

Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Biológica
INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA
Universidade Federal do Rio Grande - FURG

EDITAL DE SELEÇÃO AO MESTRADO N° 01/2018

ASSUNTO: Seleção de candidatos para o ingresso no Programa de Pós-graduação em Oceanografia Biológica (PPGOB) – nível **Mestrado**, no segundo semestre de 2018.

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Biológica, no uso de suas atribuições e, em conformidade com as atribuições previstas no RGU-FURG, atendendo deliberação do Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Biológica, resolve:

Abrir as inscrições para o processo de seleção de candidatos ao Mestrado em Oceanografia Biológica, para ingresso no segundo semestre de 2018, conforme especificações que seguem:

1) NÚMERO DE VAGAS

Serão oferecidas 13 vagas, preenchidas conforme a ordem classificatória final dos aprovados na seleção, para as seguintes Linhas de Pesquisa e orientadores:

Professor	Linha geral de pesquisa no PPGOB	Linha específica de pesquisa	N. vagas
Carlos Rafael Mendes	Sistemática. Biol. e Ecol. de Org. Marinhos e Est.	Ecologia e Fisiologia do fitoplâncton Marinho	1
Clarisse Odebrecht	Sistemática. Biol. e Ecol. de Org. Marinhos e Est.	Fitoplâncton Marinho	1
Erik Muxagata	Sistemática. Biol. e Ecol. de Org. Marinhos e Est.	Ecologia do zooplâncton	1
João Sarkis Yunes	Sistemática. Biol. e Ecol. de Org. Marinhos e Est.	Bioecologia de Cianobacterias	1
João Sarkis Yunes	Biocologia Marinha e Oceanografia Aplicada	Estudos sobre Ficotoxinas e Cianotoxinas Marinhas; Fixação Biológica do N2 no Mar	1
José Henrique Muelbert	Sistemática. Biol. e Ecol. de Org. Marinhos e Est.	Ecologia de ovos e larvas de peixes	1
Juliano Zanette	Biocologia Marinha e Oc. Aplicada	Molecular Defense Mechanisms in South American Fish Could Reveal Adaptation to Pollution	1
Luis Gustavo Cardoso	Oceanografia Pesqueira	Dinâmica de populações e avaliação de estoques pesqueiros	2
Maria Cristina Oddone	Sistemática. Biol. e Ecol. de Org. Marinhos e Est.	Biologia e ecologia de Chondrichthyes (tubarões, raias e quimeras)	1
Maurício Camargo	Sistemática. Biol. e Ecol. de Org. Marinhos e Est.	Biodiversidade e ecologia de organismos bentônicos	1
Paulo Cesar O.V. Abreu	Biocologia Marinha e Oc. Aplicada	Produção de microalgas para geração de bioprodutos e bioprocessos	1
Renato Nagata	Sistemática. Biol. e Ecol. de Org. Marinhos e Est.	Dinâmica populacional e ecologia trófica do zooplâncton gelatinoso	1

***maiores informações sobre os professores orientadores podem ser obtidas em <http://www.ocbio.furg.br>**

2) INSCRIÇÕES

2.1) Período de Inscrição

As inscrições serão aceitas na página do Sistema de Inscrição em Pós-graduação (SIPOSG) da FURG (www.siposg.furg.br) no período de **07 de maio a 31 de maio de 2018**. As inscrições poderão ser feitas até **23:59 do dia 31 de maio de 2018, horário local de Rio Grande**.

2.2.) Público Alvo

São candidatos os portadores de diploma de nível superior em áreas afins à Oceanografia Biológica, a critério da Comissão de Seleção (COMSEL) do PPGOB.

2.3) Inscrição e documentos necessários

Os documentos necessários para a inscrição (exceto os formulários eletrônicos a serem preenchidos) devem ser digitalizados (com utilização de *scanner* ou outros meios), gerando arquivos nos formatos .PDF ou .JPG. Os nomes de todos os arquivos devem conter referência ao nome do candidato e ao tipo de arquivo (ex. maria_CV.jpg ou maria_CPF.pdf). Estes arquivos serão anexados quando se efetuar a inscrição no SIPOSG. **Os documentos digitalizados não precisam de autenticação.**

ATENÇÃO: O SIPOSG aceita inscrições onde a soma de todos os arquivos não ultrapasse 50MB. Só serão aceitos arquivos nos formatos .JPG e .PDF. Arquivos em outros formatos (eg. .Zip, .doc, HTML, .ppt) ou a falta de algum dos arquivos listados abaixo acarretará na NÃO homologação da inscrição. **Não serão aceitos documentos em outros formatos e fora do período de inscrição.**

Os seguintes documentos (em arquivos) são necessários:

a) **Ficha de inscrição** devidamente preenchida *on-line*, disponível na página do SIPOSG (www.siposg.furg.br) na internet. Será solicitado nesta ficha que o candidato indique dois nomes de referência (professores), informando suas Instituições de vínculo e endereços eletrônicos, para eventuais consultas por parte da COMSEL ou do futuro orientador (**não é necessário o envio de carta de recomendação**);

b) **Fotografia 3x4 digitalizada;**

c) **Cópia da Carteira de Identidade (frente e verso).** No caso de candidato estrangeiro, anexar cópia de documento de identificação nacional;

***OBS:** O candidato **estrangeiro** que for aprovado na seleção deverá, no período da matrícula, apresentar comprovante (ou protocolo de solicitação) do Registro Nacional de Estrangeiro (RNE), solicitado na Polícia Federal.

d) **Cópia do Cadastro de Pessoa Física (CPF).** No caso de candidatos estrangeiros, anexar cópia da primeira página do passaporte;

e) **Curriculum Vitae "documentado"** no modelo Lattes completo (lattes.cnpq.br), **contendo a carga horária de cada atividade (no caso de cursos, mini-cursos, embarques, docência, etc.)** correspondentes às solicitações que constam na Tabela de Pontuação (Item 3.1). (OBS*: As atividades acima que não contiverem carga horária NÃO serão pontuadas). Assim, além do arquivo do CV, o candidato deve montar e fornecer **um arquivo único** (.pdf) com as cópias digitais que comprovem as atividades do CV, ordenados de acordo com a citação das mesmas no currículo. Os documentos de COMPROVAÇÃO, em relação ao CV Lattes, são: cópias de certificados de apresentações em Congressos ou similares (**sem necessidade de incluir os resumos**), cópias de certificados de cursos, embarques e outros; **cópia da 1a. página** de artigos ou relatórios ou outros documentos publicados ou produzidos.

OBS** No caso de candidatos estrangeiros não residentes no Brasil, o Currículo pode ser apresentado em outros formatos, diferentes da Plataforma Lattes;

f) **Cópias do diploma de curso superior** (ou atestado comprovando que é provável formando, assinado por órgão competente);

g) **Cópia do Histórico Escolar da graduação** (disciplinas cursadas e graus obtidos).

ATENÇÃO: A ficha de inscrição eletrônica deverá ser preenchida pelo candidato, devendo ser anexados os arquivos com os documentos solicitados digitalizados. Depois de conferir as informações, o candidato deverá clicar em **"INSCREVER"** para efetivar a inscrição.

3) PROCESSO DE SELEÇÃO

3.1) Itens de avaliação

O processo de seleção, que será conduzido por uma comissão de seleção (COMSEL), constará da avaliação dos seguintes itens:

a) Prova de Tradução (de caráter eliminatório), constando de tradução livre de um texto técnico/científico do inglês para o português (ou para o espanhol), onde o candidato deve demonstrar compreensão do texto, no tempo máximo estabelecido pela COMSEL no cronograma de provas. Será permitido aos candidatos o uso de dicionário(s).

A avaliação da prova será realizada, independentemente, por dois membros da COMSEL e a nota de cada candidato será a média aritmética das duas notas assim atribuídas. Será aprovado o candidato que obtiver nota igual ou superior a sete (7,0) pontos em uma escala de 0 a dez (10) pontos. Para garantir isenção na correção das provas, os candidatos identificam as mesmas somente com um número, que é desconhecido pela comissão. A lista contendo os nomes e números correspondentes dos candidatos é elaborada pela secretaria do PPGOB e entregue aos candidatos em envelope lacrado. Dessa forma, durante a correção das provas, a Comissão não tem conhecimento da identidade dos candidatos.

***OBS: TODOS os candidatos inscritos deverão realizar a Prova de Tradução (salvo eventuais candidatos cuja língua materna seja o Inglês)**

b) Prova escrita de Conhecimento (de caráter eliminatório)

A prova versará sobre os seguintes temas:

- Zoologia e Botânica marinha
- Genética evolutiva
- Ecologia marinha
- Matemática e estatística.

(O Programa da Prova e a bibliografia recomendada encontram-se no item 4)

Cada uma das respostas será avaliada, independentemente, por dois membros da COMSEL. A nota de cada resposta será a média aritmética das duas notas assim atribuídas. Havendo discrepância superior a 2 (dois) décimos entre os 2 avaliadores, um terceiro membro da COMSEL avaliará a questão. Será aprovado o candidato que obtiver nota igual ou superior a seis (6,0) pontos em uma escala de 0 a dez (10) pontos. Para garantir isenção na correção das provas, os candidatos identificam as mesmas somente com um número, que é desconhecido pela comissão. A lista contendo os nomes e números correspondentes dos candidatos é elaborada pela secretária do PPGOB e entregue aos candidatos em envelope lacrado. Dessa forma, durante a correção das provas, a Comissão não tem conhecimento da identidade dos candidatos.

c) Histórico Escolar (de caráter classificatório), ao qual será atribuído o número de pontos equivalente à média aritmética das notas das disciplinas aprovadas, normalizadas em uma escala de 0 a 10.

d) Curriculum vitae (CV) DOCUMENTADO (de caráter classificatório), a ser avaliado para os candidatos aprovados nas provas anteriores. Serão considerados, entre outros, a experiência profissional, produção científica, participação em congressos, estágios, cursos de aperfeiçoamento e docência. A pontuação do CV será realizada de acordo com a seguinte tabela:

TABELA DE PONTUAÇÃO DO C.V.

Atividade	Pont. Unit.	Pont.
------------------	--------------------	--------------

		Máx.
Autoria ou co-autoria em Livro na área da Oc. Biológica ou áreas correlatas	10	20
Autoria ou co-autoria em Capítulo de Livro na área da Oc. Biológica ou áreas correlatas	5	15
Autoria de Trabalho científico em periódico indexado	10	40
Autoria de Trabalho científico em periódico não indexado	5	20
Co-autoria de Trabalho científico em periódico indexado	5	20
Trabalho completo em Anais de Congresso	3	12
Resumo expandido	2	10
Resumo simples	1	7
Relatório técnico ou Manuais metodológicos	2	10
Estágios voluntários, profissionais ou BIC (por semestre)	2	10
Cursos em áreas afins* (cada 40 horas)	2 (<40=1)	10
Viagens de estudo, excursões científicas	1	5
Embarques (cada 40 horas)	2 (<40=1)	30
Docência em nível superior (cada 15 h/a)	2 (<15=1)	15
Docência em outros níveis (cada 15 h/a)	1 (<15=0.5)	5
Banca em trabalhos de conclusão de curso	1	3

*áreas afins: ciências do mar, biologia marinha, oceanografia. Cursos de inglês não serão considerados. Casos omissos serão julgados pela Comissão de Seleção.

O número de pontos alcançado no CV de cada candidato será convertido em notas de 5 a 10, a partir de um critério comparativo entre as pontuações de todos os candidatos.

3.2) Cálculo da Nota Final e Classificação do Exame de Seleção

Esta nota final não tem caráter eliminatório, mas apenas classificatório, para efeito de distribuição de bolsas de estudo. A nota final do exame de seleção dos candidatos aprovados na Prova de Tradução e de Conhecimento será calculada a partir da média ponderada de suas notas, levando em conta os seguintes pesos:

- Número de pontos obtidos na Prova Escrita (peso 5);
- Número de pontos obtidos na avaliação do Histórico Escolar (peso 1,5);
- Número de pontos obtidos na avaliação do *Curriculum Vitae* (peso 3,5).

No caso de empate entre as notas finais do exame, o critério de desempate será a nota da Prova de Conhecimentos.

Os candidatos aprovados receberão bolsas de estudo concedidas por órgãos de fomento ao Programa de Pós-graduação em Oceanografia Biológica, com base na ordem de classificação no processo seletivo, dentro das restrições do número de bolsas disponíveis. ***OBS:** os candidatos estrangeiros aprovados estarão sujeitos à concessão de bolsas restantes, após distribuição entre os candidatos brasileiros aprovados.

4) PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS

Tópicos de abrangência da Prova de Mestrado:

A prova para a seleção ao curso de Mestrado do PPGOB versará sobre a biologia de organismos marinhos (incluindo aspectos de morfologia, sistemática e fisiologia), genética evolutiva, ecologia marinha, matemática e estatística, abrangendo os seguintes tópicos:

Zoologia e Botânica marinha: Conhecimentos básicos de morfologia, anatomia e fisiologia de vegetais e animais marinhos, incluindo o plâncton. Mecanismos de fotossíntese e respiração.

Adicionalmente, em Zoologia poderão ser abordados: desenvolvimento embrionário, adaptações morfológicas de reprodução e alimentação, nutrição, transporte interno, regulação homeostática dos líquidos internos, controle hormonal e nervoso.

Genética evolutiva: Estrutura e função de genes. Genética mendeliana. Genética de populações, adaptação e especiação. Filogenia, teorias e evidências de evolução.

Ecologia marinha: Estrutura de sistemas ecológicos, fluxo de energia e ciclos de matéria. Produção primária e teias tróficas. Fatores determinantes de distribuição e abundância das espécies. Relações interespecíficas. Ecologia de populações. Organização e desenvolvimento de comunidades bióticas. Classificação e caracterização de habitats. Relação entre processos oceanográficos e a vida marinha.

Matemática e estatística: Problemas de probabilidade. Análise combinatória. População e amostra, medidas de tendência central, medidas de dispersão. Regressão e correlação linear. Interpretação de gráficos.

Referências Recomendadas:

- Raven, P.H., Evert, R.F. e Curtis, H. (2007). *Biologia Vegetal*. 7ª. Ed., Editora Guanabara Koogan, 724 p.
- Ruppert, E.D. Fox, R.S. & Barnes, R.D. 2005. *Zoologia dos Invertebrados*. 7a. Ed., Editora Roca Ltda., 1168p.
- Schmidt-Nielsen K. 2002. *Fisiologia Animal: Adaptação e Meio Ambiente*. São Paulo, Santos Livraria e Editora, 611 p.
- Pough, F.H., Heiser, J.B., Janis, C.M. 2008. *A Vida dos Vertebrados*. Atheneu, São Paulo 4a. Edição, 750pp.
- Futuyama, D. J. 1993 (capítulos 2 a 4). *Biologia Evolutiva*. Sociedade Brasileira de Genética. CNPq, Ribeirão Preto, 631p.
- Pereira, R.C. e Soares-Gomes, A. (2009). *Biologia Marinha*. Interciência, RJ, 631 p.
- Ricklefs, R.E. (2003). *A Economia da Natureza*. 5ª. Ed., Guanabara Koogan, 503 p.
- Garrison, T. 2010. *Fundamentos de Oceanografia*. Cengage Learning. São Paulo. 426 p.
- Triola, M.F. 2008. *Introdução à Estatística*. (10ª. Edição), Editora LTC, 696p.

5) CRONOGRAMA

INSCRIÇÕES: 07 de maio a 31 de maio de 2018

DIVULGAÇÃO DA HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES: 06 de junho de 2018. Inscrições homologadas serão divulgadas na página do SIPOSG (www.siposg.furg.br)

PROVAS* – Dia 25 de Junho de 2018, segunda-feira:

PROVA DE TRADUÇÃO

Local: Campus Carreiros da FURG, Pav. 4, Sala 4104

Horário: 10:00 h. Duração: 60 min.

PROVA DE CONHECIMENTOS

Local: Campus Carreiros da FURG, Pav. 4, Sala 4104

Horário: 14:00 h. Duração: até 4 horas

DIVULGAÇÃO DO RESULTADO: Embora não haja uma data fixa, em geral a lista de aprovados é divulgada no período de 10 a 15 dias após a aplicação das provas.

Obs1. As provas da seleção de junho/2018 serão realizadas somente em Rio Grande, RS.

Obs2. Todos os horários indicados correspondem ao horário local de Rio Grande.

6) MEMBROS DA COMISSÃO DE SELEÇÃO

Prof. Erik Muxagata (presidente)
Prof. Maira Proietti (secretária)
Profa. Virginia M. Tavano
Prof. Gonzalo Velasco Canziani
Prof. André Colling
Profa. Silvina Botta
Prof. Luciano Dalla Rosa

CONTATOS:

- Prof. Erik Muxagata (Presidente da COMSEL) ou Prof. Maíra Proietti (Secretária da COMSEL), comsel.ppgob.furg@gmail.com, tel. 53 3233-6507 ou 3233-6742
-

Estarão aptos para efetuar a matrícula no Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Biológica os candidatos que forem aprovados no processo seletivo e apresentarem certificado de conclusão de curso de graduação até a data estabelecida para a matrícula.

7) RECURSOS ADMINISTRATIVOS

Os recursos sobre qualquer etapa do processo de seleção deverão ser interpostos ao Instituto de Oceanografia (IO-FURG) até 24 (vinte e quatro) horas após a divulgação dos resultados via o seguinte endereço: ccpgob@furg.br

8) MATRÍCULA

Os candidatos classificados neste processo seletivo receberão informações sobre datas e documentos necessários para a sua matrícula, através da página do programa www.ocbio.furg.br ou por correio eletrônico, pela secretaria da Coordenação do PPGOB ccpgob@furg.br.

Estarão aptos para efetuar a matrícula no Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Biológica - nível mestrado - os candidatos que forem aprovados no processo seletivo e apresentarem certificado de conclusão de curso de graduação até a data estabelecida para a matrícula.

9) 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, as que forem disponibilizadas, serão distribuídas de acordo com a classificação no processo seletivo, os critérios estabelecidos pelas mesmas e por deliberação da Coordenação do PPGOB.

Todo candidato aprovado deverá informar à Coordenação do PPGOB em caso de ser portador de bolsa de estudos concedida através de sua instituição de origem ou outra agência de fomento. No caso de candidato estrangeiro, sem visto permanente no Brasil, a coordenação do PPGOB deliberará sobre a possível concessão de bolsa de estudo do programa, caso disponível.

10) ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA GERAL E INFORMAÇÕES

Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Biológica
Instituto de Oceanografia – Universidade Federal do Rio Grande (FURG)

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

96203-900 – Rio Grande – RS

Fone (53) 3233-6501

E-mail: ccpgob@furg.br

Página do PPGOB: www.ocbio.furg.br

Página do SIPOSG (Sistema de Inscrição em Pós graduação): <http://www.siposg.furg.br>

11) CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão avaliados pela Coordenação do Curso.

Rio Grande, 07 de Maio de 2018.