

EDITAL DE SELEÇÃO PARA INGRESSO NOS CURSOS DE MESTRADO E DE DOUTORADO NO ANO LETIVO DE 2021

O Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas – UNESP - Campus de São José do Rio Preto torna pública a abertura de inscrições para a seleção de candidatos aos cursos de Mestrado e de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade, e estabelece abaixo as normas para o processo de seleção.

I - INSCRIÇÃO

1. Níveis: Mestrado e Doutorado

2. Número de vagas:

Mestrado - 23

Doutorado - 15

3. Período de inscrição **on line**: **De 01 a 30/04/2021**

4. A inscrição será realizada em **2 ETAPAS**: inscrição *on line* e envio por *upload* dos arquivos PDF dos documentos no Sistema de inscrição

Etapas 1. Preencher a **INSCRIÇÃO ONLINE**

Etapas 2: Fazer o *upload* dos arquivos em PDF dos documentos abaixo no Sistema da Pós-graduação através do Acompanhamento da Inscrição, utilizando o número de inscrição recebido por e-mail:

	TABELA 1 - Documentos	Conferência candidato
4.2.1.	<u>Requerimento de Inscrição</u> devidamente preenchido com número da inscrição on line e assinado;	☐
4.2.2.	01 (uma) Cópia do Currículo <i>lattes</i> (modelo da Plataforma Lates do CNPq – site: http://www.cnpq.br) e documentado com os comprovantes constantes no currículo e tendo como anexo a <u>planilha de pontuação</u> (vide observações – item a);	☐
4.2.3.	Cópia do Diploma, Certificado de Conclusão ou Atestado de matrícula e do Histórico Escolar de Graduação;	☐
4.2.4.	Somente para o Mestrado: Certificado de proficiência em língua inglesa emitido por TEAP, TOEIC, TOEFL ou equivalente com pelo menos 70% de aproveitamento . Obs: Não eliminatório. A ser entregue em até 6 meses após o ingresso (Ver inciso II);	☐
4.2.5.	Somente para o DOUTORADO : cópia do Diploma, Certificado de Conclusão ou Atestado de matrícula e do Histórico Escolar de Mestrado (se for o caso);	☐
4.2.6.	Cópia da Cédula de Identidade – RG com CPF (não será aceita a CNH);	☐
4.2.7.	Cópia do Certificado de Reservista (candidato do sexo masculino);	☐
4.2.8.	Cópia do Título de Eleitor;	☐
4.2.9.	02 (duas) Cartas de Recomendação (<u>modelo</u>);	☐

4.2.10	Pré-Projeto de Pesquisa (modelo) assinado pelo orientador pretendido – Mestrado e Doutorado – cuja pesquisa deverá estar inserida na linha de pesquisa do orientador do Programa.	☐
4.2.11	Cópia da Certidão de Nascimento e/ou Casamento;	☐
4.2.12	Comprovante de Recolhimento da Taxa de Inscrição de R\$76,00 (setenta e seis reais), através de depósito, doc ou PIX na conta corrente abaixo.	☐

- Efetuar DEPÓSITO, DOC ou PIX em nome de:

UNESP – CÂMPUS DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
 CNPJ Nº. 48.031.918/0011-04
 BANCO DO BRASIL – 001
 AGÊNCIA Nº 6920-5
 CONTA Nº 130.084-9
 Chave do PIX: número do CNPJ: 48.031.918/0011-04

OBSERVAÇÕES SOBRE DOCUMENTOS E INSCRIÇÃO:

a) A documentação comprobatória do currículo se refere apenas às atividades que constam na planilha de pontuação. Essa planilha deve ser preenchida pelo(a) candidato(a), respeitando-se os valores máximos para cada item. Ela será examinada pelos membros da banca examinadora, que farão a conferência da pontuação mediante os documentos comprobatórios. Não serão considerados documentos que não sejam estritamente relacionados com os itens da planilha. Não serão pontuadas atividades que não estejam documentadas.

b) O(A) candidato(a) que não possuir os títulos mencionados nos itens 4.2.3 e 4.2.5 deverá apresentar documento da Instituição de Ensino, atestando que poderá concluí-lo antes do período final de matrícula no curso de Pós-Graduação pretendido.

c) Graduados no IBILCE/UNESP e Mestrandos do PPG Biodiversidade (antigo Biologia Animal) estão dispensados de apresentar o item 4.2.9.

d) OS CANDIDATOS QUE DEIXAREM DE APRESENTAR QUALQUER UM DOS DOCUMENTOS LISTADOS OU CUJO PRÉ-PROJETO NÃO SE ENQUADRE NA LINHA DE PESQUISA DO ORIENTADOR TERÃO SUAS INSCRIÇÕES **INDEFERIDAS**.

e) Para candidatos estrangeiros, favor seguir as instruções em: <http://www.ibilce.unesp.br/#!/pos-graduacao/programas-de-pos-graduacao/biologia-animal/informacion-para-los-extranjeros/adimision/> **ou** <http://www.ibilce.unesp.br/#!/pos-graduacao/programas-de-pos-graduacao/biologia-animal/aluno-estrangeiro/admission/>

II – ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO:

CANDIDATOS AO MESTRADO

Etapas 1. Etapa não eliminatória. (Ítem 4.2.4., Tab. 1. Documentos). Análise do Certificado de proficiência em Inglês com aproveitamento mínimo de 70% : Exame TOEIC, 500 pontos; Exame TOEFL (Test of English as a Foreign Language): modalidade IBT: 86 pontos e modalidade ITP: 460 pontos; Exame IELTS (International English Language Test), 4,0 pontos; Exame Cambridge English Preliminary (PET), Aprovado; e Exame TEAP (Test of English for Academic Purpose) modalidade Biológicas/Saúde, 70 pontos. **Não serão aceitos certificados de conclusão de cursos de idiomas.**

OBS.: A proficiência em idioma estrangeiro demonstrada para o nível de Mestrado poderá ser aproveitada no Doutorado.

Etapa 2. Etapa eliminatória (PI). - Conterá igual número de questões para cada Linha de Pesquisa do Programa, onde será avaliado o conhecimento básico nos tópicos indicados para o exame de seleção. O(a) candidato(a) deverá responder a, no máximo, 8 questões entre as diferentes linhas, não havendo a obrigatoriedade de responder a maioria das questões referentes à linha de pesquisa pretendida. Realizada através de processo remoto, a ser especificado e divulgado segundo inciso III (Calendário, abaixo). As respostas serão analisadas quanto à ocorrência de plágio que, detectado, levará à eliminação do candidato.

2.1. As questões da prova de conhecimentos específicos poderão ser redigidas também em inglês e/ou espanhol caso existam candidatos estrangeiros participando do processo seletivo. O candidato estrangeiro deverá fazer a solicitação no momento da inscrição

Etapa 3. Análise do currículo lattes (PII). Ver item **a do inciso I acima**, em Observações. Não serão pontuadas atividades que não estejam documentadas.

Etapa 4. Defesa, por parte do(a) candidato(a) *on line*, via *google meet* (ou outra plataforma equivalente), perante a Comissão de Seleção, do pré-projeto de pesquisa a ser desenvolvido no Mestrado (**PIII**).

4.1. O texto do pré-projeto de pesquisa deverá seguir estritamente o modelo disponível neste edital (tópicos e número de páginas). Será descontada nota caso o pré-projeto não esteja no modelo solicitado.

Classificação final: obtida a partir da nota média, que será calculada com as notas atribuídas aos itens 2 a 4, de acordo com a fórmula: $[PI + (PII * 0,6 + PIII * 0,4)] / 2$.

CANDIDATOS AO DOUTORADO

1. Análise do currículo lattes, conforme item **a** do inciso I em observações.

2. Apresentação e defesa *on line*, via *google meet* (ou outra plataforma equivalente), por parte do(a) candidato(a), perante a Comissão de Seleção, do pré-projeto de pesquisa a ser desenvolvido no Doutorado.

2.1. O texto do pré-projeto de pesquisa deverá seguir estritamente o modelo disponível neste edital, sob pena de redução de nota.

2.2. O pré-projeto de pesquisa será apresentado perante uma banca examinadora, composta por docentes de cada linha de pesquisa (Biologia Estrutural, Ecologia e Comportamento, Sistemática e Evolução).

2.3. A apresentação terá duração de 10 a 15 minutos (podendo ser usado recurso multimídia), após a qual a banca examinadora terá 15 minutos para arguição do candidato em forma de diálogo.

2.4. O candidato que receber conceito menor que 5,0 nessa prova será reprovado.

Classificação final: obtida a partir da média aritmética das notas atribuídas aos itens 1 e 2.

Observação para candidatos ao Doutorado:

a) Para os portadores do título de Mestre obtido em outros Programas: a seleção constará das provas para ingresso no Mestrado, com dispensa da prova de **inglês se constatada a proficiência na língua, devidamente documentada**.

III – CALENDÁRIO DA INSCRIÇÃO E PROVAS

Período de Inscrição	De 01 a 30/04/2021
Divulgação das inscrições deferidas (no site) e convocação para as etapas seguintes, especificando o modo de realização da etapa 2.	Até 05/05/2021
ETAPA 2: Prova de Conhecimentos Específicos através de processo remoto	25/05/2021– 08h às 12h
Divulgação da ordem e horário para a arguição via remota (no site do PPG Biodiversidade) – etapas 3 e 4.	26/05/2021– até 20h
ETAPA 3: Defesa de projetos de doutorado e arguição do currículo - <i>on line</i> , via <i>google meet</i> (ou outra plataforma equivalente)	27/05/2021– 8h às 18h
ETAPA 4: Arguição sobre currículo e projeto de pesquisa de mestrado - <i>on line</i> , via <i>google meet</i> (ou outra plataforma equivalente)	28/05/2021– 8h às 18h
Resultado final no site	Até 04/06/2021– até 18h
Prazo para envio de recursos para a STPG e Comissão de Seleção	Até 08/06/2021 – até 16h
Resultado final após análise dos recursos no site	Até 11/06/2021
Matrícula on line e entrega dos documentos impressos constantes na Tabela I e Termo de Compromisso assinado pelo orientador (ver inciso V, Matrícula)	De 22 a 25/06/2021 (período aprov. congregação)
Início do curso	09/08/2021 (aprov. Congregação)

OBS. Os horários de arguições podem mudar de acordo com o número de alunos aprovados para as etapas 3 e 4.

IV - TÓPICOS E BIBLIOGRAFIA SUGERIDA PARA O EXAME DE SELEÇÃO

- BIOLOGIA ESTRUTURAL

Biomembranas: estrutura e função
Organelas citoplasmáticas: estrutura e função
Núcleo interfásico
Divisão celular (mitose)
Tecidos animais e vegetais
Morfologia e anatomia dos sistemas animais e vegetais (com ênfase nos reprodutores)
Princípios de fisiologia dos sistemas animais nervoso e endócrino

Bibliografia sugerida:

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S. M. (Orgs.) 2012. Anatomia Vegetal. 3a. ed. Viçosa: Editora UFV.

BRAY, D., HOPKIN, K. & ALBERT, B. 2011. Fundamentos da biologia celular. Artmed, Porto Alegre, 864 p.

BRESINSKY, A.; KÖRNER, C.; KADEREIT, J. W.; NAUHAUS, G. & SONNEWALD, U. 2012. Tratado de botânica de Strasburger. 36ª ed. Porto Alegre: Artmed.

EVERY, R. F. 2013. Anatomia das Plantas de Esau. São Paulo: Blucher.

GONÇALVES, E.G. & LORENZI, H. 2007. Morfologia vegetal: Organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. Instituto Plantarum. Nova Odessa.

HILL, R.W.; WYSE, G.A. & ANDERSON, M. 2012. Fisiologia Animal. Editora Artmed.

JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. 2008. Histologia básica. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 11ªed., 427 p.

MOYES, C.D. & SCHULTE, PM. 2010. Princípios de Fisiologia Animal – Grupo A Ed

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F. & EICHHORN, S. E. 2014. Biologia Vegetal. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

ROMER, A.S. & PARSONS, T.S. 1985. Anatomia comparada dos vertebrados. Atheneu, São Paulo, 559 p.

- SISTEMÁTICA E EVOLUÇÃO

Nomenclatura sistemática/taxonômica
Classificações biológicas
Princípios de sistemática filogenética
Diversidade e evolução (aspectos morfo-anatômicos)
Mecanismos de especiação
Evolução molecular

Bibliografia sugerida:

AMORIM, D. de S. 2002. Elementos básicos de sistemática filogenética. Holos Editora/Sociedade Brasileira de Entomologia, Ribeirão Preto, 276 p.

APG IV. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. Botanical Journal of the Linnean Society 181: 1-20

BRUSCA, G.J. & BRUSCA, R.C. 2007. Invertebrados. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2ª ed., 1092 p.

FREEMAN, S. & J.C. HERRON. 2009. Análise evolutiva. Artmed, Porto Alegre, 848 p.

GONÇALVES, E.G. & LORENZI, H. 2007. Morfologia vegetal: Organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. Instituto Plantarum. Nova Odessa.

JUDD, W.S., CAMPBELL, C.S., KELLOGG, E.A., STEVENS, P.F. & DONOGHUE, M.J. 2008. Plant Systematics: A phylogenetic approach. 3rd ed. Sinauer Associates. Sunderland. (tradução para o português pela Editora ARTMED, Porto Alegre, 2009).

KARDONG, K.V. 2011. Vertebrados - Anatomia Comparada, Função e Evolução . Roca, 5ª Ed.

LIEM, K. F., BEMIS, W.E., WALKER-JR., W. F. & GRANDE, L. 2013. Anatomia Funcional Dos Vertebrados: uma perspectiva evolutiva. Ed. Cengage, 560 p.

PAPAVERO, N. (Org.) 1994. Fundamentos práticos de taxonomia zoológica: coleções, bibliografia, nomenclatura. Ed. UNESP/FAPESP, São Paulo, 2ª ed., 285 p.

POUGH, F. H.; JANIS, C.M. & HEISER, J.B. 2008. A vida dos vertebrados. Atheneu Editora, São Paulo, 4ª ed.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F. & EICHHORN, S. E. 2014. Biologia Vegetal. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

RIDLEY, M. 2006. *Evolução*. Artmed Editora, Porto Alegre, 3ª ed., 752 p.

RUPPERT, E.E., FOX, R.S. & BARNES, R.D. 2005. *Zoologia dos invertebrados*. Ed. Roca, São Paulo, 7ª ed., 1145 p.

SIMPSON, M.G. 2010. *Plant Systematics*. 2nd ed. Elsevier. Amsterdam.

TURLAND, N.J.; WIERSEMA, J.E.H.; BARRIE, F.R.; GREUTER, W.; HAWKSWORTH, D.; HERENDEEN, P.S.; KNAPP, S.; KUSBER, W.-H.; LI, D.; MARHOLD, K.; MAY, T.W.; MCNEILL, J.; MONRO, A.M.; PRADO, J.; PRICE, M. & SMITH, G.F. 2018. *International Code of Nomenclature for Algae, Fungi, and Plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017*. *Regnum Vegetabile* 159: 1–254.

- ECOLOGIA E COMPORTAMENTO

Densidade (conceitos e métodos)
 Crescimento e regulação de populações
 Estrutura de comunidades: riqueza de espécies, composição de espécies, diversidade, equitabilidade, distribuição espacial
 Organização de comunidades: interações interespecíficas, nicho ecológico e partilha de recursos
 Modelos de equilíbrio e não equilíbrio em comunidades
 Metacomunidades: modelos e processos
 Redes tróficas
 Comportamento aprendido e comportamento inato
 Organização social
 Comportamento reprodutivo
 Comportamento alimentar
 Comportamento defensivo
 Planejamento experimental em ecologia comportamental
 Ecologia da conservação

Bibliografia sugerida:

ALCOCK, J. 2013. *Animal Behavior: An Evolutionary Approach*. Sinauer Associates, 522 p.

BEGON, M.; TOWNSEND, C.R. & HARPER, J. L. 2007. *Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas*. Artmed, Porto Alegre, 740 p.

CAIN, M. L.; BOWMAN, W. D. & HACKER, S. D. 2018. *Ecologia*. Artmed, Porto Alegre, 720 p.

DAJOZ, R. 2005. *Princípios de Ecologia*. Artmed, Porto Alegre, 519 p.

DAVIES, N. B.; KREBS, J. R. & WEST, S. A. 2012. *An Introduction to Behavioural Ecology*. Wiley Blackwell Editora, 520 p.

DUGATKIN, L. A. 2013. *Principles of Animal Behavior*. W. W. Norton & Company, USA, 672 p.

GOODENOUGH J.; MCGUIRE, B. & WALLACE, R. 2009. *Perspectives on Animal Behavior*. John Willey & Sons, New York, 544 p.

GUREVITCH, J. 2009. *Ecologia Vegetal*. Artmed, Porto Alegre, 592 p.

MAGURRAN, A. E. 2011. *Medido a Diversidade Biológica*. Editora UFPR, Curitiba, 262 p.

PRIMACK, R. B. & RODRIGUES, E. 2001. *Biologia da Conservação*. Editora Planta, Londrina, 327 p.

RICKLEFS, R. E. & RELYEA, R. 2016. A Economia da Natureza. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 636 p.

ROCHA, C. F. D.; BERGALLO, H. G.; SLUYS, M. V. & ALVES, M. A. S. 2006. Biologia da Conservação: Essências. Rima Editora, São Carlos, 588 p.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M. & HARPER, J. L. 2006. Fundamentos em Ecologia. Artmed Editora, Porto Alegre, 592 p.

YAMAMOTO, M. E. & VOLPATO, G. L. 2011. Comportamento Animal. Editora da UFRN, Natal, 520 p.

V - MATRÍCULA - De 22 a 25/06/2021 (calendário IBILCE)

- Após a aprovação e em período a ser definido, o candidato selecionado deverá entregar os documentos impressos constantes na Tabela 1 juntamente com o [Termo de compromisso de orientação assinado pelo orientador e pelo aluno](#).

VI – INÍCIO DO CURSO – 09/08/2021 (calendário IBILCE)

VII – DISPOSIÇÕES FINAIS:

1. Efetuada a inscrição, o(a) candidato(a) deverá acompanhar no site do Programa <https://www.ibilce.unesp.br/#!/pos-graduacao/programas-de-pos-graduacao/biologia-animal/processo-seletivo-2021/> o andamento da sua inscrição: deferida ou indeferida. Somente poderá participar do exame de seleção o(a) candidato(a) cuja inscrição foi deferida.
2. A inscrição do(a) candidato(a) implicará no conhecimento e na aceitação tácita do processo de seleção, tal como se acha estabelecido neste Edital e na legislação pertinente.
3. Não haverá isenção ou devolução do valor da taxa de inscrição, seja qual for o motivo alegado.
4. **O ingresso no Programa depende da classificação dentro do número de vagas**, bem como **do número de vagas oferecidas pelo orientador pretendido**. Por exemplo, caso o orientador tenha disponível uma vaga de mestrado e forem aprovados dois alunos, apenas um ingressará no programa, de acordo com a indicação do orientador.
5. O eventual contato anterior com professor do corpo docente não garante vaga como aluno regular do programa nem define uma relação de orientação reconhecida legalmente.
6. Os alunos matriculados que comprovarem aproveitamento de 70% na prova de língua inglesa conforme certificado apresentado no inciso II serão automaticamente considerados proficientes.

VII - OUTRAS INFORMAÇÕES:

Seção Técnica de Pós-Graduação

Telefone: **(17) 3221-2444**

E-mail : **pos.ibilce@unesp.br**



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"
Campus de São José do Rio Preto