

## Edital 02/2017

### Processo Seletivo do Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal 2º semestre de 2017

#### - Ingresso no primeiro semestre de 2018 -

- Data da divulgação do Edital: 02 de outubro de 2017.
- Data de divulgação dos resultados: 13 de dezembro de 2017.
- Edital aprovado pela Comissão de Pós-Graduação do IB em 28 de setembro de 2017.

A Comissão do Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas divulga edital de abertura de vagas para processo seletivo aos candidatos interessados em ingressar nos cursos de Mestrado e Doutorado nas áreas de “Biodiversidade Animal” e “Relações Antrópicas, Meio Ambiente e Parasitologia”.

#### I. INSCRIÇÕES E PROVAS:

##### MESTRADO

**1. Para o Mestrado, o processo seletivo será realizado pela Comissão do Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal (CPPG-BA) mediante:**

**1.1.** Inscrição: A inscrição para seleção no CPPG-BA será aberta aos diplomados em curso superior, obtido em universidades nacionais reconhecidas pelo MEC ou universidades estrangeiras.

**1.1.1.** Documentos para a inscrição:

**1.** Ficha de inscrição na plataforma SIGA (Sistema de Gestão Acadêmica da UNICAMP) completa. Note que a Ficha de Inscrição só estará completa com o preenchimento de todos os campos obrigatórios, o que inclui anexar uma foto 3x4. A foto deve ter fundo de cor clara;

**2.** Cadastro na página <http://www.ib.unicamp.br/pos/selecao>, com preenchimento dos campos solicitados e envio dos seguintes documentos, em PDF:

1. Ficha de inscrição na plataforma SIGA (item 1, acima), completa e assinada;
2. RG (não pode ser CNH) – exceto para estudante da UNICAMP que já tenha apresentado o documento à DAC em curso anterior;
3. CPF – exceto para estudante da UNICAMP que já tenha apresentado o documento à DAC em curso anterior;
4. Certidão de nascimento ou casamento – exceto para estudante da UNICAMP que já tenha apresentado o documento à DAC em curso anterior;
5. [Carta de Aceite](#) de Orientação redigida e assinada pelo(a) orientador(a) credenciado(a) no Programa, explicitando o aceite do candidato como orientando em caso de aprovação no processo seletivo;
6. Curriculum Vitae atualizado, modelo Lattes, destacando experiência profissional,

estágios, participação em projetos de pesquisa, produção científica, e outros cursos realizados. Estrangeiros(as) que não tenham CV Lattes devem apresentar o Curriculum neste modelo;

7. Diploma de Graduação (frente e verso) ou declaração de que concluirá Curso Superior antes da matrícula, atestando que o Curso é Reconhecido pelo Conselho Estadual de Educação ou pelo Ministério da Educação – exceto para estudante da UNICAMP que já tenha apresentado o documento à DAC em curso anterior;

8. Histórico Escolar completo da Graduação;

9. Pré-Projeto de Dissertação de Mestrado com anuência do Orientador: quatro a cinco páginas, contendo breve introdução situando o problema, objetivo, justificativa prévia, métodos de obtenção de dados e análise, cronograma de pesquisa e referências bibliográficas.

## **1.2. Sobre as provas para seleção:**

**1.2.1.** O candidato realizará prova escrita para seleção de Mestrado em sua área de concentração: “Biodiversidade Animal” ou “Relações Antrópicas, Meio Ambiente e Parasitologia”. As provas terão questões em português baseadas em trechos de artigos científicos em língua inglesa pertinentes a cada área de concentração (total = 10 pontos). Para as duas áreas de concentração, as provas de aptidão em língua inglesa para ingresso estarão embutidas nas provas escritas, sendo que as questões deverão ser respondidas em português, inglês ou espanhol (a critério do candidato). Será permitido o uso de dicionário inglês-português. A bibliografia recomendada encontra-se no Anexo I ao final deste documento.

**1.2.2.** Apenas o candidato que obtiver nota na prova escrita  $\geq 5,0$  (caráter eliminatório) terá seu projeto e Curriculum analisados pela CPPG-BA. A classificação final se dará a partir da média aritmética entre as notas obtidas na prova escrita (pe), na análise de pré-projeto (pp) e na análise de Curriculum (c), sendo atribuídos valores de 0 a 10 a cada uma das notas; Nota Final =  $(pe + pp + c)/3$ . A pontuação para Curriculum seguirá a tabela anexada ao fim deste documento (Anexo II). A nota de análise do Curriculum será utilizada como critério de desempate.

**1.2.3.** Os candidatos aprovados no Processo Seletivo com Nota Final  $\geq 5,0$  dentro do número de vagas terão até três meses para entrega do projeto definitivo.

**1.2.4.** Serão disponibilizadas, no total, vinte vagas para o curso de Mestrado no PPG-BA.

**1.2.5.** Estarão dispensados da realização de prova escrita os candidatos que já possuírem uma cota APROVADA de bolsa de agência de fomento à pesquisa. O projeto deverá ser aprovado constando a orientação de docente ou pesquisador credenciado no PPG-BA. Neste caso, deverá apenas ser entregue a versão final aprovada do projeto e uma carta de aceite do orientador, na qual atestará seu compromisso com a orientação do candidato, no ato da inscrição.

**1.3.** Sobre provas à distância: Candidatos ao mestrado com residência nas regiões Norte, Nordeste ou Centro-Oeste, assim como candidatos residentes no Exterior, poderão solicitar para realizar prova escrita em outra localidade. Na solicitação deverá constar o Estado/Região onde o candidato pretende fazer a

prova e deverá ser enviada para o endereço **pgibsel@unicamp.br** até a data limite de inscrição. Cada solicitação será analisada pela CPPG-Biologia Animal e o candidato receberá resposta sobre o local de aplicação da prova até uma semana anterior à data da prova. Se não houver disponibilidade de aplicação da prova no Estado/Região solicitada, a solicitação poderá ser negada ou o candidato poderá ser convidado a fazer em outro Estado/Região. Em todos os casos a inscrição valerá para realização da prova na UNICAMP. Os horários das provas respeitarão o horário de Brasília, independentemente do local de aplicação da prova.

## **DOUTORADO**

### **2. Para o Doutorado, o processo seletivo será realizado pela CPPG-BA mediante:**

**2.1.** Inscrição: Serão exigidos todos os documentos para a inscrição ao Mestrado, com exceção do Pré-Projeto que, neste caso, deverá ser apresentado como um projeto de Doutorado no modelo exigido pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP, conforme regras descritas no sítio eletrônico da Fundação, com anuência do Orientador.

#### **2.2. Sobre as Provas para Seleção:**

**2.2.1.** O candidato deverá realizar prova escrita (total = 10 pontos) na área de concentração pretendida, seguindo-se as regras aplicadas para a prova escrita dos candidatos ao Mestrado.

**2.2.2.** O candidato deverá apresentar seu projeto oralmente em até 15 minutos utilizando projetor multimídia para uma Banca Examinadora que poderá argui-lo ao final da apresentação. A Banca Examinadora será constituída por três membros Orientadores do PPG-BA convidados pela Comissão do PPG-BA.

**2.2.3.** A classificação final se dará a partir da média aritmética entre as notas obtidas na prova escrita (pe), no projeto (p), na apresentação oral de projeto (ap) e na análise de Currículo (c), sendo atribuídos valores de 0 a 10 a cada uma das notas; Nota Final =  $(pe + p + ap + c)/4$ . A pontuação para Currículo seguirá a tabela anexada ao fim deste documento (Anexo II). A nota de análise do Currículo será utilizada como critério de desempate.

**2.2.4.** Após aprovação com Nota Final  $\geq 5,0$ , o aluno terá até três meses para entrega do projeto definitivo.

**2.2.5.** Estarão **dispensados da prova escrita** os candidatos que obtiveram o título de Mestre em Programa credenciado pela Capes com nota igual ou superior a 5, nas áreas de Biologia Animal, Parasitologia, Ecologia ou Zoologia ou com Dissertação defendida em Parasitologia, Ecologia ou Zoologia. Neste caso, a classificação final se dará a partir da média aritmética entre as notas obtidas no projeto (p), na apresentação oral de projeto (ap) e na análise de Currículo (c), sendo atribuídos valores de 0 a 10 a cada uma das notas; Nota Final =  $(p + ap + c)/3$ . A pontuação para Currículo seguirá a tabela anexada ao fim deste documento (Anexo II). A nota de análise do Currículo será utilizada como critério de desempate.

**2.2.6.** Os candidatos aprovados no Processo Seletivo com Nota Final  $\geq 5,0$  dentro do número de vagas terão até três meses para entrega do projeto definitivo.

**2.2.7.** Candidatos estrangeiros que estiverem vinculados a convênios entre instituições nacionais e internacionais estarão dispensados da realização das provas.

**2.2.8.** Os candidatos que não realizaram Mestrado e que pretendem ingressar no Doutorado devem realizar o processo como descrito para o ingressante ao curso regular de Doutorado, e apresentar uma Carta de Intenção (máximo 02 laudas) e descrição no Curriculum de: estágio de Iniciação Científica com ou sem bolsa, participação em projetos de pesquisa, produção científica com publicações indexadas com fator de impacto correspondente - A1 a B5 na área CBIII. O candidato somente poderá dar continuidade ao processo seletivo após análise e aprovação de sua inscrição pela CPPG-BA.

**2.2.8.1.** Provas: A prova escrita terá questões baseadas em artigos na língua inglesa, correspondentes à área prestada. A prova terá questões em inglês e deverá ser respondida em inglês, sendo permitido o uso de dicionário inglês-inglês. A apresentação e arguição do projeto serão realizadas respeitando-se as mesmas regras para o candidato ao curso de Doutorado (item 2.2.2).

**2.2.8.2.** Pontuação e critérios de aprovação: seguirão os mesmos descritos nos itens 2.2.3 e 2.2.4.

**2.2.9.** Serão disponibilizadas, no total, vinte vagas para o curso de Doutorado no PPG-BA.

**2.2.10.** Estarão dispensados da realização de prova escrita os candidatos que já possuem uma cota APROVADA de bolsa de agência de fomento à pesquisa. O projeto deverá ser aprovado constando a orientação de docente ou pesquisador credenciado no PPG-BA. Neste caso, deverá apenas ser entregue a versão final aprovada do projeto e uma carta de aceite do orientador, na qual atestará seu compromisso com a orientação do candidato, no ato da inscrição.

## **II. DATAS DE INSCRIÇÕES**

As inscrições estarão abertas no período de 10 de outubro a 10 de novembro de 2017.

## **III. DATAS DAS PROVAS**

A prova Escrita de Conhecimento Específico será realizada no dia 30/11/17, com início às 13:30h na sala IB11 do Bloco O (Prédio da Pós-Graduação) do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas, situado na Cidade Universitária Zeferino Vaz, Rua Monteiro Lobato, 255, Bairro Barão Geraldo, Campinas, SP, Brasil. A prova deverá ser feita a caneta e não será permitido consultar bibliografia durante a sua realização.

Para os alunos que realizarão apresentação de projetos, a data será 01/12/2017, na Sala de Defesa do Bloco O (Prédio de Pós-Graduação) do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas, situado na Cidade Universitária Zeferino Vaz, Rua Monteiro Lobato, 255, Bairro Barão Geraldo, Campinas, SP, Brasil. Cada candidato terá 15 minutos para apresentar seu Projeto, usando Projetor Multimídia, sendo arguido pela banca examinadora, indicada pela Comissão do Programa, ao final da apresentação. Os candidatos serão informados via e-mail oficial da Comissão de Pós-Graduação do Instituto de Biologia sobre o horário de cada apresentação no período matutino ou vespertino da referida data.

#### **IV. INTERPOSIÇÃO DE RECURSO**

A interposição de recurso deverá ser encaminhada até 18/12/2017, por e-mail do próprio candidato à Comissão do Programa de Pós-Graduação (pgibsel@unicamp.br), indicando os motivos do recurso interposto.

#### **V. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES IMPORTANTES**

A submissão ao Processo Seletivo de projetos de pesquisa que envolvam empresas com condições específicas para o desenvolvimento da dissertação ou tese deverá ser precedida de convênio específico com a Unicamp nos termos da Resolução GR-040/2014, observadas todas as disposições dessa Resolução. A comprovação do atendimento da Resolução GR-040/2014 será exigida como condição para deferimento da inscrição no Processo Seletivo de que trata este Edital.

O processo de aplicação e avaliação das provas e a divulgação dos resultados são de responsabilidade da Comissão do Processo Seletivo indicada pela CPPG-BA. Não há revisão de provas, resultados ou vistas às provas do Exame de Seleção.

O ingresso no Programa de Pós-Graduação não implica em compromisso de concessão de bolsa de estudo. A concessão de bolsa se dará por iniciativa e responsabilidade do Programa e obedecendo a disponibilidade e critérios determinados pelas agências de fomento.

A realização da inscrição implica em concordância do(a) candidato(a) aos termos do presente edital. Os casos omissos serão analisados e resolvidos pela CPPG-BA.

#### **ANEXO I - BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

Para a área de Relações Antrópicas, Meio Ambiente e Parasitologia serão exigidos conhecimentos nos seguintes tópicos: Associação entre organismos vivos. Cadeia alimentar. Conceitos importantes em Parasitologia. Adaptações ao parasitismo. Morfologia, biologia, ciclo de vida, mecanismos de transmissão de trematódeos, cestódeos, nematódeos. Morfologia, biologia, distribuição geográfica de moluscos transmissores de parasitas. Morfologia, biologia, distribuição geográfica de artrópodes transmissores de parasitas. Morfologia, biologia de artrópodes parasitas. Morfologia, biologia, ciclos de vida, mecanismos de transmissão de protozoários apicomplexa, flagelados e amebas parasitas. Imunologia de parasitas. Mecanismos de escape. Influência de fatores ambientais no desenvolvimento de formas infectantes de parasitas. Princípios básicos de toxicologia ambiental e espécies animais como bioindicadores ambientais.

Bibliografia: SISINO C.L.S. & OLIVEIRA-FILHO E.C., 2013, Princípios de Toxicologia Ambiental, Editora Interciência. REY, L. 2008, Parasitologia. Guanabara Koogan 4º ed. NEVES, D. P.; MELLO, A.L.; VITOR, R.W.A. e LINARDI, P.M. Parasitologia Humana. Ed. Atheneu 11o ed. 2005. REY, L. Bases da Parasitologia Médica. Guanabara Koogan. 2º ed. 2002. DE CARLI, G.A. 2007.Parasitologia Clínica. Ed. Atheneu. 2º ed.

MARCONDES, C. B. 2011. Entomologia Médica e Veterinária. Ed. Atheneu. BUSH. A., FÉRNANDEZ J.C., SEED J.R. 2001. Parasitism: The Diversity and ecology of animal parasites.

Para a área de Biodiversidade Animal serão exigidos conhecimentos de invertebrados nos seguintes tópicos: - Classificação, sistemática e filogenia; - Evolução dos metazoários: teorias, cavidades, divisões e planos do corpo, simetria e camadas germinativas; - O sucesso dos Bilateria; - Evolução da complexidade e diferentes níveis de organização dos metazoários; - Comparação entre forma e função dos invertebrados, em relação à locomoção e suporte, hábitos alimentares, excreção, circulação e trocas gasosas, sistema nervoso e órgãos dos sentidos, mecanismos de defesa e desenvolvimento, ciclos de vida e reprodução; - Adaptações dos invertebrados aos diferentes tipos de ambientes. Bibliografia: BARNES, R. S. K.; CALOW, P. & OLIVE, P. J. W. 1995. Os Invertebrados. Uma nova síntese. Atheneu, São Paulo. BRUSCA, R. C. & BRUSCA, G. J. 2007. Invertebrados. 2ª. Edição. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. HICKMAN, J. R.; CLEVELAND, P.; ROBERTS, L. S. & LARSON, A. 2004. Princípios Integrados de Zoologia. 11ª. Edição. Editora Guanabara, Rio de Janeiro. RUPPERT, E.E.; FOX, R.S. & BARNES, R. D., 2005. Zoologia dos Invertebrados. Uma abordagem funcional-evolutiva. 7ª. Ed. Livraria Rocca Ltda. São Paulo. Na parte de vertebrados serão exigidos os seguintes tópicos: Forma e função; ectotermia versus endotermia; diversidade de modos alimentares; predação e defesa; reprodução e cuidado parental; vida social; vida diurna versus noturna; convergência de forma e função. Bibliografia: HICKMAN, J. R.; CLEVELAND, P.; ROBERTS, L. S. & LARSON, A. 2004. Princípios Integrados de Zoologia. 11ª. Edição. Editora Guanabara, Rio de Janeiro. POUGH, F.H.; JANIS, M.C. & HEISER, J.B. A vida dos Vertebrados. Atheneu. 2008. ORR, R. T. A vida dos vertebrados. Roca. 2000.

## ANEXO II – PONTUAÇÃO

Atividades Científicas (qualificar, com respeito à área) realizadas nos últimos 5 anos	Pontuação (até 10,0)
Trabalho publicado em periódico A1 e A2	2,5
Trabalho publicado em periódico B1, B2, B3 e B4	2,0
Capítulo de livro	1,0
Apresentação de palestra e participação em mesas-redondas	0,5 até 1,5
Apresentação de pôster em Congresso	0,1 até 0,5
Prêmios	0,5 até 1,5
Patente com registro de depósito	2,0
Iniciação Científica com Bolsa (pelo menos 12 meses)	1,5
Curso Extracurricular na área prestada	0,5 até 1,0