

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

EDITAL DE SELEÇÃO AO MESTRADO Nº 02/2014

ASSUNTO: Seleção de candidatos para o ingresso no Programa de Pós-graduação em Oceanografia Biológica (PPGOB) – nível **Mestrado**, para ingresso no primeiro semestre de 2015.

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 primeiro semestre de 2015, conforme especificações que seguem:

1) NÚMERO DE VAGAS

Serão oferecidas 15 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 de pesquisa ESPECIFICA	N. de vagas
Adalto Bianchini	Poluição, Modelagem e Gerenciamento Ambiental	Efeitos fisiológicos de poluentes em Organismos Marinhos	1
Alexandre Garcia	Sistemática. Biol. e Ecol. de Org. Marinhos e Estuarinos	Teias alimentares e conectividade em ambientes costeiros	1
Erik Muxagata	Sistemática. Biol. e Ecol. de Org. Marinhos e Estuarinos	Ecologia do zooplâncton	1
Felipe Niencheski	Poluição, Modelagem e Gerenciamento Ambiental	Descargas de Águas subterrâneas na Costa e Plataforma Continental Sul do Brasil	1
Felipe Cestari Dumont	Oceanografia Pesqueira	Ecologia e pesca de crustáceos	1
José Henrique Muelbert	Sistemática. Biol. e Ecol. de Org. Marinhos e Estuarinos	Ecologia do Ictioplâncton	1
Lauro S. Madureira	Oceanografia Pesqueira	Hidroacústica aplicada à pesquisa pesqueira	1
Leandro Bugoni	Sistemática. Biol. e Ecol. de Org. Marinhos e Estuarinos	Ecologia trófica e uso de habitat de aves marinhas	1
Luis Gustavo Cardoso	Oceanografia pesqueira	Dinâmica populacional de recursos pesqueiros	1
Maíra Carneiro Proietti	Sistemática. Biol. e Ecol. de Org. Marinhos e Estuarinos	Ecologia molecular de organismos marinhos	2
Margareth Copertino	Sistemática. Biol. e Ecol. de Org. Marinhos e Estuarinos	Ecologia de Macroalgas, Pradarias Marinhas e Vegetação Aquática Submersa	2
Paulo Cesar O.V. Abreu	Biotechnology Marinha e Oc. Aplicada	Biotechnology e Ecologia de organismos marinhos e estuarinos	1
Wilson Wasielesky	Biotechnology Marinha e Oc. Aplicada	Cultivo de Organismos marinhos	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 **01 a 31 de outubro de 2014**.

2.2.) Público Alvo

São candidatas 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 .JPG ou .PDF ou .DOC. Os nomes de todos os arquivos devem conter referência ao nome do candidato e ao tipo de arquivo (ex. maria_CV.jpg ou maria_CI.jpg ou maria_CPF.jpg, para currículo, identidade e cpf, respectivamente). 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, .PDF e .DOC. Arquivos em outros formatos (eg. .Zip, .HTML) ou a falta de algum dos arquivos 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 na internet. Será solicitado nesta ficha que o candidato indique dois nomes de profissionais (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 deve, 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 a 1ª página do passaporte);

e) Cópia da Certidão de Nascimento ou Casamento;

f) *Curriculum Vitae* "documentado" no modelo Lattes completo (lattes.cnpq.br), **contendo a carga horária de cada atividade (ex. cursos, mini-cursos, embarques, docência, etc..)** correspondentes às solicitações que constam na Tabela de Pontuação (Item 3.1). Assim, além do arquivo do CV, o candidato deve montar e fornecer **um arquivo único** (.pdf ou .doc) com as cópias digitais que comprovem as atividades do CV, por ordem de 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;

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

h) Cópia do Histórico Escolar da graduação (disciplinas cursadas e graus obtidos);

Atenção: A ficha de inscrição eletrônica deverá ser preenchida pelo candidato e devem 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) 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.

c) Curriculum vitae (CV) DOCUMENTADO (de caráter classificatório), considerando-se 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:

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
Trabalho científico em periódico indexado	10	40
Trabalho completo em Anais de Congresso	5	25
Resumo expandido	2	10
Resumo simples	1	7
Relatório técnico ou Manuais metodológicos	2	10
Estágios voluntários 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)	30
Docência em outros níveis (cada 15 h/a)	1 (<15=1)	15
Banca em trabalhos de conclusão de curso	1	3

O número de pontos alcançado no CV de cada candidato é convertido em notas de 0 a 10, a partir de um critério comparativo entre as pontuações de todos candidatos.

c) Prova de Tradução (de caráter eliminatório), constando de tradução livre de um texto técnico/científico do inglês para o português, onde o candidato deve demonstrar compreensão do texto, no tempo máximo estabelecido pela COMSEL. 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 de um total de dez (10) pontos.

OBS:** TODOS os candidatos inscritos deverão realizar a Prova de Tradução

d) 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 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 dois (2) 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 de um total de dez (10) pontos.

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

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 do Programa de Pós-graduação em Oceanografia Biológica, por 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. Mecanismos e adaptações morfológicas de reprodução, respiração e alimentação. Adicionalmente, em Zoologia poderão ser abordados: desenvolvimento embrionário, 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. 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.
- Futuyma, 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) CALENDÁRIO E LOCAL DAS PROVAS

INSCRIÇÕES: 01 a 31 de outubro de 2014

PROVAS – Dia 24 de novembro de 2014, segunda-feira

HORÁRIO DAS PROVAS:

10:00 h - (9:00h nos locais fora do horário de verão) - Prova de Tradução Inglês-Português. Duração: 60 min.

14:00 h - (13:00 h nos locais fora do horário de verão) - Prova de Conhecimentos. Duração: até 4 horas.

LOCAIS DAS PROVAS:

- RIO GRANDE

10:00 h - (9:00h nos locais fora do horário de verão) - Prova de Tradução Inglês-Português. Duração: 60 min.

Local: Campus Carreiros, Pav. 4, Sala 4114

14:00 h - (13:00 h nos locais fora do horário de verão) - Prova de Conhecimentos. Duração: até 4 horas.

Local: Campus Carreiros, Pav. 4, Sala 4114

- FLORIANÓPOLIS
- SÃO PAULO
- RIO DE JANEIRO
- RECIFE
- FORTALEZA
- SÃO LUIS
- BELÉM

****Os locais específicos de aplicação das provas nos outros estados serão informados posteriormente no site do PPGOB www.ocbio.furg.br**

6) CONTATOS SOBRE O PROCESSO DE SELEÇÃO

- Prof. Erik Muxagata (Secretário da COMSEL), erikmuxagata@furg.br, tel. 53 3233-6507
 - Profa Virginia M. Tavano (Presidente da COMSEL), docvmtg@furg.br, tel. 53 3233-6510
-

7) 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 pela secretaria da Coordenação do PPGOB ccpgob@furg.br.

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.

8) RECURSOS

Os recursos sobre qualquer etapa do processo de seleção deverão ser interpostos ao Conselho do Instituto de Oceanografia (IO-FURG) até 48 (quarenta e oito) horas após a divulgação dos resultados.

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 serão distribuídas de acordo com 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 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, 01 de outubro de 2014.