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

EDITAL Nº 42/2020

SELEÇÃO DE ALUNO REGULAR ESPECIAL (01/2020)

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 Biologia Animal tornam público, para conhecimento, o processo de seleção de candidatos interessados em cursar disciplinas obrigatórias e/ou optativas como aluno 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 aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal da UFPel estarão abertas até o dia 27 de março de 2020, a partir da data de publicação deste edital. As inscrições serão realizadas unicamente por e-mail, através do endereço eletrônico ppgbioanimal@gmail.com.

2. Os interessados em cursar disciplinas do Programa como aluno/a especial, será considerado o limite máximo de 12 créditos que podem ser cursados em disciplinas do Programa, conforme disposto no Capítulo V, Artigo 48º, do Regimento do Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal. Interessados que excedam esse limite não poderão concorrer às vagas dispostas neste Edital.

3. Poderão inscrever-se como candidatos os Graduados em Ciências Biológicas, Agronomia, Engenharia Florestal, Ecologia, Veterinária, Zootecnia ou 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/ppgbioanimal/documentos/). O requerimento de Inscrição deverá ser acompanhado dos demais seguintes documentos:

    a. Fotocópia do Diploma de Graduação ou atestado de conclusão de Curso que 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.

    e. Uma fotografia 3x4.

5. Juntamente com o Requerimento de Inscrição, o candidato deverá apresentar uma carta de intenções (com o máximo de uma página, digitada em espaço 1,5, 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. Todos os documentos especificados nos itens 4 e 5 deste edital devem ser digitalizados em arquivo único, em formato PDF (formato portátil de documento) ou compatível, e enviados para o endereço de e-mail: ppgbioanimal@gmail.com. O arquivo deve ter o conteúdo legível e sem rasuras. Não serão aceitos, para fins de inscrição no processo seletivo, arquivos recebidos em que o conteúdo, integral ou parcial, não esteja legível.

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

8. Maiores informações podem ser obtidas na secretaria do Departamento de Ecologia, Zoologia e Genética, prédio 23 do Instituto de Biologia, no Campus Capão do Leão da Universidade Federal de Pelotas (UFPel), das 8h00 às 12h00 (fone (53) 3275-7340).

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.

III - DAS VAGAS

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

a) Disciplina: Biomonitores e Bioindicadores Ambientais

Total de vagas: 05

Dia e Horário: de 08 de maio a 19 de junho, Sextas 10:00-12:00 e 14:00-17:00

Local: Instituto de Biologia, Campus Capão do Leão, Universidade Federal de Pelotas.

Ministrante: Flávio Manoel Rodrigues da Silva Júnior

Carga horária/créditos: 34/02

Ementa: Esta disciplina abordará conceitos e pesquisas recentes sobre a área de monitoramento ambiental utilizando biomonitores e bioindicadores, com ênfase em organismos terrestres. Pretende-se contextualizar o ambiente terrestre como uma matriz ambiental complexa e como reservatório e fonte de contaminantes para os demais compartimentos ambientais; principais atividades impactantes; estratégias para avaliação

dos efeitos toxicológicos nos organismos; principais bioensaios e organismos-teste utilizados; ênfase em trabalhos sobre o impacto da contaminação do solo na micro, meso e macrofauna edáfica.

b) Disciplina: Evolução

Total de vagas: 05

Dia e Horário: de 12 de março a 30 de abril, Quintas 8:00-12:00

Local: Instituto de Biologia, Campus Capão do Leão, Universidade Federal de Pelotas.

Ministrante: Fabio Ricardo Pablos de Souza

Carga horária/créditos: 34/02

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.

c) Disciplina: Análise de Dados Biológicos: Modelos lineares, generalizados e mistos

Total de vagas: 10

Dia e Horário: de 20 a 29 de julho, 9:00-12:00, 14:00-17:00

Local: Instituto de Biologia, Campus Capão do Leão, Universidade Federal de Pelotas.

Ministrante: Sebastian F. Sendoya

Carga horária/créditos: 51/03

Ementa: Introdução à aplicação de modelos lineares, generalizado e mistos para estudos de biologia animal. A disciplina tem um caráter teórico-prático com uma grande ênfase na parte instrumental necessária para construção deste tipo de modelos e a aplicação em estudos biológicos. A disciplina esta dividia em dois módulos. O primeiro modulo é um modulo introdutório que tem como objetivo explorar as generalidades sobre desenho amostral em estudos de comunidades animais, as limitações e problemáticas nos testes de hipóteses biológicas e na construção de modelos estadísticos com dados biológicos. O segundo módulo tem caráter instrumental e pretende fornecer aos alunos as bases teóricas, as caraterísticas e aplicações dos principais modelos, lineares, generalizados e mistos usados em estudos de biologia animal. Da mesma forma, neste modulo serão introduzidas as principais ferramentas estatísticas e computacionais para processamento e análises de dados fazendo ênfase na aplicação a estudos reais ou dos próprios alunos.

d) Disciplina: Redação Acadêmica

Total de vagas: 05

Dia e Horário: de 13 a 17 de julho, 9:00-12:00, 14:00-17:00

Local: Instituto de Biologia, Campus Capão do Leão, Universidade Federal de Pelotas.

Ministrante: Adriano Cavalleri

Carga horária/créditos: 34/02

Ementa: Esta disciplina aborda os princípios fundamentais da redação científica e capacita o aluno em como preparar um manuscrito científico, desde a etapa de concepção do trabalho até a publicação final.

e) Disciplina: Estrutura e Funcionamento da Ciência

Total de vagas: 05

Dia e Horário: de 13 março a 24 de abril, sextas 10:00-12:00 e 14:00-18:00

Local: Instituto de Biologia, Campus Capão do Leão, Universidade Federal de Pelotas.

Ministrante: Rafael Antunes Dias

Carga horária/créditos: 34/02

Ementa: Filosofia da ciência. Publicação científica. Cienciometria. Autoria e ética em Ciência.

f) Disciplina: Introdução ao Ambiente do R

Total de vagas: 05

Dia e Horário: de 04 a 21 de maio, de segundas a quintas, 8h-12h

Local: Instituto de Biologia, Campus Capão do Leão, Universidade Federal de Pelotas.

Ministrante: Karen Mustin Carvalho

Carga horária/créditos: 51/03

Ementa: Começando com R e básicos de seu uso; Manipulações simples - números e vetores; Fatores; Matrizes; Carregando e manipulando dados; Listas e dataframes; Agrupamento, loops e conditional statements; Criando suas próprias funções; Gráficos e figuras utilzando R: conhecendo seus dados; Gráficos e figuras utilzando R: qualidade para publicação.

g) Disciplina: Tópicos Especiais em Biologia Animal (Inglês Acadêmico)

Total de vagas: 05

Dia e Horário: de 11 de março a 20 de maio, 14h-17h

Local: Instituto de Biologia, Campus Capão do Leão, Universidade Federal de Pelotas.

Ministrante: Karen Mustin Carvalho

Carga horária/créditos: 51/03

Ementa: Formulação de pergunta e hipótese; Mensagem chave; Tipos de manuscritos e como escolher uma revista; Estrutura do manuscrito; Técnicas para a redação do manuscrito; Erros comuns no nível do parágrafo; Erros comuns no nível da frase; Erros comuns no nível da palavra; Processo de publicação e divulgação de estudos; Apresentações orais em Inglês.

h) Disciplina: Análise de Diversidade Animal

Total de vagas: 05

Dia e Horário: de 25 junho a de 10 julho. Segundas 14:00-18, terças 8:00-12:00, quintas 8:00-12:00, sextas 8-12:14:18

Local: Instituto de Biologia, Campus Capão do Leão, Universidade Federal de Pelotas.

Ministrante: Cristiano Agra Iserhard

Carga horária/créditos: 51/03

Ementa: Esta disciplina aborda diferentes temáticas relacionadas a análises faunísticas de diversidade voltadas a Ecologia de Comunidades animais, desde o delineamento amostral (incluindo replicação, pseudoreplicação, independência de unidades amostrais, determinação de unidades amostrais e

amostragem no tempo e no espaço), até a tabulação, organização e análise de dados. Tais análises, relativas a alfa e beta diversidade, serão detalhadamente abordadas e testadas através da avaliação do esforço amostral, rarefação baseada em indivíduos, estimativas de riqueza de espécies, distribuição de abundância de espécies, similaridade (análises de agrupamento e de ordenação), ANOSIM e Permanova.

i) Disciplina: Sistemática Filogenética

Total de vagas: 05

Dia e Horário: Regular, terças 14:00-16:00

Local: Instituto de Biologia, Campus Capão do Leão, Universidade Federal de Pelotas.

Ministrante: Marco Silva Gottschalk

Carga horária/créditos: 34/02

Ementa: A nomenclatura zoológica e a Sistemática Filogenética – histórico e conceitos; Metodologia de construção de cladogramas; Sistemas de classificação e métodos de análises; Bases de dados – morfologia, paleontologia, ecologia, etologia e molecular; Métodos de reconstrução filogenética com dados moleculares.

IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Os candidatos selecionados serão comunicados por e-mail e/ou na página do Programa (https://wp.ufpel.edu.br/ppgbioanimal/), sobre a data e horário de efetivação da matrícula.

V - DISPOSIÇÕES FINAIS

a. A inscrição neste processo de seleção implica na aceitação plena de todos os termos emitidos nesse Edital.
b. Os interessados que tiverem sua solicitação deferida e não comparecerem no dia estipulado para matrícula, não poderão fazê-la em outra data.
c. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal.
d. 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, 10 de março de 2020.

Prof. Dr. Marco Silva Gottschalk

Coordenador do PPG Biologia Animal da UFPel

De acordo:

Prof. Dr. Flávio Fernando Demarco

Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação da UFPel

Prof. Dr. Pedro Rodrigues Curi Hallal
Reitor da UFPel

Documento assinado eletronicamente por **MARCO SILVA GOTTSCHALK**, **Coordenador de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal**, em 12/03/2020, às 11:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO FERNANDO DEMARCO**, **Pró-Reitor, Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação**, em 13/03/2020, às 15:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **LUIS ISAIAS CENTENO DO AMARAL**, **Vice-Reitor**, em 16/03/2020, às 11:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

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 **0895128** e o código CRC **86974AE4**.

Referência: Processo nº 23110.006883/2020-71 SEI nº 0895128