (1,0 por item)	
4.3b Capítulo de livro publicado (0,5 por item)	
Subtotal 4	
4.4 Organização de livro publicado (0,5 por item)	
4.5a Trabalho completo publicado em anais de evento (0,5 item)	
4.5b Resumo expandido publicado em anais de evento (0,1 por item)	
4.5c Resumo publicado em anais de evento (0,05 por item)	
4.5d Organização de evento (0,1 por item)	
4.6 Curso ministrado com duração mínima de 40 horas (0,5 por item)	
4.7 Palestra proferida (0,05 por item)	
4.8 Participação em banca avaliadora (concurso, TCC e outros) (0,5 por item)	
Subtotal 5 (Limite = 3 pontos)	
Total Geral	

OBS: 1 - Os trabalhos aprovados e ainda não publicados só serão considerados mediante comprovação de aceite; 2 - Ao candidato com maior pontuação será atribuída a nota 10 (dez). As notas dos demais serão proporcionais a este valor; 3 - As atividades desenvolvidas em áreas diferentes de Engenharias ou Ciências Exatas ou da Terra receberão metade da pontuação; 4 - Casos especiais serão analisados pela comissão.