



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



EDITAL DE SELEÇÃO número 06/2019

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:

Serão oferecidas 6 (seis) vagas para Mestrado e 3 (três) suplentes, sendo 4 (quatro) destas de ampla concorrência e 2 (duas) vinculadas ao Programa de Ações Afirmativas da Pós-Graduação (PROAAF-PG) conforme Resolução nº 004/2019 do CONSUN da FURG. Estas serão preenchidas pelos candidatos aprovados conforme ordem classificatória final da respectiva seleção. Os candidatos negros, indígenas, quilombolas ou com deficiência aprovados concorrem às vagas de forma concomitante, e em caso de classificação na ampla concorrência, o ingresso dar-se-á obrigatoriamente pela ampla concorrência, sem prejuízo dos mecanismos para sua permanência, conforme inciso II do Artigo 2º, da resolução nº 004/2019 do CONSUN da FURG. Em caso de não

preenchimento das vagas destinadas à política de ações afirmativas, estas passarão automaticamente para as vagas de ampla concorrência.

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 **07 de outubro a 13 de novembro 2019**, exclusivamente pelo site www.siposg.furg.br.

Os candidatos pelo Programa de Ações Afirmativas da Pós-Graduação (PROAAf-PG) deverão anexar também os seguintes documentos conforme descrito na Resolução 004/2019 artigo 3º do CONSUN-FURG (disponível em <https://www.furg.br/es/noticias/noticias-pesquisa-e-inovacao/consun-aprova-programa-de-acoes-afirmativas-na-pos-graduacao>):

- Estudantes negros (pretos e pardos) devem anexar autodeclaração, que será confirmada pela Comissão de Seleção ou Comissão de Heteroidentificação;
- Candidatos indígenas devem anexar Declaração ou Certidão Administrativa de Nascimento expedida pela Fundação Nacional do Índio (FUNAI);
- Pessoas com deficiência devem apresentar documentação comprobatória acompanhada de laudo biopsicossocial conforme legislação vigente;

Candidatos Quilombola devem apresentar Declaração Original de Membro da Comunidade Quilombola, devidamente assinada pelo presidente da Associação do Quilombo a que pertença, com firma reconhecida em cartório.

A homologação dos candidatos inscritos será divulgada no site do Programa de Pós-Graduação em Aquicultura da FURG (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. A falta de documentos, bem como, 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.**

Currículo Lattes cadastrado na Plataforma Lattes (<http://lattes.cnpq.br>) e atualizado; **OBRIGATÓRIO**

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 Cassino. **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 até o último dia de inscrição (13/11/2019). Aqueles candidatos que não solicitarem a realização de prova fora de Rio Grande - RS, ou que fizerem a solicitação fora do prazo estipulado neste edital, serão automaticamente considerados como candidatos que realizarão as provas na FURG (Estação Marinha de Aquicultura da FURG).

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**);

6.1. Detalhamento do processo de seleção

a) Prova de tradução de texto

Esta prova se realizará no dia **26 de novembro de 2019**, com início as 14:00 horas (**horário local**), e terá duração de 55 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 **26 de novembro de 2019**, com início as 15:00 horas (**horário local**), 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) 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. Para a avaliação do Currículo Lattes, a produção de todo o período será contabilizada. Serão consideradas somente as produções vinculadas à área de Aquicultura. Em caso de dúvidas a comissão de seleção se reserva o direito de solicitar os comprovantes referentes ao Currículo Lattes do candidato.

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(<40h)- 0,1(>40h) | 0,5 |
| 5 | Atuação profissional na área | 0,1/ano | 0,5 |
| 6 | Bolsas de iniciação científica | 0,2/ano | 0,6 |
| 7 | Monitoria | 0,1/ano | 0,2 |
| 8 | Estágio sem bolsa | 0,1/ano | 0,3 |
| 9 | Participação em projeto | 0,1 | 0,3 |
| 10 | Prêmios e títulos em área correlata | 0,1/prêmio | 0,3 |
| 11 | Artigo em periódico sem fator de Impacto | 0,2 | 1,0 |
| 12 | Artigo em periódico com fator de Impacto | 0,4 | 2,0 |
| 13 | Capítulo de livro – Primeiro autor ou autor para correspondência | 0,2 | 0,4 |
| 14 | Capítulo de livro – Coautor | 0,1 | 0,2 |
| 15 | Revista (magazine) | 0,1 | 0,2 |
| 16 | Resumos em eventos | 0,1/resumo | 1,0 |
| 17 | Participação em evento na área | 0,05 | 0,3 |
| 18 | Ministrar cursos/mini-cursos/palestra | 0,05 | 0,2 |

Somente produções vinculadas à área de aquicultura serão contabilizadas.

d) Aprovação:

Realizada a média ponderada das notas das 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, Rotífera, Molusca, Crustácea, 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. 7^a. 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. 5^a. 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. 1274p.

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

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 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.

10. BOLSAS DE ESTUDO

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 Comissão de Bolsas do PPGAqui. No momento da matrícula, os candidatos aprovados deverão se inscrever no edital para concorrer as bolsas de estudo disponíveis.

11. RESUMO DO PROCESSO SELETIVO

| | |
|--|-----------------|
| Lançamento do edital | 07/10/2019 |
| Início das inscrições | 07/10/2019 |
| Término das inscrições | 13/11/2019 |
| Homologação das inscrições | 14/11/2019 |
| Realização das provas – Horário Local | 26/11/2019 |
| Divulgação das notas da prova de inglês e conhecimentos gerais | Até 03/12/2019 |
| Divulgação das notas do currículo | Até 03/12/2019 |
| Resultado preliminar | Até 03/12/2019 |
| Período para recurso* | 04/12/2019 |
| Resultado final | Até 06/12/2019 |
| Período de matrícula | 02 e 03/03/2020 |

* os recursos deverão ser solicitados pelo e-mail aquicultura@furg.br.

12) CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão avaliados pela COMSEL.

COMISSÃO DE SELEÇÃO (ComSel)

Prof. Dr. Marcelo Borges Tesser

Prof. Dr. Wilson Wasielesky

Prof. Dr. Fabio Roselet

Prof. Dr. Marcelo Okamoto

Prof. Dr. Luis Fernando Marins

Prof. Dr. Ricardo Vieira Rodrigues

Rio Grande, 07/10/2019.