



**Edital 01/2018 do Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal do Instituto de Biologia da UNICAMP**

Por meio do presente edital, aprovado pela CPG-IB em 25 de abril de 2018, 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 2018, para o curso de **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 ~~07 a 28 de maio de 2018~~ **27 de abril a 16 de maio**. As provas serão realizadas no período de **14 a 15 de junho de 2018**, 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
<del>7 a 28/05/2018</del> 27/04 a 16/05/2018	Inscrições on-line	00h01 às 23h59	Sistema de Gestão Acadêmica da UNICAMP
14/06/2018	Prova Escrita <sup>1</sup>	13h30 às 15h30	Instituto de Biologia – verifique no site
15/06/2018	Apresentação de Projetos	Início às 9h00 conforme cronograma divulgado no site	Instituto de Biologia – verifique no site
26/06/2018	Divulgação do Resultado	Até às 17h00	Instituto de Biologia – verifique no site
26/06 a 03/07/2018	Interposição de recursos	Até às 17h00 do dia 03/07/2018	Através do email: <a href="mailto:pgibsel@unicamp.br">pgibsel@unicamp.br</a>
05/07/2018	Resultado Final	Até as 17h00	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.



## 1 Das inscrições:

O presente Processo Seletivo conta com 2 modalidades:

Modalidade 1 – Candidaturas ao DOUTORADO e Modalidade 2 – Candidaturas ao DOUTORADO SEM 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 ~~07 a 28/05/2018~~ 27/04 a 16/05/2018.
  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*

- 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 e Pós-Graduação para aqueles candidatos que cursaram ou estão cursando o Mestrado;



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.

#### 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 e Pós-Graduação para aqueles candidatos que cursaram ou estão cursando o Mestrado;

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 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 - Apresentação de projeto

C – Avaliação do projeto

D - Análise de currículo

#### 1 - *Serão dispensados da Prova de conhecimento:*

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 Currículo (c), sendo atribuídos valores de 0 a 10 a cada uma das notas;  $\text{Nota Final} = (p + ap + c)/3$ . 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.

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

C - 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.



### 3.3 - Sobre as provas:

**Prova de Conhecimento:** com 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-inglês. A bibliografia recomendada encontra-se no Anexo I ao final deste documento. O prazo para realização da prova é de 2 horas.

- 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.

### **3.4 Critérios de avaliação**

1. **Prova de Conhecimento:** clareza e propriedade no uso da linguagem; domínio e compreensão dos conceitos abordados; coerência no desenvolvimento das ideias, capacidade argumentativa e pertinência e articulação das respostas às questões ou temas da prova.
2. **Apresentação de Projeto:** tempo de apresentação; coerência na apresentação da proposta; exequibilidade; referências bibliográficas.
3. **Avaliação do Projeto:** atendimento ao formato solicitado; literatura atualizada; cronograma apresentado.



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 Pesos e notas

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

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.

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 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 anexada ao fim deste documento (Anexo II). 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 o dia 26 de junho de 2018.

### 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:*

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.
- 3.

## 6 Interposição de recurso

O prazo para interposição de recurso é de três (03) dias úteis a partir da data de publicação dos resultados. Para interposição de recurso o candidato deverá enviar email para [pgibsel@unicamp.br](mailto:pgibsel@unicamp.br) com a fundamentação da solicitação de recurso.

Os resultados dos recursos interpostos serão divulgados na página do Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal da UNICAMP até o dia 04 de julho de 2018.

## 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.

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.

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 4ª ed. NEVES, D. P.; MELLO, A.L.; VITOR, R.W.A. e LINARDI, P.M. Parasitologia Humana. Ed. Atheneu 11ª ed. 2005. REY, L. Bases da Parasitologia Médica. Guanabara Koogan. 2ª ed. 2002. DE CARLI, G.A. 2007. Parasitologia Clínica. Ed. Atheneu. 2ª 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.