

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM OCEANOGRAFIA FÍSICA, QUÍMICA E GEOLÓGICA

Instituto de Oceanografia - FURG – Rio Grande – RS

CEP 96203-900 – Fone: (53) 3233-6715

ccpofq@furg.br - <http://www.ocean.furg.br>

EDITAL Nº 001/PPGOFQG/2018 - MESTRADO

ASSUNTO: Seleção de candidatos para ingresso no Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Física, Química e Geológica - MESTRADO

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Física, Química e Geológica (PPGOFQG), no uso de suas atribuições e em conformidade com as atribuições previstas no RGU-FURG, abre inscrições para o processo de seleção de candidatos ao Curso de Mestrado em Oceanografia Física, Química e Geológica, para ingresso no segundo semestre de 2018.

1) INSCRIÇÕES

1.1) Clientela

Poderão se candidatar a seleção de Mestrado, **comprovando a sua conclusão em curso de graduação até a data da matrícula** (2º semestre de 2018): portadores de diploma, certificado ou atestado de conclusão em curso de graduação, de duração plena nas grandes áreas do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas e Engenharias (Tabela de áreas do conhecimento do CNPq) fornecido por instituição autorizada pelo Conselho Federal de Educação ou por instituição de ensino superior de outro país, devidamente revalidado. As mesmas exigências aplicam-se para o caso de diplomas e certificados de conclusão emitidos no exterior. Nestes casos, os diplomas e certificados em outro idioma não necessitam ser acompanhados de tradução juramentada para o português.

1.2) Inscrição

As inscrições devem ser realizadas **unicamente** na página do SIPOSG (Sistema de Inscrição em Pós-Graduação) na internet (www.siposg.furg.br) de 2 de maio de 2018 a 3 de junho de 2018. Os documentos necessários para a inscrição que devem ser digitalizados e anexados no sistema de inscrição são:

1. Ficha de inscrição disponível na página do SIPOSG (www.siposg.furg.br).

OBSERVAÇÃO:

- A ficha de inscrição deverá ser preenchida pelo(a) candidato(a) e anexada aos documentos solicitados. Depois de conferida, clicar em “**INSCREVER**”, para efetivar a inscrição. Automaticamente estará disponível a possibilidade de impressão do **Comprovante de Inscrição**.

2. Fotocópia da Carteira de Identidade ou documento equivalente, sendo aceitos: carteira nacional de habilitação, carteira de identidade militar e carteira de identidade expedida por órgãos ou conselhos de classe (frente e verso). No caso de candidato(a) estrangeiro(a), anexar cópia da página principal do passaporte.

OBSERVAÇÃO:

- A identificação dos candidatos para acesso aos locais de prova será realizada com base no documento de identificação utilizado durante o processo de inscrição.
- O(A) candidato(a) estrangeiro(a) que for aprovado(a) na seleção deve, no momento da matrícula, apresentar comprovante (ou protocolo de solicitação) do Registro Nacional de Estrangeiro (RNE), emitido pela Polícia Federal.

3. *Curriculum Vitae* atualizado, no modelo proposto em anexo pelo presente Edital [ANEXO 1]. Candidatos estrangeiros podem apresentar o *Curriculum vitae* em português, espanhol ou inglês. Os documentos comprobatórios listados no Currículo devem estar exclusivamente dentro dos itens solicitados no modelo [ANEXO 1], sendo estas cópias não autenticadas, devendo **obrigatoriamente**: (i) obedecer à ordem de apresentação dos documentos constante no Currículo; e (ii) serem numeradas conforme numeração apresentada pelo Candidato em seu Currículo. Os Currículos em desacordo com a formatação indicada, serão desconsiderados do processo de seleção. A equivalência de pontuação está apresentada na Tabela de Pontuação [ANEXO 2].

OBSERVAÇÃO:

- Para inclusão no sistema de inscrição, deve ser montado um arquivo único contendo: (i) o *Curriculum vitae* e (ii) as cópias digitais dos documentos comprobatórios devidamente numerados, estando este arquivo único em formato digital PDF (exemplo: nome_do_candidato.pdf).
- Revise a elaboração do *Curriculum* com cuidado antes de submetê-lo. O arquivo submetido é final e de inteira responsabilidade do(a) candidato(a). Após a submissão **não será permitida a correção ou substituição do arquivo**.

4. Fotocópia do histórico escolar da Graduação (disciplinas cursadas e graus obtidos).

OBSERVAÇÕES:

1. Será vedada a realização das provas ao Candidato que não apresentar todos os documentos acima relacionados. O sistema www.siposg.furg.br somente aceita inscrições cujos arquivos somam até no máximo 50 MB. Se os arquivos de sua inscrição estiverem muito grandes, favor converter para formatos reduzidos como JPG ou PDF.

2. Candidatos que optem por realizar as provas fora da FURG, deverão indicar no sistema de inscrição: (i) local de realização da prova (país, cidade, instituição) e (ii) sugerir professor responsável por aplicar a prova (nome, telefone e e-mail).

2) SELEÇÃO

2.1) Processo de seleção

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

- 1) Prova de interpretação de texto na língua inglesa (classificatória);
- 2) Prova de conhecimentos (eliminatória e classificatória);
- 3) Análise do *Curriculum vitae* (classificatória).

2.2) Detalhamento das etapas do processo de seleção

a) Prova de Interpretação de Texto na Língua Inglesa

a.1) Objetivo: Testar a capacidade do candidato para interpretar textos na língua inglesa, relativos à área de conhecimento do Programa, considerando-se que esta habilidade é ferramenta indispensável para o acompanhamento do curso.

a.2) Características: Prova escrita em que o candidato deverá interpretar um texto em inglês, respondendo questões em português (eventualmente em espanhol ou inglês para candidatos estrangeiros), com tempo pré-determinado de noventa minutos (1:30 h) de duração, sendo permitida a utilização de dicionário no formato impresso.

a.3) Peso na nota final: a avaliação da prova de interpretação da língua inglesa corresponderá a 30% do valor da nota final (peso 3).

a.4) Caráter da avaliação: classificatório.

b) Prova de conhecimentos

b.1) Objetivo: Avaliar a capacidade de redação e interpretação de textos nas áreas de física, química e geologia, relacionados com a oceanografia, nos temas das linhas de pesquisa do curso.

b.2) Características: prova escrita, abordando conhecimentos gerais de física, química e geologia relacionados com a oceanografia, com tempo pré-determinado de cento e oitenta minutos (3:00 h) de duração, sendo vedada a consulta ou utilização de qualquer tipo de material impresso ou digital durante a prova. O programa básico e a bibliografia sugerida estão apresentados no item 3 deste documento. Alunos estrangeiros poderão responder a prova em espanhol ou inglês.

b.3) Peso na nota final: a avaliação da prova de conhecimentos gerais corresponderá a 60% do valor da nota final (peso 6).

b.4) Caráter da avaliação: eliminatório e classificatório, sendo que os candidatos que não atingirem 60% de aproveitamento estarão automaticamente eliminados do processo seletivo.

c) Avaliação de *Curriculum vite*

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

c.2) Características: O *Curriculum vitae* deverá ser apresentado obrigatoriamente no modelo proposto em anexo [ANEXO 1] e documentado por cópias não autenticadas. Currículos sem documentos comprobatórios não receberão a pontuação correspondente [ANEXO 2].

c.3) Peso na nota final: a avaliação do *Curriculum vitae* corresponderá a 10% do valor da nota final (peso 1).

c.4) Caráter da avaliação: classificatório.

2.3) Aprovação Final

a) A nota final será calculada com base nos resultados obtidos nas etapas (a), (b) e (c) detalhadas acima, e sendo aplicados os respectivos pesos.

b) Serão considerados aprovados(as) na seleção de Mestrado os(as) candidatos(as) que obtiverem nota final igual ou superior a 6,0 (seis) de um total de 10,0 (dez) pontos.

3) PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS (Mestrado)

3.1) Conteúdo:

(a) Geral

- Capacidade interpretativa e de raciocínio de textos e resultados científicos relacionados com as áreas afins à oceanografia química, física e geológica.

(b) Específico:

- Conhecimentos básicos das áreas de física, química e geologia, relacionados à oceanografia, conforme programa detalhado abaixo.

(b1) Área Física

Conteúdo: Oceanografia Física Descritiva: Propriedades da Água do Mar (Temperatura, Salinidade, Densidade e Pressão nos Oceanos), Massas de Água, Diagrama T-S; Dinâmica dos Oceanos: Circulação dos Oceanos e da Atmosfera, Modelos de Circulação, Equações do Movimento; Balanço de Energia; Ciclo Hidrológico Global; Ciclo do Carbono e Mudanças Climáticas.

Bibliografia sugerida: OPEN UNIVERSITY COURSE TEAM, 1997. Seawater: Its Composition, Properties and Behaviour. 2ª Ed., The Open University & Butterworth Heine-

mann. England, 168p. ISBN: 9780750637152; TALLEY, L.D.; PICKARD, G.L.; EMERY, W.J.; SWIFT, J.H. 2011. Descriptive Physical Oceanography: an introduction. 6th Edition, Academic Press, 560p. ISBN 9780750645522; WILLIAMS, R.G. & FOLLOWS, M.J. Ocean Dynamics and the Carbon Cycle, 1^a. Ed. (2011), Cambridge University Press, 430 p. ISBN: 9780521843690.

(b2) Área Química

Conteúdo: Compostos orgânicos tóxicos; Química da água e poluição da água; Metais pesados tóxicos.

Bibliografia sugerida: BAIRD, C.; CANN, M. 2011. Química Ambiental. 4^a Ed. Editora Bookman, 844p. ISBN 8577808483. (Partes 2, 3, 4 e 5) ou BAIRD, C.; CANN, M. 2009. Environmental Chemistry, 4th Edition. W.H. Freeman, 650p. ISBN 9781429201460 (Partes 2, 3, 4 e 5)

(b3) Área Geológica

Conteúdo: Ambientes sedimentares costeiros; O Assolho Oceânico; Bacias Oceânicas; Terra sob os oceanos.

Bibliografia sugerida: Kennet, J.P. 1982. Marine Geology. Prentice-Hall. 722p. ISBN: 0135569362. Masselink, G., Hughes, M.G. & Knight, J. 2014. Introducing to Coastal Process and Geomorphology. 2nd Edition. Routledge Ed. ISBN: 9781444122404. 413p.

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

4.1) Inscrições: de 02 de maio de 2018 a 03 de junho de 2018. Período para realização da inscrição e envio dos documentos solicitados no item 1.2.

4.2) Divulgação da homologação das inscrições aos candidatos:

Até 06 de junho de 2018 (em uma ou mais das seguintes plataformas: na Secretaria do PPGOFQG, no portal do PPGOFQG em www.ocean.furg.br, na página do SIPOSG em www.siposg.furg.br ou no Facebook (www.facebook.com/PPGOFQG). Para aquelas inscrições não homologadas até 06 de junho será concedido um período de 24 h após a divulgação para a apresentação de recurso. A homologação final das inscrições será realizada até o dia 08 de junho de 2018 e divulgada nas plataformas acima relacionadas.

4.3) Prova de interpretação de texto na língua inglesa: 19 de junho de 2018 – das 08:30 às 10:00 h. Local: Campus Carreiros da FURG, em sala previamente comunicada (em uma ou mais das seguintes plataformas: na Secretaria do PPGOFQG, no portal do PPGOFQG em www.ocean.furg.br, na página do SIPOSG em www.siposg.furg.br ou no Facebook (www.facebook.com/PPGOFQG). Além deste local, os(as) candidatos(as) ao Mestrado poderão realizar a prova em outras universidades, inclusive no exterior. Candidatos que optarem por realizar a prova em outras universidades, deverão fazer esta indicação no formulário do sistema da FURG no momento da inscrição.

4.4) Prova de conhecimentos: 19 de junho de 2018 – das 13:30 às 16:30 h. Local: Campus Carreiros da FURG em sala a ser previamente divulgada (em uma ou mais das seguintes plataformas: na Secretaria do PPGOFQG, no portal do PPGOFQG em www.ocean.furg.br, na página do SIPOSG em www.siposg.furg.br ou no Facebook (www.facebook.com/PPGOFQG). Além deste local, os(as) candidatos(as) ao Mestrado poderão realizar a prova em outras universidades, inclusive no exterior. Candidatos que optarem por realizar a prova em outras universidades, deverão fazer esta indicação no formulário do sistema da FURG no momento da inscrição.

4.5) Análise do *Curriculum vitae*: entre 27 e 28 de junho de 2018. Local: secretaria do PPGOFQG, Campus Carreiros da FURG. Esta etapa será realizada **apenas pelos integrantes da COMSEL**.

4.6) Divulgação dos aprovados: Até 04 de julho de 2018 (em uma ou mais das seguintes plataformas: na Secretaria do PPGOFQG, no portal do PPGOFQG em www.ocean.furg.br, na página do SIPOSG em www.siposg.furg.br ou no Facebook

(www.facebook.com/PPGOFQG). Para aqueles candidatos não selecionados será concedido um período de 24 h para a apresentação de recurso. A divulgação final será realizada até o dia 06 de julho de 2018.

4.7) Matrícula dos candidatos aprovados: 2º semestre de 2018 – Na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Física, Química e Geológica do Campus Carreiros da FURG.

5) VAGAS PARA MESTRADO

As vagas para Mestrado serão preenchidas conforme ordem classificatória final da respectiva seleção, para as seguintes Linhas de Pesquisa e orientadores:

Linha Geral de Pesquisa no PPGOFQG	Professor	Projeto a ser desenvolvido dentro da seguinte linha de pesquisa
Dinâmica dos Oceanos e Costeira	Wiliam Marques	Estudo numérico dos sistemas costeiros e semifechados do extremo sul do Brasil: aspectos hidrodinâmicos, morfodinâmicos e de qualidade de água.
	Elisa Helena Fernandes	Balanço sedimentar da Lagoa dos Patos.
	Rodrigo Kerr	Circulação e transporte das massas de água no Estreito de Bransfield, Antártica.
	José Luiz Avevedo	- Caracterização de vórtices das Agulhas - Análise e interpretação de dados coletados no âmbito do cruzeiro FORSA (2015) no interior de vórtices das Agulhas, além da utilização de dados numéricos, buscando-se uma melhor caracterização e compreensão do papel destes vórtices no oceano Atlântico Sul. - Energética oceânica: cálculo e interpretação de parâmetros energéticos em diversas regiões do oceano global - Energética de Correntes de Contorno Oeste, no oceano tropical e em altas latitudes (oceano austral). - Validação de dados numéricos do Modelo Brasileiro do Sistema Terrestre (BESM) - A validação de dados passaria pela realização de análises energéticas em regiões pré-estabelecidas, a partir de dados numéricos gerados pelo BESM, e de outras comparações. - Variabilidade espacial e temporal da Temperatura Superficial do Mar (TSM) no oceano Atlântico Sul - Caracterização da variabilidade espacial e temporal da TSM no oceano Atlântico Sul buscando associá-la com a captura de certas espécies de peixes. Este trabalho será desenvolvido em conjunto com o Laboratório de Tecnologia Pesqueira e Hidroacústica do IO/FURG.
Química de Ambientes Costeiros e Oceânicos	Eunice da Costa Machado	-Biogeoquímica do Silício no estuário da Lagoa dos Patos e plataforma continental do sul do Brasil. - Dinâmica de elementos biogênicos na interface redox de sedimentos entremarés do estuário da Lagoa dos Patos.

	Mônica Wallner-Kersanach	Fluxo de carbono orgânico associado a água subterrânea nas áreas marginais do estuário da Lagoa dos Patos
	Ítalo Braga de Castro	Níveis e Efeitos da Contaminação marinha e costeira
	Gilberto Fillmann	- Micropoluentes orgânicos empregados em sistemas anti-incrustantes: comportamento ambiental, toxicidade. - Uso de amostradores atmosféricos passivos na América do Sul: um balanço entre fontes locais e globais de poluentes orgânicos persistentes.
	Grasiela Lopes Leães Pinho	Microplásticos no ambiente aquático: interações químicas e ação toxicológica.
Processos Físicos e Químicos nos Sedimentos Continentais, Costeiros e Oceânicos	Nicolai F. Mirlean	Distribuição de lantanoides em sedimentos do estuário Patos.
	Paula Dias	Iconologia e análises tafonômicas dos depósitos fossilíferos da Planície Costeira do Rio Grande do Sul.
Processos Oceanográficos Integrados	José Henrique Muelbert	Modelos Baseados em Indivíduos e a dispersão de organismos planctônicos
	Felipe Garcia Rodriguez	-Paleolimnologia de Laguna Merin y lagunas costeras del sudeste de Brasil. -Paleoceanografia del cinturón de barro del Rio de la Plata.
	Adriana Leonhardt	Efeitos da dissolução sobre organismos carbonáticos: assinaturas no registro fóssil marinho do Quaternário
	Mônica Wallner-Kersanach	Distribuição espacial e temporal dos nutrientes e a sua associação com os produtores primários na Plataforma Continental do Rio Grande do Sul (Projeto INCT Mar COI)
	João Sarkis Yunis	Interação dos Microorganismos com as Condições da Água do Mar. Fluxos líquidos de CO ₂ no Estreito de Bransfield, Antártica.
	Rodrigo Kerr	

OBS: maiores informações sobre a área de atuação de cada professor orientador e dos projetos atuais relacionados as vagas oferecidas, podem ser obtidas no portal do PPGOFQG em www.ocean.furg.br.

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 Oceanografia Física, Química e Geológica os candidatos que forem **classificados** no processo seletivo e apresentarem **certificado de conclusão de Graduação** até a data estabelecida.

Previamente a realização da matrícula, é fortemente indicado para os alunos classificados a leitura completa das Normas Internas do PPGOFQG disponível em www.ocean.furg.br.

7) RECURSOS

Os recursos sobre qualquer etapa deste Processo de Seleção deverão ser interpostos à Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Física, Química e Geológica) até 24 (vinte e quatro) horas após a divulgação da homologação dos candidatos e do resultado final. A abertura do processo deverá ser realizada no Protocolo da FURG (Campus Carreiros) de forma presencial ou a partir de um procurador.

8) BOLSA DE ESTUDOS

O Programa **não garante a concessão de bolsa de estudos para os 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 PPGOFQG.

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

Universidade Federal do Rio Grande (FURG)

Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Física, Química e Geológica

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

96203-900 – Rio Grande – RS

Fone: (53) 3233-6715

E-mail da Secretaria: ccpofqg@furg.br (Informações Gerais e sobre Matrícula no Programa)

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

Página do PPGOFQG: <http://www.ocean.furg.br>

Página do SIPOSG (Sistema de Inscrição em Pós-graduação): www.siposg.furg.br

Página do Facebook: www.facebook.com/PPGOFQG

10) CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão avaliados pela COMSEL.

Rio Grande, 02 de maio de 2018.

Prof^a. Dr^a. Grasiela Lopes Leães Pinho

Presidente da Comissão de Seleção (COMSEL) do Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Física, Química e Geológica

Integrantes da COMSEL:

Prof^a. Dr^a. Paula Dias (Geologia)

Prof^a. Dr^a. Adriana Leonhardt (suplente Geologia)

Prof. Dr. Willian Marques (Física)

Prof. Dr. Maurício Mata (suplente Física)

Prof. Dr. Carlos Andrade (Química)

Prof^a. Dr^a. Mônica Wallner-Kersanach (suplente Química)

Auxiliares da COMSEL

Dr^a Salette de Figueiredo

Dr^a Luiza Dy Fonseca Costa

Dr^a Vanessa Agostini

Dr. Matias Ritter

Prof^a. Dr^a. Elisa Helena Fernandes

Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Física, Química e Geológica

ANEXO 1

MODELO DO *Curriculum Vitae*

1. DADOS PESSOAIS:

1.1. Nome

1.2. Documento de Identificação (*nº indicado no documento comprobatório - nº DC*)

2. ATIVIDADES CIENTÍFICAS (exclusivamente nas grandes áreas: Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas e Engenharias):

2.1. Autoria/co-autoria em livro (*nº DC*)

2.2. Autoria/co-autoria em capítulo de livro (*nº DC*)

2.3. Trabalho científico em periódico indexado (*nº DC*)

2.4. Trabalho completo em anais de congressos (*nº DC*)

2.5. Resumo expandido (*nº DC*)

2.6. Resumo simples (*nº DC*)

2.7. Prêmio recebido (*nº DC*)

3. EXPERIÊNCIA DOCENTE

3.1. Docência em nível superior (*nº DC*)

3.2. Docência em outros níveis (*nº DC*)

3.3. Monitoria (*nº DC*)

4. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (exclusivamente nas grandes áreas: Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas e Engenharias):

4.1. Curso (*nº DC*)

4.2. Participação em evento científico (*nº DC*)

4.3. Estágio (*nº DC*)

4.4. Banca de Monografia (*nº DC*)

4.5. Participação em Atividades de Extensão (*nº DC*)

ANEXO 2
PONTUAÇÃO DO CURRÍCULUM VITAE
(PARA MESTRADO)

Atividade	Pont. Unit.	Pont. Máx.	Pontos candidato(a)
1. Atividades Científicas nas grandes áreas CET, CB, E (Máximo 75 pontos)			
Autoria/co-autoria em livro na área	20	80	
Autoria/co-autoria em capítulo de livro	7	35	
Trabalho científico em periódico indexado	15	75	
Trabalho completo em anais de congressos	4	20	
Resumo expandido	2	10	
Resumo simples	1	7	
Prêmios recebidos	2	6	
2. Experiência docente (Máximo 10 pontos)			
Docência em nível superior (cada 5 h/a)	0,5	30	
Docência em outros níveis (cada 5 h/a)	0,25	15	
Monitoria (cada 5 h/a)	0,25	5	
3. Experiência Profissional nas grandes áreas CET, CB, E (Máximo 30 pontos)			
Cursos (cada 10 horas)	0,5	10	
Participação em eventos científicos	1	5	
Estágios (p/ semestre)	2	10	
Banca de Monografia	1	3	
Participação em atividades de Extensão	1	5	
		115	

Grandes áreas: CET (Ciências Exatas e da Terra), CB (Ciências Biológicas), E (Engenharias).