



## **EDITAL Nº 05/PPGAq**

ASSUNTO: Seleção de candidatos para o ingresso no Programa de Pós Graduação em Aquicultura – Mestrado.

O Coordenador do Programa de Pós Graduação em Aquicultura (PPGAq), no uso de suas atribuições e, em conformidade com as atribuições previstas no RGU-FURG, atendendo deliberação da Comissão de Curso do Programa de Pós Graduação em Aquicultura, resolve:

Abrir as inscrições para o processo de seleção de candidatos ao Curso de Mestrado em Aquicultura, para ingresso no mês de Agosto de 2012, conforme especificações que seguem:

### **1) INSCRIÇÕES**

#### **1.1) Público alvo**

Serão aceitas inscrições de candidatos(as) portadores de diploma, certificado ou de atestado de matrícula na última fase de curso de graduação de duração plena, fornecido por instituição autorizada pelo Conselho Federal de Educação. Serão aceitos candidatos(as) portadores de diploma de curso de graduação, fornecido por instituição de ensino superior de outro país.

#### **1.2) Ficha de inscrição**

As inscrições serão realizadas através do site [www.siposg.furg.br](http://www.siposg.furg.br).

#### **1.3) Documentos para inscrição**

Os documentos a seguir descritos deverão ser digitalizados e inseridos na Ficha de Inscrição, que o estudante preencherá, disponibilizada no site [www.siposg.furg.br](http://www.siposg.furg.br)

- a) Histórico Escolar da Graduação e documento do Coordenador de seu Curso informando que receberá seu Certificado de Conclusão até julho de 2012, caso o Histórico não apresente a informação: **formado em...**;
- b) Documento de Identidade ou Passaporte para candidato(a) estrangeiro(a);
- c) Cartão do Cadastro de Pessoa Física – CPF ou documento equivalente para candidato(a) estrangeiro(a);
- d) Certidão de Nascimento ou Casamento;
- e) Currículo Plataforma Lattes – A Comissão de Seleção, em caso de dúvidas, reserva-se o direito de solicitar comprovantes originais.

## **2) SELEÇÃO**

### **2.1) Processo de seleção**

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 ao exame de proficiência em língua estrangeira;
- 2) Prova de conhecimentos gerais (eliminatória e classificatória);
- 3) Análise de Curriculum Vitae – constante da 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 à bolsa de estudos de acordo com a classificação obtida na presente seleção, e dada à disponibilidade da mesma.

### **2.2) Detalhamento dos instrumentos que deverão compor o processo de seleção**

#### **a) Prova de tradução de texto**

a.1) Objetivo: Testar a capacidade do(a) candidato(a) para 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 final igual ou superior a 6,0 (seis).

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

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 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) com relação à ampla área do curso.

c.2) Características dos instrumentos: Curriculum 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).

#### **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).

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

### **3.1) Conteúdos por matéria**

#### **MATÉRIAS: CONTEÚDOS**

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

### **3.2) 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. 7a. 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. Ed/ Livraria Santos Ed. S. Paulo. 600p.

Baldisserotto, B., 2002. Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura. Editora UFSM, Santa Maria, 211p.

#### **Zoologia**

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

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

#### **Bioquímica**

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

#### **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)

## **4) CALENDÁRIO**

### **Inscrições:**

A data limite de inscrição será até o dia 02/07/2012. A data de início constará no site [www.siposg.furg.br](http://www.siposg.furg.br).

As provas de tradução de texto e de conhecimentos gerais ocorrerão no dia 16/07/2012, das 13h30min às 17h30min, na Estação Marinha de Aquicultura da FURG e, ou, em outros locais no Brasil onde haja disponibilidade.

A divulgação dos aprovados na prova de seleção será feita através da página do curso ([www.aquicultura.furg.br](http://www.aquicultura.furg.br)) e informado via e-mail, aos aprovados.

## **5) NÚMERO DE VAGAS**

Doze (12) vagas

## **6) MATRÍCULA**

A matrícula será realizada na Secretaria da Comissão de Curso do Programa de Pós-Graduação em Aquicultura, na primeira semana de agosto de 2012. Estarão aptos(as) 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, através do e-mail.

Os(As) candidatos(as) terão sua vaga garantida até o início do primeiro semestre de 2013. Entretanto, os(as) alunos(as) que pretendem ingressar no primeiro semestre de 2013, não estão dispensados(as) da apresentação dos documentos até a primeira semana do mês de agosto 2012.

Os documentos exigidos para a matrícula já estarão inseridos na Ficha de Inscrição para a seleção.

## **7) RECURSOS**

Os recursos sobre qualquer etapa do processo de seleção deverão ser interpostos à Comissão de Curso até 48 (quarenta e oito) horas após a divulgação dos resultados.

## **8) BOLSA DE ESTUDOS**

O Programa não garante a concessão de bolsa de estudos. A disponibilidade de bolsas depende das agências de fomento e serão distribuídas de acordo com os critérios estabelecidos pelas mesmas e pela Comissão de Curso do PPGAq. Todo(a) candidato(a) classificado(a) deverá informar à Comissão de Curso do PPGAq em caso de ser portador(a) de bolsa de estudos concedida através de sua instituição de origem.

## **9) ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA E INFORMAÇÕES**

Programa de Pós-Graduação em Aquicultura - FURG

Caixa Postal 474

CEP: 96201-900

Rio Grande - RS

Fone/Fax: (53) 3236-8042 (Secretaria)

E-mail: [aquicultura@furg.br](mailto:aquicultura@furg.br)

Página da FURG: <http://www.furg.br>

Página do PPGAq: <http://www.aquicultura.furg.br>

Página para inscrição: <http://www.siposg.furg.br>

Rio Grande, 14/03/2012.

**PROF. DR. WILSON WASIELESKY JR.**

Coordenador da CCPPGAq