



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG**  
**INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA – IO**  
**PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM AQUICULTURA**  
**[www.aquicultura.furg.br](http://www.aquicultura.furg.br)**



**EDITAL DE SELEÇÃO número 11/2014**

O Programa de Pós-Graduação em Aquicultura torna público o Edital de Seleção que informa os critérios para o processo seletivo de candidatos ao MESTRADO.

**1. PROGRAMA:**

**Aquicultura**

Área de concentração:

**Aquicultura**

Linhas de pesquisa:

- **Alimentação e Nutrição de Organismos Aquáticos**
- **Biologia de Organismos Aquáticos Cultiváveis e Biotecnologia**
- **Ecologia de Microrganismos, Parasitologia e Patologia de Organismos Aquáticos Cultiváveis**
- **Produção e Processamentos de Organismos Aquáticos**
- **Qualidade da Água, Avaliação e Recuperação Ambiental e de Recursos Pesqueiros**
- **Reprodução e Larvicultura de Organismos Aquáticos**

**2. VAGAS:**

Dez (10) vagas.

**3. PÚBLICO ALVO:**

Serão aceitas inscrições de candidatos(as) portadores de diploma, certificado ou atestado de provável formando, fornecido por instituição autorizada pelo Conselho Federal de Educação. Serão também aceitos candidatos(as) portadores de diploma de curso de graduação, fornecidos por instituição de ensino superior de outro país.

**4. INSCRIÇÕES:**

As inscrições do processo seletivo serão realizadas no período de 30 de setembro de 2014 a 14 de novembro de 2014, exclusivamente pelo site **[www.siposg.furg.br](http://www.siposg.furg.br)**

## 5. DOCUMENTAÇÃO:

A documentação necessária para realizar a inscrição neste processo seletivo deve ser digitalizada, em **formato PDF (exclusivamente)**, e ser anexada no sistema de inscrição - frente e verso. Documentos digitalizados em outros formatos **não serão analisados e a inscrição do candidato não será homologada.**

- a) Cópia do diploma de curso superior ou atestado de que está cursando o último semestre do curso, emitido por instituição de Ensino Superior; **OBRIGATÓRIO.**
- b) Histórico escolar da graduação; **OBRIGATÓRIO.**
- c) Cópia da Carteira de Identidade e Cadastro de Pessoas Físicas (CPF); **OBRIGATÓRIO.**
- d) Para candidato(a) estrangeiro(a), cópia do número do Passaporte; **OBRIGATÓRIO.**
- e) Certidão de Nascimento ou Casamento; **OBRIGATÓRIO.**
- f) Currículo cadastrado na Plataforma Lattes, atualizado – **OBRIGATÓRIO** – Em caso de dúvidas a comissão de seleção se reserva o direito de solicitar os comprovantes referentes ao Currículo Lattes do candidato.

A produção de todo o período será contabilizada.

## 6. ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO:

Em Rio Grande, as provas serão realizadas na Estação Marinha de Aquacultura da FURG, localizada na Rua do Hotel, nº 02, Bairro Querência (Balneário Cassino). Dependendo da disponibilidade, as provas também poderão ser realizadas em outras cidades, desde que sejam solicitadas pelos candidatos através do Email: [aquicultura@furg.br](mailto:aquicultura@furg.br)

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

- 1) Prova de tradução de texto do inglês para o português (**eliminatória**) – esta prova não corresponde a exame de proficiência em língua estrangeira;
- 2) Prova de conhecimentos gerais (**eliminatória e classificatória**);
- 3) Análise do Curriculum Vitae, preenchido na Plataforma Lattes do CNPq (**classificatória**);
- 4) Análise do histórico escolar (**classificatória**).

Os(As) candidatos(as) aprovados(as) para ingresso neste Programa de Pós Graduação concorrerão a bolsa de estudos de acordo com a classificação obtida na presente seleção.

## **6.1. Detalhamento do processo de seleção**

### **a) Prova de tradução de texto**

Esta prova se realizará no dia 24 de novembro de 2014 e terá início às 14 horas, e terá duração de 45 minutos.

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

a.2) Características do instrumento: Prova escrita onde o(a) candidato(a) deverá traduzir um texto do inglês para o português com tempo pré-determinado, sendo permitida a utilização de dicionário.

a.3) Esta prova tem caráter eliminatório, sendo que os(as) candidatos(as) reprovados(as) estarão automaticamente eliminados(as) do processo seletivo.

a.4) Os(As) candidatos(as) serão considerados(as) aprovados(as) nesta etapa se tiverem obtido nota igual ou superior a 6,0 (seis).

### **b) Prova de conhecimentos gerais**

Esta prova se realizará no dia 24 de novembro de 2014 e terá início às 14 h e 55 min., e terá duração de 3 h e 05 min.

b.1) Objetivo: Avaliar a capacidade de redação e interpretação de assuntos considerados importantes para o ingresso no PPGAq.

b.2) Característica do instrumento: prova escrita, cujo programa de estudos está descrito com detalhes no item 3 deste edital.

b.3) Peso na nota final: a avaliação da prova de conhecimentos gerais corresponderá a 50% do valor da nota final (peso 5).

b.4) Os(As) candidatos(as) serão considerados(as) aprovados(as) nesta etapa se tiverem obtido nota final igual ou superior a 6,0 (seis).

### **c) Curriculum Vitae/Lattes e Histórico Escolar da Graduação**

c.1) Objetivo: Oferecer à ComSel, instrumentos que permitam avaliar o histórico pessoal, acadêmico e profissional do(a) candidato(a).

c.2) Características dos instrumentos: Curriculum Vitae no modelo Lattes (disponível em [www.lattes.cnpq.br](http://www.lattes.cnpq.br)) e histórico escolar da graduação emitido pela instituição onde o(a) candidato(a) realizou seu curso de graduação. No histórico deverão constar todas as disciplinas cursadas, sua carga horária e as respectivas notas.

c.3) Peso na nota final: a avaliação do Curriculum Vitae e do Histórico escolar da graduação corresponderá a 50% do valor da nota final (peso 5). A pontuação do curriculum está descrita na tabela abaixo.

**d) Nota mínima para aprovação:** Os(As) candidatos(as) serão considerados(as) aprovados(as) se tiverem obtido nota final igual ou superior a 6,0 (seis).

A ComSel, em caso de dúvidas no CV - Lattes, reserva-se o direito de solicitar os comprovantes originais ou desconsiderar alguma informação constante no mesmo. **A pontuação do currículo** segue na tabela 1, abaixo.

**Tabela 1** – Descrição dos itens descritos no CV - Lattes a serem avaliados e pontuados pela ComSel.

Item	Descrição	Pontos	Max.
1	PG - Mestrado	1,0 por curso	2,0
2	PG - Especialização	0,5 por curso	1,0
3	Curso de graduação	1,0 por curso	2,0
4	Formação Complementar (Cursos e mini-cursos)	0,1(<40h)- 0,2(>40h)	1,0
5	Atuação profissional na área	0,1/ano	1,0
6	Bolsas de iniciação científica	0,2/ano	0,6
	Monitoria	0,1/ano	0,3
7	Estágio sem bolsa	0,1/ano	0,5
8	Coordenação de projetos de pesquisa	0,2/projeto	1,0
9	Participação em projeto	0,1	0,5
10	Prêmios e títulos em área correlata	0,1/prêmio	0,5
11	Artigo em periódico sem fator de Impacto	Autor - 1,5	-
12	Artigo em periódico sem fator de Impacto	Co-autor - 1,0	-
13	Artigo em periódico com fator de Impacto	Autor - 2,0	-
14	Artigo em periódico com fator de Impacto	Co-autor - 1,5	-
14	Capítulo de livro	Autor - 0,4	-
15	Capítulo de livro	Co-autor 0,2	-
16	Trabalhos completos em evento	0,2/trabalho	1,0
17	Revista (magazine)	0,5	1,0
18	Resumos em eventos	0,1/resumo	1,5
19	Participação em bancas	0,1	0,5
20	Participação em evento	0,1	-
21	Ministrar cursos/mini-cursos/palestra	0,1	0,5
22	Demais tipos de produção bibliográfica	0,1-0,5/prod.	1,0
23	Outros ( estágios, embarques, etc) em área correlata	0,1	0,5

## **PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS**

### **Conteúdos por matéria**

#### **MATÉRIAS: CONTEÚDOS**

Botânica: Macroalgas e microalgas: Biologia e características gerais e fatores que afetam o crescimento – luz, temperatura e nutrientes.

Ecologia: Principais conceitos ecológicos. Fatores ecológicos em ambientes aquáticos. Princípios de ecologia de populações e comunidades. Ciclos de energia e nutrientes em ambientes aquáticos.

Fisiologia: Respiração, circulação, excreção, termorregulação, osmorregulação, e controle endócrino em invertebrados e vertebrados inferiores.

Zoologia: Biologia dos seguintes grupos: Platyhelminthes, Nematoda, Acantocephala, Rotífera, Molusca, Crustácea, Amphibia e Pisces.

Bioquímica: Conceitos gerais sobre proteínas, lipídios e carboidratos.

Estatística: População e amostra, medidas de tendência central, medidas de dispersão. Interpretação de gráficos.

Físico-química da água: Alcalinidade, pH, condutividade, nutrientes, salinidade, transparência, temperatura, turbidez e oxigênio dissolvido.

Aquicultura: Noções gerais sobre sistemas de criação. Reprodução em cativeiro, larvicultura e nutrição de crustáceos, peixes e anfíbios.

Estatística Aquícola: Noções gerais sobre a produção dos diferentes grupos criados.

#### **Bibliografia sugerida:**

Botânica

Darley, W.M. 1982. Algal biology: a physiological approach. Backwell Scientific Publications.

Raven, P.H., Evert, R.F, Eichhorn, S.E. 2007. Biologia Vegetal. 7<sup>a</sup>. ed. Guanabara. 830p.

Ecologia

Odum, E.P. 1985. Ecologia. Ed. Interamericana. Rio de Janeiro. 343p.

Fisiologia

Schmidt-Nielsen, K. 2002. Fisiologia Animal – Adaptação e meio ambiente. 5<sup>a</sup>. ed. Livraria Santos Ed. São Paulo. 600p.

Baldisserotto, B., 2002. Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura. 3<sup>a</sup>. ed. Editora UFSM, Santa Maria, 211p.

## Zoologia

Ruppert, E.E., Fox, R.S., Barnes, R.D. 2005. Zoologia dos Invertebrado. Ed. Roca. 7ª ed. São Paulo. São Paulo. 1168p.

Pough, F.H., Heiser, J.B. & McFarland, W.N. 1993. A vida dos vertebrados. Atheneu Ed. São Paulo. São Paulo. 839p.

## Bioquímica

Cox, M.M., Nelson, D.L. 2011. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 5ª. ed. Ed. Artmed. São Paulo, São Paulo. 1274p.

## Estatística

Sokal, R.R. & Rohlf, F.J., 1981. Biometry. W.H. Freeman and Company, Nova Iorque, 859p.

## Aquicultura

Barnabé, G. 1990. Aquaculture. Vol.1 e 2. Ellis Horwood Limited. Chichester, UK. 528p.

Ostrensky, A. & Boeger, W. 1998. Piscicultura – Fundamentos e técnicas de manejo. Livraria e Editora Agropecuária Ltda. Guaíba - RS. 211p.

## Físico-química da água

Vinatea Arana, L. 2010. Qualidade da água em aquicultura – princípios e práticas. Livraria da UFSC. Florianópolis. 237p.

## Estatística Aquícola

Site da Organização das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação – FAO. [www.fao.org](http://www.fao.org)

## **7. MATRÍCULA:**

A matrícula será realizada na Secretaria da Comissão de Curso do Programa de Pós Graduação em Aquicultura. Estarão aptos para efetuar a matrícula no Programa de Pós Graduação em Aquicultura os(as) candidatos(as) que forem classificados(as) no processo seletivo e apresentarem a documentação exigida para a matrícula. Os candidatos aptos para efetuarem a matrícula, receberão a documentação pertinente para tal fim, por e-mail.

## **8. RESUMO DO PROCESSO SELETIVO**

Lançamento do Edital	30/09/2014
Início das inscrições	30/09/2014
Término das inscrições	14/11/2014
Homologação das inscrições	18/11/2014
Etapa 1 – Prova escrita de inglês e conhecimentos gerais	24/11/2014
Etapa 2 – Divulgação das notas da Prova Escrita	Até 08/12/2014
Etapa 3 – Divulgação das notas dos currículos	Até 08/12/2014
Resultado Final	Até 08/12/2014

### **COMISSÃO DE SELEÇÃO (ComSel)**

Prof. Dr. Luciano de Oliveira Garcia

Prof. Dr. Wilson Wasielesky

Prof. Dr. Luís Henrique Poersch

Dr. Dariano Krummenauer

Dr. Ricardo Vieira Rodrigues

Rio Grande, 29/09/2014.