

## COMUNICADO

Encontram-se abertas no Serviço de Pós-Graduação da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, as inscrições para o Exame de Seleção do Programa de Pós-Graduação em BIOLOGIA COMPARADA para ingresso no 2º semestre de 2016, com 15 vagas para o Mestrado e 15 vagas para o Doutorado.

As inscrições serão recebidas **até o dia 10 de junho de 2016, das 8h30 às 11h30 e das 14h00 às 17h00.**

Poderão se inscrever candidatos graduados em curso superior afim, tendo cursado disciplinas básicas relativas à Área de Biologia. As inscrições serão feitas pessoalmente pelo candidato, por procuração, ou via correio, para a Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - Serviço de Pós-Graduação (Endereço: Avenida Bandeirantes, 3900 – Campus da USP - Ribeirão Preto – SP, CEP: 14040-901).

No ato da inscrição o candidato, obrigatoriamente deverá entregar:

### **Para o Curso de Mestrado:**

- Requerimento de inscrição (disponível no site: [www.ffclrp.usp.br](http://www.ffclrp.usp.br) – Pós-Graduação: Formulários);
- Termo de compromisso do orientador (disponível no site: [www.ffclrp.usp.br](http://www.ffclrp.usp.br) – Pós-Graduação: Formulários);
- Cópia da Certidão de Nascimento e/ou Casamento;
- Cópia da Cédula de Identidade – RG (não é aceita a carteira de habilitação para fins acadêmicos);
- Cópia do CPF;
- Cópia do Título de Eleitor;
- Cópia do Certificado de Reservista;
- Cópia do passaporte para os candidatos estrangeiros;
- Cópia frente e verso do diploma de curso superior, ou certificado de conclusão com colação de grau ou declaração da Instituição de Ensino de que o candidato cursa o último semestre (no ato da inscrição); OBS.: Caso o candidato seja aprovado, somente poderá efetuar sua matrícula após a colação de grau.
- Cópia do Histórico Escolar do curso superior;
- *Curriculum vitae* – modelo obrigatório (disponível no site: [www.ffclrp.usp.br](http://www.ffclrp.usp.br) – Pós-Graduação – Programas – Biologia Comparada – Formulários
- Três cópias do Plano de Pesquisa com ênfase em linha(s) de pesquisa(s) do Programa de Pós-graduação em Biologia Comparada. O plano de pesquisa deverá ser limitado a dez laudas (papel tamanho A4, fonte Times New Roman, tamanho 12, espaço 1,5, margens 2,5, justificado e paginado) incluindo: título, resumo, introdução, objetivos, material e métodos, cronograma e literatura citada, e deverá ser condizente com as linhas de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada.
- O plano de pesquisa deverá ser assinado pelo candidato.

### **Para o Curso de Doutorado:**

- Requerimento de inscrição (disponível no site: [www.ffclrp.usp.br](http://www.ffclrp.usp.br) – Pós-Graduação: Formulários);
- Termo de compromisso do orientador (disponível no site: [www.ffclrp.usp.br](http://www.ffclrp.usp.br) – Pós-Graduação: Formulários);
- Cópia da Certidão de Nascimento e/ou Casamento;
- Cópia da Cédula de Identidade – RG;
- Cópia do CPF;
- Cópia do Título de Eleitor;
- Cópia do Certificado de Reservista;
- Cópia do passaporte para os candidatos estrangeiros;
- Cópia frente e verso do diploma de curso superior;
- Cópia do Histórico Escolar do curso superior;
- Cópia frente e verso do Diploma de Mestre, ou Certificado de Conclusão acompanhado da declaração da Portaria de Reconhecimento do curso, ou declaração do atual orientador certificando que a defesa da Dissertação ocorrerá no semestre para o qual o candidato está se inscrevendo;
- Cópia do Histórico Escolar do Mestrado;
- *Curriculum vitae* – modelo obrigatório (disponível no site: [www.ffclrp.usp.br](http://www.ffclrp.usp.br) – Pós-Graduação – Programas – Biologia Comparada – Formulários
- Três cópias do Plano de Pesquisa com ênfase em linha(s) de pesquisa(s) do Programa de Pós-graduação em Biologia Comparada. O plano de pesquisa deverá ser limitado a quinze laudas (papel tamanho A4, fonte Times New Roman, tamanho 12, espaço 1,5, margens 2,5, justificado e paginado) incluindo: título, resumo, introdução, objetivos, material e métodos, cronograma e literatura citada, e deverá ser condizente com as linhas de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada.
- O plano de pesquisa deverá ser assinado pelo candidato.

Os candidatos que se inscreverem com documentação incompleta, *Curriculum vitae* em formato diferente do exigido, ou não atenderem às exigências de inscrição da Área, terão suas inscrições indeferidas pela CCP.

A CCP poderá indeferir a inscrição do candidato caso seu plano de pesquisa não se enquadre inequivocamente em nenhuma das linhas de pesquisa do programa.

Os candidatos ao Mestrado e Doutorado cujas inscrições forem deferidas pela CCP estarão aptos a participar do Exame de Seleção que será realizado por meio de: 1) Prova Escrita sobre Conceitos em Biologia com caráter eliminatório, cuja nota de aprovação deverá ser igual ou superior a 5 (cinco) pontos, sendo que a nota máxima será igual 10 (dez) pontos. Apenas os candidatos aprovados na Prova Escrita passarão para as etapas seguintes, que são: a) Arguição oral pela Comissão Examinadora sobre o plano de pesquisa elaborado pelo candidato e entregue no ato da inscrição, com caráter eliminatório, cuja nota deverá ser igual ou superior a cinco pontos, sendo que a nota máxima será igual a dez pontos.

Caso julgar conveniente, a Comissão Examinadora poderá solicitar aos candidatos aprovados no processo seletivo a reformulação do plano de pesquisa, em prazo por ela determinado sem interferir na data de matrícula do aluno. Será avaliada pela Comissão Examinadora ainda, a viabilidade da execução do plano de pesquisa dentro do prazo definido, sendo 26 meses para o Mestrado e 50 meses para o Doutorado; b) Análise do *Curriculum vitae* do candidato (modelo obrigatório disponível na Home Page do Programa de Pós-graduação em Biologia Comparada).

Na prova escrita, o candidato ao Mestrado e ao Doutorado deverá responder a 4 (quatro) questões sobre Conhecimentos Gerais em Biologia, totalizando nota máxima 10,0 (dez inteiros), e a 2 (duas) questões em área de especialidade de sua escolha (Zoologia ou Fisiologia ou Botânica ou Bioquímica ou Genética ou História e Filosofia da Biologia ou Ecologia e Conservação da Biodiversidade, também totalizando nota máxima 10,0 (dez inteiros).

Bibliografia Recomendada:

### **1) Conhecimentos Gerais em Biologia:**

- Futuyma, D.J. Chapter 9 – Variation: The Foundation of Evolution – In: Evolution – 3º edição – Sinauer Associates MA-USA.
- Futuyma, D.J. Chapter 13 - Phenotypic Evolution - In Evolution - Third Edition - Sinauer Associates MA - USA.
- Simpson, M, G. 2006. Phylogenetic Systematics. In M. G. Simpson (ed.) Plant Systematics. Chapter 2, pp. 17-52. Elsevier: Burlington, San Diego, Londres.

### **2) Zoologia:**

- Hug, L.A., Baker, B.J., Anantharaman, K., Brown, C. T., Probst, A.J., Castelle, C.J., Butterfield, C.N., Hermsdorf, A.W., Amano, Y., Ise, K., Suzuki, Y., Dudek, N., Relman, D.A., Finstad, K.M., Amundson, R., Thomas, B.C. & Banfield, J.F. 2016. A new view of the tree of life. *Nature Microbiology*, 1: 1-6.  
<http://www.nature.com/articles/nmicrobiol201648>
- Wagner, G. P. 2014. Digits and digit identity. Pp. 356-384. In: Wagner, G. P. *Homology, genes, and evolutionary innovation*. Princeton: Princeton University Press.

### **3) Fisiologia:**

- Randall D., Burrigren W., French K.. 2002. Studying animal physiology, Chapter 1, pp. 3-15; Contemporary experimental methods for exploring physiology, Chapter 2, pp. 17-40; Muscles and animal movement, Chapter 10, pp. 361-424; Ionic and osmotic balance, Chapter 14, pp. 579- 630. In: Eckert Animal Physiology, W. H. Freeman & Co, New York, NY.
- Hill R.W., Wyse G.A., Anderson M. 2008. Animals and environments: function on the ecological stage, Chapter 1, pp. 3-28. In: Animal Physiology, Sinauer Assoc. Inc, Sunderland, MA, USA.

### **4) Botânica:**

- Endress, P. K.; Evolutionary Diversification of the Flowers in Angiosperms. *American Journal of Botany* 98(3): 370–396. 2011.

### **5) Bioquímica:**

- Nelson D.L., Cox M.M. 2008. Amino acids, peptides and proteins - Chapter 3, pp. 71-112. In: Lehninger - Principles of Biochemistry, 5<sup>th</sup> edition, Freeman, New York.
- Campbell et al. (2010). Estrutura e função de grandes moléculas biológicas. In: Biologia, Capítulo 5, 8ª Edição, ArtMed, São Paulo.

### **6) Genética:**

- Freeman, S.; Herron, J. 2009. Mutações e variação genética (Capítulo 5). In: Análise Evolutiva. 4 edição Editora: Artmed.
- Snustad, D. P. and Simmons M. J. (2012). PRINCIPLES OF GENETICS. Ed John Wiley & Sons, Inc., 6th edition. Transcription and DNA processing (Chapter 11). Translation and the genetic code (Chapter 12)

### **7) História, Filosofia e Ensino de Evolução e Ecologia**

- CHALMERS, Chalmers, Alan F. *O que é ciência afinal?* Trad. Raul Fiker. São Paulo: Brasiliense, 1993. Capítulos VII e VIII.
- DOBZHANSKY, Theodosius. *Genetics and the origin of species*. 2nd edition. New York: Columbia University Press, 1941. Pp. 1-15.
- PIGLIUCCI, Massimo; MÜLLER, Gerd B. *Evolution. The extended synthesis*. Cambridge, MA: The MIT, 2010. Capítulo 1.
- MAYR, Ernst. *Isto é biologia. A ciência do mundo vivo*. Trad. Cláudio Ângelo (Trad.). São Paulo: Companhia das Letras, 2008. Capítulo 2.

### **8) Ecologia e Conservação da Biodiversidade:**

- Stiling, Peter D. 2012 Cap 19 Species Richness and Community Services. In: Ecology: Global insights & investigations ISBN 978-0-07-353247-9 (QH541.S6738 2012)

A Prova de Proficiência em Inglês será realizada no dia 21 de junho de 2016 e a Prova Escrita sobre Conceitos em Biologia será realizada no dia 22 de junho de 2016, com início às 8:00 horas e término às 12:00 horas, na Sala 5 do Bloco 9 do Departamento de Biologia da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto. As Entrevistas, para os candidatos aprovados na prova de Conhecimentos Gerais, serão realizadas nos dias 30 de junho e 01 de julho de 2016, a partir das 9:00 horas no mesmo local.

As vagas oferecidas pelo Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada estão condicionadas à aceitação dos candidatos pelos orientadores devidamente credenciados ou já tendo o orientador recebido parecer favorável ao seu credenciamento, obedecidos aos critérios estabelecidos pela Área quanto ao número máximo de orientandos por orientador. O candidato poderá ser aprovado, embora não indicado à matrícula, caso o número de candidatos seja maior que o número de vagas atribuído pelo Programa ao orientador.

A nota final do candidato será a média ponderada da Prova Escrita sobre Conceitos em Biologia (Peso 5), do *Curriculum vitae* (Peso 3) e da Arguição oral (Peso 2). Se houver mais de um candidato ao Mestrado, o *Curriculum vitae* com maior pontuação, receberá a nota 10 (dez) e as demais classificações serão proporcionais, de acordo com a Ficha de Avaliação do *Curriculum vitae* – Mestrado (Anexo I).

Se houver mais de um candidato ao Doutorado, o *Curriculum vitae* com maior pontuação, receberá a nota 10 (dez) e as demais classificações serão proporcionais, de acordo com a Ficha de Avaliação do *Curriculum vitae* – Doutorado (Anexo II).

Serão considerados aprovados no processo seletivo, mediante disponibilidade de orientador e conforme o número de vagas disponível, os candidatos que obtiverem nota final igual ou superior a 5 (cinco).

No mesmo período do Exame de Seleção, os candidatos ao Mestrado e Doutorado deverão realizar o Exame Escrito de Proficiência em Inglês. Serão isentos da prova de proficiência em Inglês os candidatos que apresentarem, dentro do prazo estabelecido no Regulamento do Programa, certificados de aprovação nos seguintes exames: (a) “Test of English as Foreign Language – TOEFL IBT”, com pontuação mínima de 75 para mestrado e 80 para Doutorado; (b) “Michigan Test of English Proficiency” (MTELP), com pontuação mínima de 65 pontos para Mestrado e 75 para Doutorado.

No exame de proficiência aplicado pelo Programa, os candidatos deverão interpretar um texto em língua inglesa de abrangência acadêmica, não sendo específico de apenas uma área da biologia, respondendo perguntas formuladas em língua inglesa. Candidatos ao Mestrado poderão responder as perguntas em língua inglesa ou portuguesa, sendo permitido o uso de dicionário impresso. Os candidatos ao nível de Doutorado e Doutorado Direto deverão interpretar um texto em língua inglesa, com perguntas formuladas em língua inglesa, respondendo-as exclusivamente em língua inglesa, sendo permitido o uso de dicionário impresso. Nesse exame de proficiência, os candidatos de Mestrado e Doutorado serão avaliados quanto à 1) compreensão do enunciado da questão; 2) compreensão e interpretação do texto; 3) qualidade das respostas (gramática, sintaxe, ortografia e coerência com o texto e com o enunciado da questão). No terceiro quesito, será analisado se o texto das respostas foi redigido com uso adequado de linguagem acadêmica/científica.

Serão considerados aprovados no exame de proficiência os candidatos que obtiverem média igual ou superior a 6,0 (seis) em nível de Mestrado e 7,0 (sete) em nível de Doutorado e Doutorado Direto. A proficiência em inglês deverá ser demonstrada no prazo máximo de 12 meses para Mestrado, Doutorado ou Doutorado Direto, a contar do início da contagem de tempo para a realização destes Cursos.

Todas as etapas acima mencionadas deverão ser realizadas pessoalmente pelo candidato nos locais e horários mencionados nesse edital. Solicitações de entrevistas a distância (videoconferência) deverão ser encaminhadas juntamente com a inscrição contendo justificativa da necessidade e declaração de ciência quanto à eventuais riscos de problemas técnicos de conexão de Internet. Os pedidos serão

analisados e aprovados pela CCP. Caso aprovado a arguição à distância, o Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada não se responsabilizará por eventuais problemas técnicos que inviabilizem a videoconferência. Na impossibilidade da realização da arguição, o candidato será desclassificado, não podendo ser agendado outra data.

A documentação entregue no ato da inscrição permanecerá no Serviço de Pós-Graduação da Unidade por 60 (sessenta) dias, a contar do resultado final. Findo o prazo acima, e não havendo manifestação por parte dos inscritos e não aprovados para retirada, a documentação será descartada para reciclagem.

Maiores informações poderão ser obtidas no Serviço de Pós-Graduação da Faculdade, onde, se aprovado, o candidato que obtiver aceitação do orientador devidamente credenciado na Área para o nível em que se inscreveu, **deverá efetuar sua matrícula**, em período a ser estabelecido em calendário aprovado pela Comissão de Pós-Graduação, apresentando os seguintes formulários (disponíveis no site [www.ffclrp.usp.br](http://www.ffclrp.usp.br) - Pós-Graduação – Formulários):

- a) Requerimento de Matrícula-Ingessantes;
- b) Termo de Responsabilidade de Matrícula;
- c) Requerimento de Aceite de Orientador;
- d) Requerimento de Matricula em Disciplina ou de Acompanhamento;
- e) Uma foto 3 x 4;
- f) O candidato ao curso de mestrado, que, no ato da inscrição não havia concluído a graduação, deverá apresentar, no ato da matrícula, cópia do diploma devidamente registrado ou certificado que colou grau.
- g) O candidato ao curso de mestrado, que no ato da inscrição não havia defendido a dissertação, **deverá apresentar certificado de defesa contendo a data da homologação.**

## ANEXO I

FICHA DE AVALIAÇÃO DO *CURRICULUM VITAE* - MESTRADO

<b>Atividades na área de Ciências Biológicas</b>	<b>Peso por atividade</b>	<b>Número máximo de atividades</b>	<b>Número de atividades do candidato</b>	<b>Pontuação</b>
1. Atividade Didática				
1.1. <i>Responsável por disciplina (duração mínima 1 hora/semana/semestre)</i>	3	2		
1.2. <i>Monitoria (em disciplina de graduação)</i>	1	4		
1.3. <i>Ministrou aula isolada</i>	0,5	4		
1.4. <i>Ministrou palestra ou conferência</i>	0,5	4		
2. Monografia concluída e aprovada por banca examinadora e/ou Iniciação Científica (mínimo de 6 meses)	7	2		
3. Outros estágios extracurriculares (duração mínima de 120 horas)	1	2		
4. Trabalhos publicados ou aceitos como primeiro ou único autor (em revistas indexadas Qualis ou ISI)	7	5		
5. Trabalhos publicados ou aceitos como coautor, porém não como primeiro autor (em revistas indexadas Qualis ou ISI)	3,5	2		
6. Participação efetiva (painel ou comunicação oral) em evento científico				
6.1 <i>Evento no exterior (como primeiro ou único autor)</i>	2	2		
6.2 <i>Evento no exterior (como coautor, porém não como primeiro autor)</i>	1	2		

6.3 Evento no país (primeiro ou único autor)	1	4		
6.4 Evento no país (como coautor, porém não como primeiro autor)	0,5	4		
6.5 Evento regional ou local (como primeiro ou único autor)	0,5	4		
6.6 Evento regional ou local (como coautor, porém não como primeiro autor)	0,25	4		
7. Participação como ouvinte em evento científico	0,10	4		
8. Participação em cursos extracurriculares (duração mínima de 4 horas)	0,5	4		
9. Bolsa de pesquisa outorgada por instituições de fomento à pesquisa /ensino (duração mínima de 6 meses)	3	2		
10. Outras atividades relevantes não contempladas nos itens anteriores	0,5	4		
<b>TOTAL</b>				



## ANEXO II

FICHA DE AVALIAÇÃO DO *CURRICULUM VITAE* – DOUTORADO

<b>Atividades na área de Ciências Biológicas</b>	<b>Peso por atividade</b>	<b>Número máximo de atividades</b>	<b>Número de atividades do candidato</b>	<b>Pontuação</b>
1. Atividade Didática				
1.1. <i>Responsável por disciplina na graduação (duração mínima 1 hora/semana/semestre)</i>	3	2		
1.2. <i>Responsável por disciplina no ensino médio ou fundamental, através de processo seletivo (duração mínima 1 hora/semana/semestre)</i>	3	1		
1.3. <i>Monitoria (em disciplina de graduação)</i>	1	4		
1.4. <i>Ministrou aula isolada (em nível de graduação)</i>	1	4		
1.5. <i>Ministrou aula isolada (em níveis fundamental e médio)</i>	0,5	4		
1.6. <i>Ministrou palestra ou conferência</i>	0,5	4		
2. Monografia concluída e aprovada por banca examinadora e/ou Iniciação Científica (mínimo de 6 meses)	7	2		
3. Outros estágios extracurriculares (Duração mínima de 120 horas)	1	2		
4. Trabalhos publicados ou aceitos como primeiro ou único autor (em revistas indexadas Qualis ou ISI)	7	8		
5. Trabalhos publicados ou aceitos como coautor, porém não como primeiro autor (em revistas indexadas Qualis ou ISI)	3,5	5		
6. Participação efetiva (painel ou comunicação oral) em evento científico				
6.1. <i>Evento no exterior (como primeiro ou único autor)</i>	2	4		

6.2. Evento no exterior (como coautor, porém não como primeiro autor)	1	4		
6.3. Evento no país (primeiro ou único autor)	1	6		
6.4. Evento no país (como coautor, porém não como primeiro autor)	0,5	4		
6.5. Evento regional ou local (como primeiro ou único autor)	0,5	4		
6.6. Evento regional ou local (como coautor, porém não como primeiro autor)	0,25	4		
7. Participação como ouvinte em evento científico	0,10	4		
8. Participação em cursos extracurriculares (duração mínima de 4 horas)	0,5	6		
9. Bolsa de pesquisa outorgada por instituições de fomento à pesquisa /ensino (duração mínima de 6 meses)	3	3		
10. Participação em Programa PAE / USP ou similar	2	2		
11. Orientação e/ou co-orientação de Monografia (mínimo de 6 meses)	4	2		
12. Orientação e/ou co-orientação de IC (mínimo de 6 meses)	2	2		
13. Conclusão do mestrado ( <i>Strictu Sensu</i> ):	17	1		
14. Especialização na área de Ciências Biológicas (carga horária mínima de 360 horas)	10	1		
15. Participação na organização de eventos científicos	1	1		
16. Coordenação de Eventos Científicos	2	1		
17. Participação em Banca Examinadora	0,5	8		
18. Outras atividades relevantes não contempladas nos itens anteriores	0,5	6		
<b>TOTAL</b>				