



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG**  
**INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA – IO**  
**PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM AQUICULTURA**  
**www.aquicultura.furg.br**



**EDITAL DE SELEÇÃO número 01/2019**

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:**

Nove (09) vagas e até cinco (05) suplentes.

**3. PÚBLICO ALVO:**

Serão aceitas inscrições de candidatos(as) portadores de diploma de curso de graduação, 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 **01 de outubro a 09 de novembro de 2018**, exclusivamente pelo site **www.siposg.furg.br**.

A homologação dos candidatos inscritos será divulgada no site do Programa de Pós-Graduação em Aquicultura da FURG ([www.aquicultura.furg.br](http://www.aquicultura.furg.br)).

#### **5. DOCUMENTAÇÃO:**

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

a) Cópia do diploma da Graduação 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 Lattes cadastrado na Plataforma Lattes (<http://lattes.cnpq.br>) e atualizado até o momento da inscrição, exportado no **modelo completo**; **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 Aquicultura da FURG, localizada na Rua do Hotel, nº 02, Bairro Querência. **Dependendo da disponibilidade** de nossos colaboradores de outras instituições no país e exterior, as provas também poderão ser realizadas em outras cidades, desde que sejam solicitadas pelos candidatos através do e-mail: [aquicultura@furg.br](mailto:aquicultura@furg.br) até o dia **15/11/2018**.

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 Currículo Lattes e Histórico Escolar da Graduação (**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 **03 de dezembro de 2018** (segunda-feira), com início as 14:00 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 **03 de dezembro de 2018**, com início as 14:50 horas, e terá duração de 03 horas.

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 7 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) Currículo 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: Currículo 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 Currículo Lattes e do Histórico escolar da graduação corresponderá a 50% do valor da nota final (peso 5). A ComSel, em caso de dúvidas, reserva-se o direito de solicitar os comprovantes originais ou desconsiderar alguma informação constante no mesmo.

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

Item	Descrição	Pontos	Max.
1	Mestrado	0,5 por curso	0,5
2	Especialização	0,5 por curso	0,5
3	Graduação	0,5 por curso	1,0
4	Formação complementar (cursos e mini-cursos)	0,05 se <40h ou 0,1 se ≥40h	0,5
5	Atuação profissional na área	0,1 por ano	0,5
6	Bolsas de iniciação científica	0,2 por ano	0,6
7	Monitoria	0,1 por ano	0,2
8	Estágio sem bolsa	0,1 por ano	0,3
9	Participação em projeto	0,1 por projeto	0,3
10	Prêmios e títulos em área correlata	0,1 por prêmio	0,3
11	Artigo em periódico sem fator de Impacto	0,2 por artigo	1,0
12	Artigo em periódico com fator de Impacto	0,4 por artigo	2,0
13	Capítulo de livro – Primeiro autor ou autor para correspondência	0,2 por capítulo	0,4
14	Capítulo de livro – Coautor	0,1 por capítulo	0,2
15	Revista (magazine)	0,1 por revista	0,2

16	Resumos em eventos	0,1 por resumo	1,0
17	Participação em evento na área	0,05 por evento	0,3
18	Ministrar cursos/mini-cursos/palestra	0,05 por evento	0,2

**d) Aprovação:**

Realizada a média ponderada das notas das três etapas deste processo seletivo (conhecimentos gerais e currículo), os candidatos serão classificados pela nota final, em ordem decrescente. O número de candidatos aprovados respeitará o número de vagas do presente edital.

**7 - PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS CONTEÚDOS POR DISCIPLINA**

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

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

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

**d - Zoologia:** Biologia dos seguintes grupos: *Platyhelminthes*, *Nematoda*, *Acantocephala*, *Rotifera*, *Molusca*, *Crustacea*, *Amphibia* e *Pisces*.

**e - Bioquímica:** Conceitos gerais sobre proteínas, lipídios e carboidratos.

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

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

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

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

**8 - BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

**Botânica**

Darley, W.M. 1982. Algal biology: a physiological approach. Backwell Scientific Publications. 168 p.

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

### **Ecologia**

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

### **Fisiologia**

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

Baldisserotto, B., 2013. *Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura*. 3ª. ed. Editora UFSM, Santa Maria, 352 p.

### **Zoologia**

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

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

### **Bioquímica**

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

### **Estatística**

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

### **Aquicultura**

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

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)

## **9. MATRÍCULA:**

A matrícula será realizada na Secretaria da Comissão de Curso do Programa de Pós-Graduação em Aquicultura. Estarão aptos para efetuar a matrícula os(as) candidatos(as) que forem aprovado(as) no processo seletivo e que apresentarem a documentação exigida. A relação da documentação necessária será enviada ao candidato, por e-mail.

#### **10. RESUMO DO PROCESSO SELETIVO**

Lançamento do edital	27/09/2018
Início das inscrições	01/10/2018
Término das inscrições	09/11/2018
Homologação das inscrições	13/11/2018
Data limite para solicitação de prova fora de Rio Grande	15/11/2018
Realização das provas	03/12/2018
Divulgação das notas da prova de inglês, conhecimentos gerais e currículo	Até 10/12/2018
Resultado preliminar	Até 10/12/2018
Período para recurso*	11/12/2018
Resultado final	Até 14/12/2018
Período de matrícula	04 a 06/03/2019

\* os recursos deverão ser solicitados pelo e-mail [aquicultura@furg.br](mailto:aquicultura@furg.br).

#### **COMISSÃO DE SELEÇÃO (ComSel)**

Prof. Dr. Dariano Krummenauer (Presidente)

Prof. Dr. Wilson Wasielesky

Prof. Dr. Marcelo Okamoto

Prof. Dr. Fabio Roselet

Rio Grande, 14/10/2018.