



Universidade Federal de Pelotas
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL 1/2022

EDITAL Nº 009/2022

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 Ciências Ambientais (Mestrado) 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

As inscrições ao Exame de Seleção para cursar disciplinas obrigatórias e/ou optativas como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais da UFPel estarão abertas no período de 09 a 11 de março de 2022 (e-mail: ppgcambmestrado@gmail.com).

1. Os interessados em cursar disciplinas obrigatórias e/ou optativas, como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, poderão solicitar inscrição em 2 disciplina (s) oferecidas no 1º semestre de 2022. As disciplinas podem ser ofertadas de forma remota devido as normas e o calendário acadêmico da UFPel.

2. Poderão inscrever-se como candidatos os Graduados em áreas afins à área de Ciências Ambientais ou outros, a critério da Coordenação do Programa.

3. É obrigatório o preenchimento do Requerimento de Inscrição (ANEXO 1) obtido na página do Programa (<https://wp.ufpel.edu.br/ppgcamb/formularios/>).

4. O requerimento de Inscrição deverá ser acompanhado dos seguintes documentos:

- Fotocópia do Diploma de Graduação ou atestado de conclusão de Curso que deverá ser substituído no ato de efetivação da matrícula.
- Curriculum Vitae (CV Lattes) documentado.
- Cópia digital do Histórico Escolar do Curso de Graduação.
- Cópias digitais 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.
- Uma fotografia 3x4
- Comprovante de pagamento de uma taxa de R\$ 100,00 (Cem reais), que deve ser feito por GRU, através do link: http://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru_novosite/gru_simples.asp e segundo os dados abaixo indicados:
Unidade Gestora (UG): 154047
Gestão: 15264
Código de Recolhimento: 28911-6

5. Juntamente com o Requerimento de Inscrição o candidato 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. Nenhum candidato poderá participar de qualquer etapa do processo de seleção se houver pendência sobre a documentação requerida para a inscrição.

7. Os servidores docentes e técnicos administrativos estão isentos de pagamento de taxa de inscrição nos processos seletivos de aluno especial em Programas de Pós-Graduação (Resolução do COCEPE nº 01/2015). Estarão isentos do pagamento da taxa, os(as) candidatos(as) inscritos no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico) de que trata o Decreto nº 6.135, de 26 de junho PPGCAmb verificará a veracidade das informações junto ao órgão gestor do CadÚnico. Sendo assim, informação falsa poderá resultar em anulação da inscrição.

II - DA SELEÇÃO

O Colegiado emitirá portaria de Comissão de Seleção sendo que esta levará em consideração o histórico da graduação (10 pontos) e a carta de intenções (10 pontos). A média aritmética da pontuação será o critério de seleção. Em caso de empate, prevalecerá a maior nota de histórico.

III - DAS VAGAS

1. Disciplina: Sensoriamento Remoto para Ciências Ambientais

Professor: **Diuliana Leandro**

Dia/horário: segunda-feira as 18h

Vagas: 10

Créditos: 4

Código: 1640323

Ementa: Importância do Sensoriamento Remoto nos dias atuais. Princípios físicos do sensoriamento remoto. Propriedades das imagens. Principais plataformas de avaliação e monitoramento de recursos terrestres. Comportamento espectral de alvos. Correções geométricas. Correções radiométricas. Interpretação de imagens de satélites. Classificação de imagens. Aplicação do sensoriamento remoto em estudos ambientais: levantamentos de recursos ambientais, mapeamento do uso e cobertura do solo, monitoramento de fenômenos ambientais dinâmicos e diagnóstico e monitoramento das atividades antrópicas e fenômenos naturais.

2. Disciplina: Processamento digital de imagens para produção agrícola sustentável

Professor: **Gizele Ingrid Gadotti**

Horário: Terça-feira as 14h.

Vagas: 5

Créditos: 4

Código: 15000753

Ementa: Apresentar aos alunos de pós-graduação conhecimentos fundamentais sobre técnicas de análise de imagens aplicadas na avaliação da qualidade produtos de origem vegetal. Formar profissionais que entendam de técnicas não destrutivas de análise com fins sustentáveis. Formar profissionais habilitados na utilização dos recursos de análise de imagens para avaliação de origem vegetal e despertar seu interesse na ampliação dos conhecimentos e no desenvolvimento científico e tecnológico e sustentável.

3. Disciplina: Avaliação de Impactos Ambientais

Professor: **Tirzah Moreira Siqueira**

Dia/horário: segunda-feira/14h

Vagas: 5

Créditos: 4

Código: 1640262

Ementa: Conceitos básicos. Princípios, objetivos, histórico e necessidade da avaliação de impacto ambiental (AIA). Quadro legal e institucional brasileiro em AIA. Os diversos tipos de estudos ambientais pertinentes ao processo de AIA. Processo, principais componentes e etapas básicas para elaboração de um estudo de impacto ambiental. Termos de referência, conceitos e participação pública. Técnicas de previsão de impactos. Métodos e procedimento para avaliar a importância de impactos. Planos de gestão e sua relação com os estudos ambientais. Análise dos estudos ambientais. Implementação de projetos, supervisão e gestão ambiental. Introdução à avaliação ambiental estratégica.

4. Disciplina: Ciência e Sustentabilidade da Madeira

Professor: **Rafael Beltrame/Darci Gatto**

Dia/horário: Quinta-feira/14h e 20min

Vagas: 10

Créditos: 04

Código: 1640354

Ementa: Características da madeira e seus principais usos; O papel sustentável da madeira no mercado brasileiro; Propriedades Físicas; Influência das propriedades físicas na utilização da madeira; Propriedades Mecânicas (Ensaio mecânicos com espécies comerciais); Aspectos de qualidade para os principais usos da madeira; Caracterização de defeitos na madeira; Normas de classificação da madeira; Definir conceitos de agentes causadores de degradação na madeira; Influência da deterioração na qualidade da madeira para diversos fins; Preservação da madeira; Processos sustentável da tratamento da madeira.

5. Disciplina: - Recuperação de Áreas Degradadas

Professor: **Marília Lazarotto**

Dia/horário: Quarta-feira as 14h

Vagas: 4

Créditos: 4

Código: 1640269

Ementa: Introdução e conceitos de recuperação de áreas degradadas. Identificação do problema: tipos de áreas degradadas, legislação e normas. Conceitos e técnicas de remediação. Conceitos e técnicas de biorremediação. Conceitos e técnicas de fitorremediação. Usos, aplicações e novas biotecnologias em recuperação de áreas degradadas.

6. Disciplina: Química Ambiental

Professores: **Rúbia Flores/Cícero Escobar**

Dia/horário: Quarta-feira as 10h

Vagas: 5

Créditos:4

Código:1640266

Ementa: Partição de compostos orgânicos e inorgânicos relevantes e distribuição no meio ambiente. Principais reações e mecanismos de transformação de espécies químicas no meio ambiente. Química da Água, solo e ar com relações e distribuições no meio ambiente. Reações de degradação fotoquímica. Sorção (absorção e adsorção). Matéria orgânica na água e suas interações com metais. Distribuição de espécies metálicas nos sistemas solo água e ar. Ciclo biogeoquímico do mercúrio.

7. Disciplina: Planejamento e Gestão Ambiental

Professor: **Andréa Souza Castro/Everton Cavalheiro**

Dia/horário: Quinta-feira/8h e 50min

Vagas: 5

Créditos:4

Código:1640261

Ementa: Instrumentos de gestão e suas implementações: conceitos e práticas. Base legal e institucional para gestão ambiental. Legislação ambiental. Auditoria ambiental. Controle de qualidade ambiental. Teoria do planejamento: histórico e conceituação. Planejamento e o enfoque ambiental: critérios ambientais na definição do planejamento. Utilização de modelos e de instrumentos de planejamento. Instrumentos de implantação e execução. Inserção do planejamento no sistema de gestão ambiental. Análise de risco.

8. Disciplina: Ciências Ambientais

Professor: **Maurizio Quadro**

Dia/horário: Terça-feira 8h

Vagas:10

Créditos:4

Código:1640260

Ementa: Poluição e ecossistemas. Meio ambiente e saúde. O ar atmosférico (características da atmosfera, principais poluentes e fontes, qualidade do ar, controle da poluição). A água (disponibilidade e usos, qualidade das águas, controle da poluição e reuso). O solo (características, degradação do solo, controle da poluição, reaproveitamento de resíduos sólidos). Sistemas de saneamento (abastecimento e tratamento de água e esgoto). Impactos ambientais (crescimento populacional, métodos de avaliação, aspectos institucionais e legais da conservação ambiental, agenda 21 e ISO 2001).

9. Disciplina: Toxicologia Aplicada para Ciências Ambientais

Professores: **Érico Kunde Corrêa/ Flávio Rodrigues**

Dia/horário: terça-feira as 14h

Vagas:3

Créditos:4

Código:1640325

Ementa: Introdução à Ecotoxicologia. Compartimentos ambientais, ciclos biogeoquímicos e intervenção antrópica. Ecotoxicocinética. Ensaio ecotoxicológicos. Avaliação ecotoxicológica de ambientes. Genotoxicidade ambiental. Aplicações dos ensaios e legislação. Biomarcadores. Estabilização de resíduos e efluentes.

10. Disciplina: Tópicos Especiais em Geoestatística

Professores: Tirzah Moreira Siqueira
Dia/horário: Sexta-feira as 8h50min
Vagas: 2
Créditos: 4
Código:15000755

Ementa: Esta disciplina possui conteúdo variável a cada semestre e está sempre vinculada a temas relacionados às Ciências Ambientais, abordando tópicos variados de Geoestatística.

11. Disciplina: Materiais Vegetais Sustentáveis

Professores: Rafael Delucis/André Missio
Dia/horário: Quinta-feira as 18h
Vagas: 10
Créditos: 2
Código:15000761

Ementa: Importância histórica, econômica, social e ambiental dos materiais lignocelulósicos; Matérias-primas (coníferas, folhosas, fibras vegetais e outras); Resíduos lignocelulósicos; Celulose e produtos celulósicos; Lignina e sub-produtos; Extrativos e seus produtos; Biocombustíveis lignocelulósicos; Filmes lignocelulósicos; Compósitos lignocelulósicos.

IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

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

V - DISPOSIÇÕES FINAIS

A inscrição neste processo de seleção implica na aceitação plena de todos os termos emitidos nesse Edital.

1. Os interessados que tiverem sua solicitação deferida e não realizarem de forma remota no dia estipulado para matrícula, não poderão fazê-la em outra data.
2. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais.
3. 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, 01 de fevereiro de 2022.

Rafael Beltrame
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

De acordo:

Flavio Demarco
PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPEL

Isabela Fernandes Andrade
REITORA DA UFPEL



Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL BELTRAME**, Coordenador de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, em 01/02/2022, às 10:21, 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 01/02/2022, às 10:31, 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 **ISABELA FERNANDES ANDRADE**, Reitora, em 01/02/2022, às 17:25, 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 **1576049** e o código CRC **E4EA044A**.