



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE NEOTROPICAL

**EDITAL Nº 31, DE 05 DE SETEMBRO DE 2023**

EDITAL DE SELEÇÃO DE ALUNOS ESPECIAIS PARA A DISCIPLINA DE  
"GENÉTICA DA CONSERVAÇÃO"

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Neotropical (PPGBN) da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA), designado pela Portaria UNILA nº 402, publicada no Diário Oficial da União, nº 153, de 10 de agosto de 2023, no uso de suas atribuições e pelo presente Edital, torna público o processo seletivo de alunos especiais para as disciplinas "Genética da conservação" do Mestrado em Biodiversidade Neotropical, em estrita observância à legislação vigente.

**1 DAS DEFINIÇÕES, REQUISITOS E CONDIÇÕES**

1.1 Conforme Art. 37 da Resolução CONSUN nº. 12, de 24 de maio de 2018 e publicado no Boletim de Serviço da Unila nº 351 de 23 de maio de 2018, entende-se por aluno especial aquele portador de diploma de nível superior que não realizou e/ou não foi aprovado em processo seletivo conduzido pelo Colegiado, ou comissão designada por esta instância, e que pretende cursar disciplinas eventuais no Programa.

1.2 A condição de estudante especial será concedida apenas aos portadores de diploma de graduação, a critério do Colegiado do Programa (CPPGBN).

1.3 Estudantes especiais poderão ser autorizados a matricular-se em uma ou mais disciplinas de Pós-Graduação, desde que aceitos pelo docente responsável pela disciplina respeitando o número de vagas previsto na disciplina.

1.4 A classificação e aprovação no presente processo seletivo não assegura ao candidato o direito de matrícula na disciplina, que será ofertada no semestre 2023-2, mas tão somente seu cadastro em lista de espera.

**2. DAS DISCIPLINAS**

2.1 A ementa da disciplina do PPGBN, ofertada pelo presente edital no semestre 2023-2, encontra-se no Anexo I do documento.

**3. DO CRONOGRAMA**

3.1 O presente processo seletivo será realizado atendendo-se o cronograma a seguir:

Inscrições	05/09/2023 a 20/09/2023
Divulgação do resultado final e matrícula	21/09/2023
Início das aulas	25/09/2023
Término das aulas	29/09/2023

**4. DAS INSCRIÇÕES**

4.1 As inscrições são gratuitas e deverão ser realizadas exclusivamente pelo e-mail <secretaria.ppgbn@unila.edu.br>

4.2. O interessado deverá enviar para o endereço eletrônico acima uma comunicação com o título "PROCESSO SELETIVO PARA ALUNOS ESPECIAIS DO PPGBN 2023-2"

4.3. A comunicação deverá conter as seguintes informações:

4.3.1. Nome completo.

4.3.2. Número de CPF ou passaporte (no caso de estrangeiros).

4.3.3. Curso de origem e nome da instituição.

4.3.4. Telefone de contato.

4.4. As matrículas ocorrerão de maneira online.

4.5. Posteriormente poderão ser solicitados outros dados ou documentos para a realização da matrícula.

4.6. Não serão aceitas inscrições que não contenham todas as informações solicitadas acima.

## 5. DO PROCESSO SELETIVO, DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E MATRÍCULAS

5.1. A classificação ocorrerá de maneira decrescente e de acordo com a ordem cronológica das inscrições.

5.2. O resultado final será divulgado na página eletrônica do PPGBN ou em tal página será apresentado o link para o acesso ao resultado.

5.3. As matrículas serão feitas de maneira online com a necessidade dos aprovados enviarem as informações/documentos solicitados pela secretaria do PPGBN.

## 6. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

6.1 A inscrição, classificação ou matrícula do candidato implicará na aceitação das normas para o presente processo seletivo e o vínculo estudantil contidas neste edital, no Regimento Interno do PPGBN e nos demais regulamentos da UNILA, dos quais não poderá alegar desconhecimento.

6.2. A UNILA não se responsabiliza por problemas técnicos que impossibilitem a inscrição ou matrícula do candidato.

6.3. A UNILA ou o PPGBN não serão obrigados a fornecer resultados por telefone, carta ou e-mail.

6.4. Os casos omissos do presente edital serão resolvidos pelo Colegiado do PPGBN.

## ANEXO I - EMENTA DA DISCIPLINA

Disciplina: Genética da conservação

Eletiva - 3 créditos /45h

Docente responsável pela disciplina: Dra. Carolina Isabel Miño

Vagas disponíveis para alunos especiais: 05 (cinco) vagas.

Pré-requisito: Ser graduado (a) em Ciências Biológicas ou áreas afins.

Dias e horários das aulas:

25/09/2023 - 08h/19h\* (segunda-feira)

26/09/2023 - 08h/19h\* (terça-feira)

27/09/2023 - 08h/19h\* (quarta-feira)

28/09/2023 - 08h/19h\*(quinta-feira)

29/09/2023 - 08h/19h\* (sexta-feira)

(\*) 2h de intervalo entre o período da manhã e da tarde.

Observações: A disciplina será ofertada presencialmente na UNILA - campus Jardim Universitário (JU) e o ensalamento será disponibilizado posteriormente aos aprovados.

EMENTA:

Tópico 1) Biodiversidade: conceito. Genes, espécies e ecossistemas. O que é a genética da conservação? Breve histórico. Exemplos selecionados de estudos no campo disciplinar, com ênfase na região Neotropical

Tópico 2) Origem e manutenção da diversidade genética. Conceitos básicos de genética

populacional: frequências alélicas e o equilíbrio de Hardy-Weinberg Fonte de dados em genética da conservação. Marcadores moleculares e suas aplicações.

Tópico 3) Processos evolutivos em populações naturais: Mutação, Migração, Deriva Genética, Seleção Natural.

Tópico 4) Definição e estimativas do tamanho populacional efetivo. Importância para a conservação das populações.

Tópico 5) Consequências da fragmentação do habitat: diferenciação populacional. Conservação

n situ: Unidades de Manejo e Unidades de Conservação.

Tópico 6) Parentesco genético: estimativas e aplicações manejo e conservação.

Conservação ex situ: manejo de indivíduos em cativeiro. Consequências da redução demográfica: depressão por endogamia.

Tópico 7) Reconstrução filogenética: Alinhamento de sequências de DNA, distância genética, métodos de reconstrução de árvores filogenéticas, conceitos básicos e aplicação à conservação de Unidades Evolutivamente Significativas.

Tópico 8) Genética Forense. Genômica da conservação. Aplicações das novas tecnologias de

sequenciamento de ADN na conservação da biodiversidade.

#### Referências:

- Carnaval, A.C. 2020. Conservation in the Neotropics: A Final Reflection. In Neotropical Diversification: Patterns and Processes (pp. 813-820). Springer, Cham.
- Frankham, Ballou, Briscoe. 2014. A primer of conservation genetics. Cambridge University Press, New York. 220 pp.
- Eguiarte LE; Souza V; Aguirre X. 2007. Ecología Molecular. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
- Escobar MD, Andrade-López J, Farias IP, Hrbek T. 2015. Delimiting Evolutionarily Significant Units of the Fish, *Piaractus brachipomus* (Characiformes: Serrasalminidae), from the Orinoco and Amazon River Basins with Insight on Routes of Historical Connectivity. *J Hered.* 106 Suppl 1:428-38. doi: 10.1093/jhered/esv047. PMID: 26245778.
- Gonçalves, PF., Oliveira-Marques, AR., Matsumoto, TE., & Miyaki, CY. 2015. DNA barcoding identifies illegal-parrot trade. *Journal of Heredity*, 106(S1), 560-564.
- Höglund J. 2009. Evolutionary Conservation Genetics. Oxford Scholarship Online. DOI:10.1093/ac-prof:oso/9780199214211.001.0001
- Mounce R, Smith P, & Brokington S. 2017. Ex situ conservation of plant diversity in the world's botanic gardens. *Nature Plants* 3: 795-802.
- Rodríguez-Clark, K. M., Oliveira-Miranda, M. A., Aguilera Meneses, M., Martino, Á., Méndez, M. A., Miyaki, C. & Solé-Cava, A. 2015. Finding the "Conservation" in conservation genetics-progress in Latin America. *Journal of Heredity*, 106(S1), 423-427.
- Supple, M. A., & Shapiro, B. 2018. Conservation of biodiversity in the genomics era. *Genome biology*, 19(1), 1-12.
- SOLE-CAVA, A. M. 2001. Biodiversidade Molecular e genética da conservação. In: Matioli, S.R.. (Org.). *Biologia Molecular e Evolução*. São Paulo: Holos
- Peres, E. A., Pinto-da-Rocha, R., Lohmann, L. G., Michelangeli, F. A., Miyaki, C. Y., & Carnaval, A. C. 2020. Patterns of species and lineage diversity in the Atlantic rainforest of Brazil. In *Neotropical Diversification: Patterns and Processes*(pp. 415-447). Springer, Cham. Van Dyke F 2008 Genetic Diversity-Understanding Conservation at Genetic Levels. Capítulo 6 del libro *Conservation biology: foundations, concepts, applications*, p. 153-184.

PETER LOWENBERG NETO

*Edital nº 31/2023/PPGBN, com publicação no Boletim de Serviço nº 162, de 06 de Setembro de 2023.*