



## Edital 02/2019 do Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal do Instituto de Biologia da UNICAMP

Por meio do presente edital, aprovado pela CPG-IB em abril de 2019, o Programa de Pós Graduação em Biologia Animal (PPG-BA) do Instituto de Biologia da UNICAMP torna públicos os critérios para o processo seletivo para ingresso no segundo semestre de 2019, para o curso de MESTRADO e DOUTORADO, nas áreas de “Biodiversidade Animal” e “Relações Antrópicas, Meio Ambiente e Parasitologia”.

### Calendário do processo seletivo

As inscrições serão feitas exclusivamente por internet e estarão abertas no período **de 29 de abril a 17 de maio de 2019. As provas serão realizadas no período de 10 de junho a 18 de junho de 2019**, no Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas, situado na Cidade Universitária Zeferino Vaz, Rua Monteiro Lobato, 255, Bairro Barão Geraldo, Campinas, SP, Brasil.

Data	Etapa	Horário	Local
29/04 a 17/05/2019	Inscrições on-line	00h01 às 23h59	<b>Inscrições online:</b> SIGA/DAC/UNICAMP <b>Envio de documentação:</b> <a href="http://www.ib.unicamp.br/pos/selecao">http://www.ib.unicamp.br/pos/selecao</a>
31/05	Divulgação das Incrições aceitas		Instituto de Biologia – verifique no site
10/06/2019	Prova Escrita <sup>1</sup> Provas de aptidão em língua inglesa <sup>2</sup>	09h30 às 11h30 14:30 às 16:30	Instituto de Biologia – verifique no site
11 a 18/06/2019	Apresentação de Projetos	Início às 9h00 conforme cronograma divulgado no site	Instituto de Biologia – verifique no site
28 de junho de 2019	Divulgação do Resultado	Até às 17h00	Instituto de Biologia – verifique no site
01 a 02 de julho 2019	Interposição de recursos	Até às 17h00 do dia 02/07/2019	Através do email: <a href="mailto:coordba@unicamp.br">coordba@unicamp.br</a> c/c <a href="mailto:pgibsel@unicamp.br">pgibsel@unicamp.br</a>
03 de julho de 2019	Resultado Final	Até as 17h00	Instituto de Biologia – verifique no site
10 a 12 de julho de 2019	Matrícula dos ingressantes		Instituto de Biologia – verifique no site

<sup>1</sup> são dispensados da Prova Escrita candidatos que se enquadrarem nos critérios descritos no item 3.2 deste edital.



<sup>2</sup> São dispensados da Prova de aptidão na língua inglesa aqueles que TOEFL (IBT – Internet-Based Testing ou ITP – Institutional Testing Program) com validade de 2 (dois) anos; (ii) International English Language Test – IELTS com validade de 2 (dois) anos, sendo que cada banda (listening, reading, writing e speaking) deve ter nota mínima de 5 (cinco); ou (iii) Certificado CAE ou FCE de Cambridge, ambos sem prazo de validade.

## 1. Das inscrições:

O presente Processo Seletivo conta com 3 modalidades: Modalidade 1 – Candidaturas ao DOUTORADO e Modalidade 2 – Candidaturas ao DOUTORADO SEM MESTRADO e 3 - Candidaturas ao MESTRADO.

1. É condição para inscrição ser portador(a) de diploma de graduação ou apresentar declaração de que concluirá Curso Superior até a data da matrícula na área deste Programa ou em áreas afins. Não será admitida a inscrição de alunos diplomados em cursos que não sejam reconhecidos pelo MEC.

2. As inscrições serão feitas exclusivamente por internet e estarão abertas no período de **29 de abril a 17 de maio de 2019**

1. Os candidatos devem obrigatoriamente:

- i. realizar inscrição na plataforma SIGA (Sistema de Gestão Acadêmica da UNICAMP)
- ii. efetuar cadastro na página <http://www.ib.unicamp.br/pos/selecao> e anexar nos campos correspondentes os documentos solicitados no item “1.1. Documentos para Inscrição”;

### 1.1 Documentos para a inscrição:

#### 1.1.1 Candidaturas ao Doutorado e Mestrado

i. 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;

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

1. Carta de Aceite de Orientação redigida e assinada pelo(a) orientador(a) credenciado(a) no Programa (contendo o título do projeto ou pré projeto de pesquisa), explicitando o aceite do candidato como orientando em caso de aprovação no processo seletivo;

2. *Curriculum Vitae* atualizado, modelo Lattes, destacando experiência profissional, estágios, participação em projetos de pesquisa, produção científica, e outros cursos realizados;

3. Histórico Escolar completo da Graduação e Pós-Graduação para aqueles candidatos que cursaram ou estão cursando o Mestrado;

4. Projeto de Pesquisa e Pré Projeto: 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.

**Pré Projeto de Pesquisa para o Mestrado com até 5 páginas.**



### 1.1.2 Candidaturas ao Doutorado sem Mestrado

i. 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;

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

1. **Carta de Aceite de Orientação** redigida e assinada pelo(a) orientador(a) credenciado(a) no Programa (contendo o título do projeto de pesquisa), explicitando o aceite do candidato como orientando em caso de aprovação no processo seletivo;

2. **Curriculum Vitae atualizado**, modelo Lattes, destacando experiência profissional, estágios, participação em projetos de pesquisa, produção científica, e outros cursos realizados;

3. **Histórico Escolar** completo da Graduação;

4. **Projeto de Pesquisa**: 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;

5. **Carta de intenções**: Carta de Intenção (máximo 02 laudas) e descrição no *Curriculum*, contemplando: 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. A pontuação e critérios de aprovação seguirão os mesmos descritos no item 4 deste Edital.**

## 2. Número de vagas

Serão disponibilizadas, no total, vinte vagas para o curso de Doutorado e dez vagas para o Mestrado no PPG-BA.

## 3. Das provas

A CPPG-BA será responsável pelo processo seletivo, ou por designar uma Comissão Examinadora do Processo Seletivo, composta por docentes credenciados no Programa.

### Etapas do processo seletivo

3.1 - O Processo Seletivo consta de:

A - Prova escrita,

B. Prova de Inglês

C - Apresentação de projeto para candidatos ao Doutorado –

Avaliação do Pré Projeto ao candidato ao Mestrado

D - Análise de currículo

1 - Serão dispensados da Prova de conhecimento:



### 3.2 – São dispensados da Prova Escrita:

A - 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 *Curriculum* (c), sendo atribuídos valores de 0 a 10 a cada uma das notas; Nota Final =  $(p + ap + c)/3$ . A pontuação para *Curriculum* seguirá a tabela descrita no Item 4 – Análise de Currículo. A nota de análise do *Curriculum* será utilizada como critério de desempate.

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

C - 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.

### 3.3 - Prova à distância:

Candidatos com residência nas regiões Nordeste e Sul, assim como candidatos residentes no Exterior, poderão solicitar para fazer a prova escrita em outra localidade. Na solicitação deverá constar o Estado/Região onde o candidato pretende fazer a prova, e o nome e contato de um potencial aplicador de prova, e deverá ser solicitada no momento da inscrição. Cada solicitação será analisada pela CPPG-Biologia Animal e o candidato receberá resposta sobre o local de aplicação da prova até o dia **01 de junho de 2019**. 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.

### 3.4 - Sobre as provas:

Prova de Conhecimento: com questões em português pertinentes a cada área de concentração (total = 10 pontos). Para as duas áreas de concentração. As provas de aptidão em língua inglesa será separada da prova de conhecimento, sendo que as questões deverão ser respondidas em português, inglês ou espanhol (a critério do candidato). Será permitido o uso de dicionário inglês-inglês. A bibliografia recomendada encontra-se no Anexo I ao final deste documento. O prazo para realização da prova é de 2 horas conforme o calendário do processo seletivo.

- Prova deverá ser feita a caneta e não será permitido consultar bibliografia durante a sua realização.

- BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA – Vide anexo I.

Apresentação de Projeto:

a. A Comissão Examinadora de cada projeto será constituída por, no mínimo, 3 membros com titulação de Doutor. O(A) pretendente a orientador(a) não poderá fazer parte da banca.



b. A apresentação oral inicial do(a) candidato(a) deverá ser feita em até 15 minutos, na forma de apresentação. A Comissão Examinadora disporá de até 30 minutos para a arguição do(a) candidato(a) após sua apresentação inicial. Serão disponibilizados Datashow e computador para a apresentação.

c. A apresentação poderá ser feita em um dos seguintes idiomas: português, inglês ou espanhol. - Os candidatos deverão verificar no site a divulgação do horário de cada apresentação no período matutino ou vespertino da referida data.

### 3.5 Critérios de avaliação

1. Prova de Conhecimento: clareza e propriedade no uso da linguagem; domínio a compreensão dos conceitos abordados; coerência no desenvolvimento das ideias, capacidade argumentativa e pertinência e articulação das respostas às questões ou temas da prova.
2. Provas de aptidão em língua inglesa: compreensão da língua inglesa para leitura de artigos científicos. Será considerado aprovado nota igual ou superior a 5.
3. Apresentação de Projeto (Doutorado): tempo de apresentação; coerência na apresentação da proposta; exequibilidade; referências bibliográficas.
4. Avaliação do Projeto (Mestrado): atendimento ao formato solicitado; literatura atualizada; cronograma apresentado.
5. Apresentação de Pré Projeto: objetivos, proposta, exequibilidade; referências bibliográficas.

### 4. Análise de Currículo:

Os itens que serão pontuados no currículo são exclusivamente os seguintes:

Atividades Científicas (qualificadas na área CBIII) realizadas nos últimos 5 anos	Pontuação
Trabalho publicado em periódico A1, A2 e B1	2,5 cada
Trabalho publicado em periódico B2, B3, B4 e B5	2,0 cada
Capítulo de livro	1,0 cada
Apresentação de palestra e participação em mesas redondas	0,5 cada (até 1,5)
Apresentação de pôster em eventos científicos nacionais	0,1 cada (até 0,5)
Apresentação de pôster em eventos científicos internacionais	0,25 cada (até 1,0)



Patente com registro de depósito	2,0
Resumos de trabalhos publicados em anais de congressos nacionais	0,1 cada (até 0,5)
Resumos de trabalhos publicados em anais de congressos internacionais	0,5 cada (até 2,0)
Prêmios e honrarias na área	0,5 cada (até 2,0)
Curso Extracurricular na área prestada e monitorias na área de estudo	0,5 cada (até 1,0)

#### 4.1. Pesos e notas

Serão aprovados os candidatos que obtiverem Nota Final  $\geq 5,0$ .

A classificação final para o **Doutorado** 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 *Curriculum* seguirá a tabela anexada. A nota de análise do *Curriculum* será utilizada como critério de desempate. A classificação final para o **Mestrado** se dará a partir da média aritmética entre as notas obtidas na prova escrita (pe), no projeto (p) e na análise de Currículo (c), sendo atribuídos valores de 0 a 10 a cada uma das notas; Nota Final =  $(pe + p + c)/3$ . A pontuação para *Curriculum* seguirá a tabela descrita no Item 4 – Análise de Currículo.

Aos candidatos que foram dispensados da Prova Escrita, conforme item 3.2 deste edital, 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 *Curriculum* seguirá a tabela descrita no Item 4 – Análise de Currículo. A nota de análise do *Curriculum* será utilizada como critério de desempate.

#### 5. Divulgação dos resultados

Os resultados serão divulgados na página do Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal da UNICAMP até 28 de julho de 2019.

5.1 Divulgação das notas da prova escrita – As notas da prova escrita serão divulgadas para todos os candidatos, organizadas por número do RG dos candidatos.

5.2 Divulgação dos resultados da seleção para doutorado e mestrado:

1. Classificação dos candidatos aprovados, organizados em ordem alfabética;
2. Divulgação das notas finais de todos os candidatos, organizada pelo número do RG dos candidatos.

#### 6. Interposição de recurso

O prazo para interposição de recurso é de dois (2) dias úteis a partir da data de publicação dos



resultados. Para interposição de recurso o candidato deverá enviar email com a fundamentação da solicitação de recurso para [coordba@unicamp.br](mailto:coordba@unicamp.br), com cópia para [pgibsel@unicamp.br](mailto:pgibsel@unicamp.br).

Os resultados dos recursos interpostos serão divulgados na página do Programa de Pós Graduação em Biologia Animal da UNICAMP até o dia 03 de julho de 2019.

## 7. Informações complementares

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, a contar da data de matrícula.

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 por parte dos candidatos.

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.

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. 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

## 8. Instruções para matrícula

Os(as) candidatos(as) aptos para matrícula deverão apresentar os documentos solicitados pela Diretoria Acadêmica da Unicamp (DAC), nas datas previstas no Calendário da DAC.

### 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 4<sup>o</sup> 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. 2<sup>o</sup> ed. 2002. DE CARLI, G.A. 2007. Parasitologia Clínica. Ed. Atheneu. 2<sup>o</sup> 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. 2<sup>a</sup>. Edição. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. HICKMAN, J. R.; CLEVELAND, P.; ROBERTS, L. S. & LARSON, A. 2004. Princípios Integrados de Zoologia. 11<sup>a</sup>. Edição. Editora Guanabara, Rio de Janeiro. RUPPERT, E.E.; FOX, R.S. & BARNES, R. D., 2005. Zoologia dos Invertebrados. Uma abordagem funcional-evolutiva. 7<sup>a</sup>. 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. 11<sup>a</sup>. 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.