



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Instituto de Biologia
Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Animal

Programa de Pós-Graduação recomendado pela CAPES em 12/12/2014 (como Biologia Animal – cód. 42003016053P8).

EDITAL N° 18/2023

SELEÇÃO DE ESTUDANTE ESPECIAL (1° SEMESTRE/2023)

A Universidade Federal de Pelotas em conformidade com o Regimento Stricto Sensu da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e a Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Animal, curso de Mestrado Acadêmico, tornam público, para conhecimento, o processo de seleção de candidatos/as interessados/as em cursar disciplinas obrigatórias e/ou optativas como estudante especial do referido Programa, nos termos estabelecidos neste Edital.

I - DA INSCRIÇÃO

1. As inscrições ao Exame de Seleção para cursar disciplinas obrigatórias e/ou optativas como estudante especial do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Animal, curso de Mestrado Acadêmico da UFPel, estarão abertas a partir da data de publicação deste Edital até o dia 10 de fevereiro de 2023, a serem realizadas exclusivamente por meio eletrônico, através do e-mail do Programa <ppgbddiv@ufpel.edu.br>.
2. Os interessados em cursar disciplinas obrigatórias e/ou optativas, como estudante especial do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Animal, curso de Mestrado Acadêmico, poderão solicitar inscrição em até 02 disciplinas oferecidas no 1° semestre de 2023 (conforme Art. 2º, §3º da Resolução nº 19/2021 do COCEPE), até o limite de 8 créditos, como estabelecido no Regimento do Programa.
3. Poderão inscrever-se como candidatos os Graduados em Ciências Biológicas, Agronomia, Engenharia Florestal, Ecologia, Oceanografia, Veterinária, e áreas afins, a critério da Coordenação do Programa.
4. É obrigatório o preenchimento do Requerimento de Inscrição, obtido na página do Programa <<https://wp.ufpel.edu.br/ppgbddiv/>>. O requerimento de Inscrição deverá ser acompanhado dos seguintes documentos:
 - a) Fotocópia do Diploma de Graduação ou atestado de conclusão de Curso, o qual deverá ser substituído no ato de efetivação da matrícula.
 - b) Curriculum Vitae (CV Lattes) documentado.
 - c) Fotocópia do Histórico Escolar do Curso de Graduação.
 - d) Fotocópias da Carteira de Identidade, CPF, do Título de Eleitor, do Certificado de Reservista e da Certidão de Nascimento ou Casamento em caso de mudança do nome.

5. Juntamente com o Requerimento de Inscrição o/a candidato/a deverá apresentar uma carta de intenções (máximo com duas páginas, digitadas em espaço dois, fonte Times New Roman, corpo 12, papel A4, margens 2,5 cm), na qual apresentará os motivos pelos quais se interessa em cursar a(s) disciplina(s). Podem ser anexados documentos que comprovem o(s) motivo(s) exposto(s) na carta de intenções.

6. A inscrição será realizada através do envio do Requerimento de Inscrição (disponível na página da Programa, no endereço <<https://wp.ufpel.edu.br/ppgbdiv/>>, e de toda a documentação listada no item '4' da seção 'I' deste edital, para o e-mail do Programa, no endereço <ppgbdiv@ufpel.edu.br>. Todos os documentos, incluindo a documentação comprobatória do currículo, deverão ser reunidos em um arquivo único, em formato portátil de documento (PDF ou equivalente), a ser enviado como anexo na mensagem. Para registro, a mensagem deverá conter como título "Inscrição – Processo Seletivo 2023 – Aluno Especial", acrescido do nome da/do candidata/o. Os documentos deverão ser digitalizados, não sendo necessária a autenticação das cópias. Todos os documentos digitalizados deverão estar legíveis e sem rasuras. Os documentos que não estiverem legíveis, total ou parcialmente, ou que apresentarem rasuras, não serão considerados pela comissão de seleção.

7. Nenhum/a candidato/a poderá participar de qualquer etapa do processo de seleção se houver pendência sobre a documentação requerida para a inscrição.

8. Os servidores docentes e técnicos administrativos estão isentos de pagamento de taxa de inscrição, se houver, nos processos seletivos de estudante especial em Programas de Pós-Graduação (Resolução do COCEPE nº 01/2015).

9. Maiores informações podem ser obtidas na Secretaria do Instituto de Biologia, prédio 26, no Campus Capão do Leão da Universidade Federal de Pelotas (UFPEL), pelo endereço de e-mail <ppgbdiv@ufpel.edu.br> ou através do telefone (53) 3275-7335.

II - DA SELEÇÃO

O Colegiado do Programa, no ato da seleção, levará em consideração os motivos apresentados na carta de intenções e as ações profissionais do candidato frente aos conteúdos das disciplinas. Os critérios para avaliação da carta de intenções serão: (1) os motivos que levaram a escolher a disciplina (3,0 pontos); (2) as expectativas em relação à disciplina (3,5 pontos); e (3) os objetivos e ganhos pessoais e profissionais com a disciplina (3,5 pontos) (total de 10 pontos).

III - DAS VAGAS

As vagas oferecidas para estudantes especiais são decorrentes do não preenchimento pelos estudantes regulares e estão assim disponibilizadas:

a) Disciplina: Diversidade de Metazoa (cód. D001198).

Total de vagas: 05.

Dia e Horário: de 27 de fevereiro até 12 de maio - Sextas-feiras (14h00 - 16h30).

Local: Sala 08, prédio 23, Instituto de Biologia, campus Capão do Leão, UFPEL.

Ministrante: Prof. Dr. Marco Silva Gottschalk.

Carga horária/créditos: 34 h / 02 créditos.

Ementa: Esta disciplina abordará elementos de Sistemática Filogenética; origem e evolução dos metazoários; padrões e planos corporais em Metazoa; a explosão do Cambriano como proposta para sintetizar ideias sobre

a filogenia e diversidade dos Metazoa; morfologia, embriologia e biologia molecular aplicadas na reconstrução filogenética dos Metazoa.

b) Disciplina: Fundamentos de Ecologia Aplicada (cód. 09050092).

Total de vagas: 05.

Dia e Horário: de 27 de fevereiro até 12 de maio - Quintas-feiras (8h00 - 11h40).

Local: Sala 08, prédio 23, Instituto de Biologia, campus Capão do Leão, UFPel.

Ministrante: Prof^a. Dr^a. Ana Maria Rui.

Carga horária/créditos: 34 h / 02 créditos.

Ementa: A disciplina de Ecologia Aplicada aborda aspectos conceituais e teóricos da ecologia, relevantes para a construção do escopo da ecologia aplicada nas áreas de conservação, controle e manejo de fauna. A disciplina se propõe a dar suporte teórico às outras disciplinas mais específicas do curso que abordam aspectos de ecologia aplicada.

c) Disciplina: Biologia de Grilos (cód. D001197).

Total de vagas: 03.

Dia e Horário: de 08 a 19 de maio - Segunda à Sexta (teóricas: 8h00 - 10h30; práticas 14h00 - 16h30).

Local: Sala 08 e Laboratório de Zoologia de Invertebrados, ambos no prédio 23, Instituto de Biologia, campus Capão do Leão, UFPel.

Ministrante: Prof. Dr. Edison Zefa.

Carga horária/créditos: 68 h / 04 créditos.

Ementa: A disciplina abordará tópicos sobre a história natural dos Grylloidea, com ênfase na sistemática, mecanismos de produção de sinais acústicos e comportamento reprodutivo e citogenética.

d) Disciplina: Introdução ao Ambiente do R (cód. 9050071).

Total de vagas: 05.

Dia e Horário: de 12 de junho até 07 de julho - Segundas-feiras (9h00 - 12h00); Quartas-feiras (9h00 - 12h00 e 14h00 - 17h00); e Quintas-feiras (14h00 - 17h00).

Local: Sala 08, prédio 23, Instituto de Biologia, campus Capão do Leão, UFPel.

Ministrante: Prof. Dr. Sebastian Felipe Sendoya Echeverry.

Carga horária/créditos: 51 h / 03 créditos.

Ementa: A disciplina “Introdução ao ambiente do R” aborda os básicos do uso do software R para biólogos. A disciplina segue um formato de uma aula teórica de uma hora, seguido por 3 a 6 horas práticas para aplicar a teoria (dependendo da complexidade do tema). Os temas a serem abordados incluem questões relacionadas ao uso básico de R, manipulação e exploração de dados, e produção de gráficos.

e) Disciplina: Métodos em Filogenia Molecular (cód. 9050091).

Total de vagas: 05.

Dia e Horário: de 12 de junho até 22 de julho - Terças-feiras (9h00 - 12h00) e Sextas-feiras (9h00 - 12h00).

Local: Sala 08, prédio 23, Instituto de Biologia, campus Capão do Leão, UFPel.

Ministrante: Prof. Dr. Marco Antonio Tonus Marinho.

Carga horária/créditos: 34 h / 02 créditos

Ementa: Fundamentos de evolução molecular; Marcadores moleculares; Bases dos métodos de obtenção de dados de sequências nucleotídicas: extração de DNA e RNA, purificação de ácidos nucleicos, PCR (desenho de primers e otimização da reação), clonagem, sequenciamento (Sanger e nova geração); análise de cromatogramas; Bancos de dados de sequências (NCBI e BLAST); Alinhamento de sequências; Análises preliminares: conteúdo nucleotídico, taxas de substituição, testes de saturação, seleção de modelos de substituição; Métodos e critérios para inferência/reconstrução de árvores filogenéticas: métodos baseados em matrizes de distâncias (fenética), máxima-parcimônia, máxima-verossimilhança, inferência Bayesiana; Estatística de suporte de clados; Árvores gênicas x árvores de espécies; Utilização de dados concatenados e estratégias de particionamento dos dados; Análises de estimativa de tempo de divergência; Filogenômica; Discussão sobre o uso de diferentes fontes de informação: conflitos e complementaridades.

f) Disciplina: Evolução (cód. D001204).

Total de vagas: 05.

Dia e Horário: de 28 de fevereiro até 25 de abril - Terças-feiras (14h00 - 17h40).

Local: Sala 08, prédio 23, Instituto de Biologia, campus Capão do Leão, UFPel.

Ministrante: Prof. Dr. Fábio Ricardo Pablos de Souza.

Carga horária/créditos: 34 h / 02 créditos.

Ementa: Histórico do pensamento evolutivo; processos de especiação; conceitos de espécie; mecanismos que compõem o processo evolutivo; coevolução; heterocronia; extinção e irradiação adaptativa; padrões macro e microevolutivos; níveis de atuação da seleção natural.

g) Disciplina: Interações Ecológicas (cód. D001206).

Total de vagas: 05.

Dia e Horário: de 24 de abril até 13 de maio - Segundas-feiras (8h30 - 12h00); Quartas-feiras (8h30 até 12h00) e Sextas-feiras (8h30 até 12h00).

Local: Sala 08, prédio 23, Instituto de Biologia, campus Capão do Leão, UFPel.

Ministrante: Prof. Dr. Cristiano Agra Iserhard.

Carga horária/créditos: 34 h / 2 créditos.

Ementa: A disciplina irá focar as relações evolutivas e ecológicas dos mecanismos que determinam os principais tipos de interações inter e intraespecíficas entre organismos, enfatizando em suas adaptações

morfológicas, fisiológicas e comportamentais. A análise de redes de interações em comunidades, interações multitróficas, espaço livre de inimigos e a avaliação de trabalhos experimentais é abordada e sua importância na manutenção dos padrões comunitários de diversidade é discutida.

IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Os candidatos selecionados serão comunicados por e-mail e/ou através da página do Programa no portal da UFPEL (<<https://wp.ufpel.edu.br/ppgbdiv/>>), sobre a data e horário de efetivação da matrícula.

V - DISPOSIÇÕES FINAIS

1. A inscrição neste processo de seleção implica na aceitação plena de todos os termos emitidos nesse Edital.
2. Os interessados que tiverem sua solicitação deferida e não comparecerem no dia estipulado para matrícula, não poderão fazê-la em outra data.
3. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Animal.
4. O que não estiver previsto neste Edital segue o Regimento dos Cursos Stricto Sensu da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e o Regimento Geral da Universidade Federal de Pelotas.

Pelotas, 30 de janeiro de 2023.

Marco Antonio Tonus Marinho

COORDENADOR ADJUNTO DO PROGRAMA

De acordo:

Flávio Fernando Demarco

PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPEL

Ursula Rosa da Silva

VICE-REITORA DA UFPEL



Documento assinado eletronicamente por **MARCO ANTONIO TONUS MARINHO, COORDENADOR DE CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO SUBSTITUTO**, em 30/01/2023, às 13:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO FERNANDO DEMARCO, Pró-Reitor, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação**, em 30/01/2023, às 15:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **URSULA ROSA DA SILVA, Vice-Reitora**, em 31/01/2023, às 11:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2029911** e o código CRC **16A9406F**.