

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

Instituto de Oceanografia - FURG – Rio Grande – RS

CEP 96203-900 – Fone: (53) 3233-6715

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

## EDITAL N° 001/PPGOFQG/2018 - DOUTORADO

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

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 Doutorado em Oceanografia Física, Química e Geológica, para ingresso no segundo semestre de 2018.

#### 1) INSCRIÇÕES

##### 1.1) Clientela

Poderão se candidatar a seleção de Doutorado, **comprovando a sua conclusão até a data da matrícula** (segundo semestre de 2018): portadores de diploma, certificado ou atestado de conclusão de curso em nível de Mestrado nas grandes áreas do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas e Engenharias. 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)) de 2 de maio de 2018 a 03 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](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. **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* escrito 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..

#### **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.
- 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 do Mestrado** (disciplinas cursadas e graus obtidos).

**5. 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.
3. O Candidato que optar por realizar a Prova de Interpretação de Texto na Língua Inglesa e Entrevista fora da FURG, deverá indicar no sistema de inscrição: (i) local de realização da prova (país, cidade, instituição), (ii) sugerir professor responsável por aplicar a prova (nome, telefone e e-mail) e (iii) contato do Candidato (e-mail e Skype).

## **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. 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 préteritos e quanto ao 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 e com aderência ao projeto pretendido, bem estruturado, cientificamente embasado, com objetivos bem definidos e exequíveis, e não atingirem o aproveitamento desejado em ambas as 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 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 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) detalhadas acima, e sendo 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: 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.

3.2) 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](http://www.ocean.furg.br), na página do SIPOSG em [www.siposg.furg.br](http://www.siposg.furg.br) ou no Facebook ([www.facebook.com/PPGOFQG](https://www.facebook.com/PPGOFQG)). Para aquelas inscrições não homologadas, 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.

3.3) Prova de interpretação de texto na língua inglesa: 19 de junho de 2018 – 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](http://www.ocean.furg.br), na página do SIPOSG em [www.siposg.furg.br](http://www.siposg.furg.br) ou no Facebook ([www.facebook.com/PPGOFQG](https://www.facebook.com/PPGOFQG)). Além deste local, os(as) candidatos(as) ao Doutorado 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. A divulgação parcial das notas dos candidatos será realizada entre os dias 19 e 20 de junho de 2018, sendo concedido um período de 24 h, a partir da divulgação, para a apresentação de recurso. A divulgação do resultado final desta etapa será realizada até o dia 22 de junho de 2018 e divulgada nas plataformas acima relacionadas.

3.4) Análise do Plano de Trabalho: 25 a 28 de junho de 2018. Local: secretaria do PPGOFQG, Campus Carreiros da FURG. Esta etapa será realizada **apenas pelos integrantes da COMSEL**.

3.5) Entrevista: 22 a 26 de junho de 2018 – 08:30 às 12:30 h e 13:30 às 17:30 h. Local: Campus Carreiros da FURG, em sala e horário previamente comunicados em uma ou mais das seguintes plataformas: 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 no Facebook (<https://www.facebook.com/PPGOFQG>). Entrevista via Skype somente para candidatos de outras localidades no Brasil e no exterior.

A divulgação parcial das notas dos candidatos será realizada até 26 de junho de 2018, sendo concedido um período de 24 h para a apresentação de recurso. A divulgação do resultado final desta etapa será realizada até o dia 28 de junho de 2018. A divulgação dos resultados será nas plataformas acima relacionadas.

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

3.7) Divulgação dos aprovados:

Até 4 de julho de 2018 (em uma ou mais das seguintes plataformas: 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 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 6 de julho de 2018 e divulgada nas plataformas acima relacionadas.

### 3.8) 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 ([ccpofqg@furg.br](mailto:ccpofqg@furg.br)).

## 4) VAGAS PARA DOUTORADO

Serão oferecidas 3 (três) 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 PPGOFG</b>	<b>Professor</b>	<b>Projeto a ser desenvolvido dentro da seguinte linha de pesquisa</b>
<b>Dinâmica dos Oceanos e Costeira</b>	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.
	Elisa Helena Fernandes	Modelagem de Ondas.
	Wilian Marques	1) Estudo numérico dos sistemas costeiros e semi-fechados do extremo sul do Brasil: aspectos hidrodinâmicos, morfodinâmicos e de qualidade de água.
	Mauricio Magalhães Mata	1) Circulação oceânica e interações criosfera-oceano no entorno do continente Antártico.
<b>Química de Ambientes Costeiros e Oceânicos</b>	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. - Fontes e Destino de Elementos Traço nos Ecossistemas Marinhos: Bioacumulação e Interações Tróficas
	Ítalo Braga de Castro	Níveis e Efeitos de Contaminação Marinha e Costeira.
	Mônica Wallner-Kersanach	Fluxo de carbono orgânico associado a água subterrânea nas áreas marginais do estuário da Lagoa dos Patos
	Grasiela Lopes Leães Pinho	Microplásticos no ambiente aquático: interações químicas e ação toxicológica.

	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
<b>Processos Físicos e Químicos nos Sedimentos Continentais, Costeiros e Oceânicos</b>	Nicolai F. Mirlean	Geoquímica de metaloides em sedimentos do estuário com regime hidrológico irregular (estuário Patos)
	Paula Dias	Iconologia e análises tafonômicas dos depósitos fossilíferos da Planície Costeira do Rio Grande do Sul.
<b>Processos Oceanográficos Integrados</b>	Rodrigo Kerr	Variabilidade espaço-temporal da concentração dos nutrientes inorgânicos dissolvidos no oceano Austral.
	Felipe Garcia Rodriguez	-Paleolimnologia de Laguna Merin y lagunas costeras del sudeste de Brasil. -Paleoceanografia del cinturón de barro del Rio de la Plata.
	João Sarkis Yunes	Interação dos Microorganismos com as Condições da Água do Mar
	José Henrique Muelbert	Modelos Baseados em Indivíduos e a dispersão de organismos planctônicos.

**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 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**.

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

## 6) 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 dos resultados. A abertura do processo deverá ser realizada no Protocolo da FURG (Campus Carreiros) de forma presencial ou a partir de um procurador.

## 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.

## **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

96203-900 – Rio Grande – RS

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

**E-mail da Secretaria:** [ccpofqg@furg.br](mailto: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](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 COMSEL.

Rio Grande, 2 de maio de 2018.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. 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<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Paula Dias (Geologia)

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Adriana Leonhardt (suplente Geologia)

Prof. Dr. Willian Marques (Física)

Prof. Dr. Maurício Mata (suplente Física)

Prof. Dr. Carlos Andrade (Química)

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Mônica Wallner-Kersanach (suplente Química)

Auxiliares da COMSEL

Dr<sup>a</sup>. Salette de Figueiredo

Dr<sup>a</sup> Luiza Dy Fonseca Costa

Dr<sup>a</sup> Vanessa Agostini

Dr. Matias Ritter

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

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

# ANEXO 1

## *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 *CURRICULUM VITAE* (PARA DOUTORADO)

Atividade	Pont. Unit.	Pont. Máx.	Pontos candidato(a)
<b>1. Atividades Científicas nas grandes áreas CET, CB, E (Máximo 110 pontos)</b>			
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	
<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 nas grandes áreas CET, CB, E (Máximo de 30 pontos)</b>			
Cursos (cada 10 horas)	0,5	10	
Viagens e participação em eventos científicos	1	5	
Estágios (p/ semestre)	2	10	
Banca de Monografia	1	3	
Participação em atividades de Extensão	1	5	
		<b>165</b>	

---

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