

# 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 002/PPGOFQG/2016 - DOUTORADO

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

O Coordenador 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 Doutorado em Oceanografia Física, Química e Geológica, para ingresso no mês de março de 2017.

#### 1) INSCRIÇÕES

##### 1.1) Clientela

Poderão se candidatar a seleção de Doutorado, comprovando a sua conclusão até a data da matrícula (março de 2017): portadores de diploma, certificado ou atestado de conclusão de curso em nível de Mestrado. As mesmas exigências aplicam-se para o caso de diplomas e certificados de conclusão de Mestrado 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](http://www.siposg.furg.br)). Os documentos necessários para a inscrição que devem ser digitalizados e anexados no sistema de inscrição até 10/11/2016 (data de envio) são:

1. **Ficha de inscrição** disponível na página do SIPOSG ([www.siposg.furg.br](http://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. **Foto 3x4 recente;**

3. **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.

4. **Fotocópia do Cadastro de Pessoa Física (CPF)** ou documento equivalente para o(a) candidato(a) estrangeiro(a);

**5. Fotocópia da Certidão de Nascimento** ou casamento;

**6. *Curriculum Vitae*** atualizado, no modelo Lattes completo (disponível em <http://lattes.cnpq.br>) para candidatos brasileiros. Candidatos estrangeiros podem apresentar o *Curriculum vitae* no formato Convencional e escrito em português, espanhol ou inglês. Os documentos comprobatórios de ambos os formatos de *Curriculum vitae* deverão ser cópias não autenticadas correspondendo às solicitações existentes na tabela de pontuação [ANEXO 2], devendo **obrigatoriamente**: (i) obedecer à ordem de apresentação dos documentos constante no Currículo Lattes ou Convencional; e (ii) serem numeradas de acordo com a ordem que aparecem em ambos os formatos de *Curriculum vitae*.

**OBSERVAÇÃO:**

- Para inclusão no sistema de inscrição, deve ser montado um arquivo único contendo o *Curriculum vitae* seguido das cópias digitais dos documentos comprobatórios 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**.

**7. Fotocópia do diploma de curso superior** ou equivalente;

**8. Fotocópia do diploma de Mestrado** (ou documento equivalente comprovando sua condição, devendo ter concluído a obtenção do título no ato da matrícula);

**9. Fotocópia do histórico escolar do Mestrado** (disciplinas cursadas e graus obtidos);

**10. Duas cartas de recomendação**, preenchidas e assinadas por profissionais ligados à formação universitária do candidato [disponível no ANEXO 1 deste edital e também na página do PPGOFQG (<http://www.ocean.furg.br>) no item *Seleção*]. As cartas de recomendação deverão ser identificadas com o nome do candidato em formato digital PDF (exemplo: nome\_do\_candidato.pdf) e obrigatoriamente encaminhadas pelo profissional recomendante para o e-mail [comsel.ppgofgg@gmail.com](mailto:comsel.ppgofgg@gmail.com) até 10/11/2016 (data de envio).

**11. Plano de trabalho** (máximo de 10 páginas, folha A4, fonte Times New Roman 12 e espaçamento 1,5) articulado na linha de pesquisa desejada, em formato digital PDF (anexado no sistema de inscrição);

**OBSERVAÇÕES:**

1. Será vedada a realização das provas ao candidato que não apresentar todos os documentos acima relacionados.
2. O sistema [www.siposg.furg.br](http://www.siposg.furg.br) somente aceita inscrições cujos arquivos somam até 50 MB. Se os arquivos de sua inscrição estiverem muito grandes, favor converter para formatos reduzidos como JPG ou PDF.

**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 (eliminatória e classificatória);
- 2) Análise do Plano de Trabalho (eliminatória e classificatória)
- 3) Entrevista (eliminatória e classificatória)
- 4) 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 40% do valor da nota final (peso 4).

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

#### **b) Avaliação do Plano de Trabalho e Entrevista**

b.1) **Objetivo:** Avaliar a capacidade do candidato em elaborar uma proposta de trabalho compatível com nível de Doutorado. A entrevista visa avaliar de forma mais completa se o candidato atende as exigências que se entendem necessárias à execução de um projeto de doutorado, seja quanto a sua capacidade intelectual, bagagem de conhecimentos, defesa do plano de trabalho, e demais aspectos que a Comissão de Seleção julgar pertinentes.

b.2) **Características:** O Plano de Trabalho deverá ter no máximo 10 páginas (Folha A4; fonte Times New Roman 12; espaçamento 1,5), incluindo resumo, introdução, objetivo, hipótese, metodologia, resultados esperados, viabilidade, cronograma e referências bibliográficas. Não serão aceitos planos de trabalho fora da formatação exigida. Candidatos estrangeiros poderão apresentar o plano de trabalho em português, espanhol ou inglês. É permitido e aconselhável, porém não necessário, que o(a) candidato(a) articule/elabore o Plano de Trabalho em conjunto com o orientador pretendido. A entrevista terá duração entre 30–60 minutos, devendo o candidato ser arguido pelos membros da Comissão de Seleção quanto ao seu histórico e experiência acadêmica, conhecimentos pretéritos e plano de trabalho proposto.

b.3) **Peso na nota final:** a avaliação do Plano de Trabalho e da Entrevista corresponderá a 40% do valor da nota final (peso 4).

b.4) **Caráter da avaliação:** eliminatório e classificatório. Os candidatos que não apresentarem um plano de trabalho compatível com o projeto pretendido, bem estruturado, cientificamente embasado, com objetivos bem definidos e exequíveis, e não atingirem o aproveitamento desejado em ambas avaliações (mínimo de 60%) estarão automaticamente eliminados do processo seletivo.

#### **c) Avaliação de *Curriculum vitae***

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 Lattes (disponível em <http://lattes.cnpq.br>) e documentado por cópias não autenticadas. Currículos sem documentos comprobatórios não receberão a pontuação correspondente (ANEXO 2 deste edital).

c.3) **Peso na nota final:** a avaliação do *Curriculum vitae* corresponderá a 20% do valor da nota final (peso 2).

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

### **3) CALENDÁRIO (Evento, data, horário e local)**

3.1) Inscrições: 19 de setembro de 2016 a 10 de novembro de 2016.

Período para realização da inscrição e envio dos documentos solicitados no item 1.2.

3.2) Divulgação da homologação das inscrições aos candidatos:

Até 21 de novembro de 2016 (em uma ou mais das seguintes plataformas: via e-mail, na Secretaria do PPGOFQG, no portal do PPGOFQG em [www.ocean.furg.br](http://www.ocean.furg.br), na página do SIPOSG em [www.siposg.furg.br](http://www.siposg.furg.br) ou na página oficial do programa no Facebook ([www.facebook.com/PPGOFQG](http://www.facebook.com/PPGOFQG)). Para aquelas inscrições não homologadas até 21 de novembro de 2016 será concedido um período de 24 h para a apresentação de recurso. A homologação final das inscrições será realizada até o dia 23 de novembro de 2016.

3.3) Prova de interpretação de texto na língua inglesa:

28 de novembro de 2016 – 08:30 às 10:00 h. Local: Sala de reuniões do IO-FURG, Campus Carreiros da FURG, ou outra sala previamente comunicada. Além deste local, os(as) candidatos(as) ao Doutorado poderão realizar a prova em outras universidades, inclusive no exterior. A definição destes locais será realizada após a homologação das inscrições, mediante contato da COMSEL com os(as) candidatos(as). A divulgação parcial das notas dos candidatos será realizada neste mesmo dia (28 de novembro de 2016), sendo concedido um período de 24 h para a apresentação de recurso. A divulgação do resultado final desta etapa será realizada até o dia 30 de novembro de 2016.

3.4) Análise do Plano de Trabalho:

29-30 de novembro de 2016 – 09:30 às 12:30 h e 13:30 às 17:30 h. Local: secretaria do PPGOFQG, Campus Carreiros da FURG. Esta etapa será realizada **apenas pelos integrantes da COMSEL**.

3.5) Entrevista:

01 de dezembro de 2016 – 08:30 às 12:30 h e 13:30 às 17:30 h. Local: secretaria do PPGOFQG, Campus Carreiros da FURG, ou outra sala previamente comunicada.

02 de dezembro de 2016 – Entrevista via Skype somente para candidatos de outras localidades no Brasil e no exterior. O horário será combinado antecipadamente com cada candidato.

A divulgação parcial das notas dos candidatos será realizada no dia 07 de dezembro de 2016, sendo concedido um período de 24 h para a apresentação de recurso. A divulgação do resultado final desta etapa será realizada até o dia 09 de dezembro de 2016.

3.6) Análise do *Curriculum vitae*:

12-13 de dezembro de 2016 – 13:30 às 18.00 h. Local: secretaria do PPGOFQG, Campus Carreiros da FURG. Esta etapa será realizada **apenas pelos integrantes da COMSEL**.

3.7) Divulgação dos aprovados:

Até 14 de dezembro de 2016 (em uma ou mais das seguintes plataformas: via e-mail, na Secretaria do PPGOFQG, no portal do PPGOFQG em [www.ocean.furg.br](http://www.ocean.furg.br), na página do SIPOSG em [www.siposg.furg.br](http://www.siposg.furg.br) ou na página oficial do programa no Facebook (<https://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 16 de dezembro de 2016.

3.8) Matrícula dos candidatos aprovados:

Março de 2017 – Na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Física, Química e Geológica, Campus Carreiros da FURG ([ccpofq@furg.br](mailto:ccpofq@furg.br)).

#### 4) NÚMERO DE VAGAS

Serão oferecidas 12 vagas para Doutorado, preenchidas conforme ordem classificatória final da respectiva seleção, para as seguintes Linhas de Pesquisa e orientadores:

<b>Linha Geral de Pesquisa no PPGOFQG</b>	<b>Professor</b>	<b>Projeto a ser desenvolvido dentro da seguinte linha de pesquisa</b>	<b>Nº de vagas</b>
<b>Dinâmica dos Oceanos e Costeira</b>	Mauricio Magalhães Mata	1) POLARCANION - Circulação oceânica e interações criosfera-oceano no entorno da Península Antártica: uma investigação das ligações entre processos costeiros e o oceano profundo.	1
	José Luiz Azevedo	1) Energética de Correntes de Contorno Oeste (com mais ênfase na CB) - A questão do termo de correção do cálculo do calor turbulento vertical: correntes de contorno (globais) x extensão destas correntes. 2) Reconstrução da estrutura 3D de Vórtices das Agulhas e sua evolução temporal.	1
<b>Química de Ambientes Costeiros e Oceânicos</b>	Carlos Francisco Andrade	1) Influência do estuário subterrâneo e sangradouros no aporte de nutrientes e elementos traço para a região costeira.	1
	Eunice da Costa Machado	1) Biogeoquímica do silício no estuário da Lagoa dos Patos e plataforma continental do sul do Brasil. 2) Dinâmica de elementos biogênicos na interface redox de sedimentos entremarés do estuário da Lagoa dos Patos.	2
	Gilberto Fillmann	1) Avaliação das fontes locais e globais de contaminantes orgânicos através de amostragem atmosférica passiva em áreas com diferentes perfis de contaminação.	1
	Mônica Wallner-Kersanach	1) Amostradores passivos e a quantificação de metais traço na água e no sedimento em estaleiros de Itajaí e de Rio Grande.	1
<b>Processos Físicos e Químicos nos Sedimentos Continentais, Costeiros e Oceânicos</b>	Paula Dias	1) Icnologia da Planície Costeira do Rio Grande do Sul.	1
	Paulo Baisch	1) Paleoprodutividade e mecanismos de fertilização oceânica na margem continental sul brasileira em resposta às	1

		mudanças climáticas do quaternário tardio.	
<b>Processos Oceanográficos Integrados</b>	Paulo Henrique Calil	1) Pode um Arquipélago Fertilizar o Oceano? Um Estudo Multi-Disciplinar para a Investigação do “Efeito-Ilha” na Cadeia Vitória-Trindade.	1
	Adriana Leonhardt	1) Paleoprodutividade e mecanismos de fertilização oceânica na Margem Continental Sul-Brasileira em resposta às mudanças climáticas do Quaternário tardio 2) Reconstituição paleoceanográfica do Quaternário tardio na Margem Continental Sul-Brasileira	2
<b>TOTAL</b>			12

**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](http://www.ocean.furg.br).**

### **5) 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 Mestrado até a data estabelecida.

### **6) RECURSOS**

Os recursos sobre qualquer etapa deste Processo de Seleção deverão ser interpostos ao Conselho do Instituto de Oceanografia (IO-FURG) até 24 (vinte e quatro) horas após a divulgação dos resultados.

### **7) 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.

No caso de candidatos estrangeiros, sem visto permanente no Brasil, a Coordenação do PPGOFQG deliberará sobre a possível concessão de bolsa de estudo do programa, caso disponível.

## 8) 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

96201-900 – Rio Grande – RS

**Fone:** (53) 3233-6715

**E-mail da Secretaria:** [ccpofq@furg.br](mailto:ccpofq@furg.br) (Informações Gerais e sobre Matrícula no Programa)

**E-mail da COMSEL:** [comsel.ppgofq@gmail.com](mailto:comsel.ppgofq@gmail.com) (Informações exclusivas sobre o Processo Seletivo)

**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](http://www.siposg.furg.br)

**Página do Facebook** ([www.facebook.com/PPGOFQG](http://www.facebook.com/PPGOFQG)).

## 9) CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão avaliados pela Coordenação do Curso.

Rio Grande, 19 de setembro de 2016  
(retificado em 21 de setembro de 2016)

Prof. Dr<sup>a</sup>. Mônica Wallner-Kersanach

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

Integrantes da COMSEL:

Prof. Dr. Rodrigo Kerr (Física)

Prof. Dr. Paulo Calil (suplente Física)

Prof. Dr. Carlos Andrade (Química)

Prof. Dr<sup>a</sup>. Eunice da Costa Machado (suplente Química)

Prof. Dr. Paulo Baisch (Geologia)

Dr. Raphael Mathias Pinotti (suplente Geologia)

Prof. Dr<sup>a</sup>. Elisa Helena Fernandes

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

## ANEXO 1 - CARTA DE RECOMENDAÇÃO

NOME DO(A) CANDIDATO(A): .....

ENDEREÇO COMPLETO: .....

### Senhor Recomendante:

O(A) candidato(a) acima pretende ingressar no Curso de Pós-Graduação em Oceanografia Física, Química e Geológica, Nível **Doutorado** oferecido pela Universidade Federal do Rio Grande-FURG. Por gentileza, as potencialidades do(a) candidato(a) poderão ser melhor avaliadas com base nas informações confidenciais que você possa fornecer sobre ele(a). Para tal solicitamos que:

1. Inicialmente, tente de maneira objetiva traçar um perfil capaz de qualificar o potencial do(a) candidato(a).
2. Comparando este(a) candidato(a) com outros alunos ou técnicos, com similar nível de educação e experiência, num total de ..... pessoas que você conheceu nos últimos dois (02) anos, classifique o mesmo quanto a sua aptidão para realizar estudos avançados e pesquisas. Para tal indique uma das alternativas:

( ) Entre os 5% mais aptos ( ) Entre os 30% mais aptos ( ) Entre os 50% mais aptos

3. Desde que ano você conhece o(a) candidato(a): .....

4. Durante quanto tempo você conheceu o(a) candidato(a) mais de perto:

De...../..... a ...../.....  
mês ano mês ano

5. Em que tipo de atividade teve contato mais direto com o(a) candidato(a):

a) Como seu(ua) professor(a) na(s) disciplina(s) de:

.....  
.....  
.....

b) Como seu(ua) orientador(a) no Curso de:

.....  
.....  
.....

c) Como seu chefe ou superior em serviço no:

.....  
.....  
.....

d) Outras atividades (favor especificar):

.....  
.....  
.....



6. Como classifica o(a) candidato(a) quanto aos atributos indicados no quadro abaixo (marque com um "X"):

NÍVEL ATRIBUTO DO(A) CANDIDATO(A)	EXCELENTE	MUITO BOM	REGULAR	FRACO	SEM CONDIÇÕES DE INFORMAR
Domínio em sua área de conhecimento científico					
Facilidade de aprendizado, capacidade intelectual					
Assiduidade, perseverança					
Relacionamento com colegas e superiores					
Iniciativa, desembaraço, originalidade e liderança					
Capacidade de expressão escrita					

7. Outras informações que julgar necessário acrescentar:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... /..... /.....  
*Local*                      *Data*                      *Assinatura do Recomendante*

**NOME:**..... **Cargo ou Função:** .....

**ENDEREÇO:**.....

**TITULAÇÃO:** .....

**INSTITUIÇÃO:**..... **ANO:** .....

**ANEXO 2 - PONTUAÇÃO DO CURRÍCULUM VITAE  
(PARA DOUTORADO)**

<b>Atividade</b>	<b>Pont. Unit.</b>	<b>Pont. Máx.</b>	<b>Pontos candidato(a)</b>
<b>1. Atividades Científicas (Máximo 110 pontos)</b>			
Autoria/co-autoria em livro na área	20	80	
Autoria/co-autoria em livro fora da área	10	40	
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	
Relatório técnico	2	10	
Prêmios recebidos	2	6	
<b>2. Experiência docente (Máximo 25 pontos)</b>			
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	
<b>3. Experiência Profissional (Máximo de 25 pontos)</b>			
Participação em projetos de pesquisa	1	5	
Cursos em áreas afins (cada 10 horas)	0,5	10	
Viagens e participação em eventos científicos	1	5	
Embarques (cada 24 horas)	0,5	10	
Estágios voluntários ou BIC (p/ semestre)	2	10	
Banca de Monografia	1	3	
Outros (experiência Profissional, concurso, etc.)	1	5	
		<b>160</b>	