UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Faculdade de Educação
Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática

# EDITAL Nº 144/2023

# SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL (2º 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 Ensino de Ciências e Matemática 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. Os interessados em cursar disciplinas obrigatórias e/ou optativas, como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática, poderão solicitar inscrição em 01 disciplina oferecida no 2º semestre de 2023.

2. Poderão inscrever-se como candidatos os Licenciados nas áreas de Ciências da Natureza ou Matemática ou Pedagogia e/ou em atuação no ensino de Ciências ou Matemática na Educação Básica (ensino fundamental ou médio) ou no Ensino Superior há, pelo menos, 2 anos, ou outros, a critério da Coordenação do Programa.

3. As **inscrições** ao Exame de Seleção para cursar disciplinas obrigatórias e/ou optativas como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática da UFPel estarão abertas no período de **03 a 16 de julho de 2023** e devem ser realizadas **exclusivamente mediante o envio de formulário do Google Docs**, utilizando um e-mail da Gmail, através do link **https://forms.gle/53zC2nAsCjXUcN9A7** e tendo como anexo toda a documentação necessária, cada documento em um arquivo separado, no formato pdf. Avalie o tamanho do arquivo verificando em "propriedades do arquivo").

1. Formulário de Inscrição - Seleção para Aluno Especial, que deve ser acessado no link **https://forms.gle/53zC2nAsCjXUcN9A7**;
2. Cópia digital do Diploma de Graduação; ou atestado de conclusão de Curso (que deverá ser substituído no ato de efetivação da matrícula) - (Obs: Diplomas que não sejam de Licenciaturas nas áreas de Ciências da Natureza ou Matemática ou Pedagogia, deverão ser encaminhados juntamente com um documento comprobatório de que o candidato atua com o ensino de Ciências e/ou Matemática há, pelo menos, 2 anos);
3. Cópia digital do Histórico Escolar do Curso de Graduação;
4. Cópia digital da Carteira de Identidade, da Certidão de Nascimento, do CPF, do Título de Eleitor, do Certificado de Reservista e da Certidão de Casamento, em caso de mudança do nome;
5. Carta de intenções **(máximo de duas páginas, digitadas em espaço dois, fonte Times New Roman, corpo 12, papel A4, margens 2,5 cm, assinada pelo candidato e digitalizada no formato pdf),** na qual apresentará os motivos pelos quais se interessa em cursar a disciplina. Podem ser anexados documentos que comprovem o(s) motivo(s) exposto(s) na carta de intenções.

4. As inscrições serão recebidas **nos dias 03 a 16 de julho de 2023**, não sendo aceitas inscrições realizadas após este período. É de responsabilidade do candidato evitar o excesso de tráfego de mensagens e demoras de upload decorrentes de acúmulo de inscrições feitas no fim do prazo.

5. Os nomes dos arquivos devem sempre ser compostos do primeiro nome do Candidato, seguido da especificação do documento a que se refere:

- Nome_Diploma.pdf: Cópia digital do Diploma de Graduação; ou atestado de conclusão de Curso (que deverá ser substituído no ato de efetivação da matrícula);
- Nome_Histórico.pdf: Cópia digital do Histórico Escolar do Curso de Graduação;
- Nome_Documentos.pdf: Cópia digital da Carteira de Identidade, da Certidão de Nascimento, do CPF, do Título de Eleitor, do Certificado de Reservista e da Certidão de Casamento, em caso de mudança do nome;
- Nome_Carta.pdf: Carta de intenções, na qual o candidato apresentará os motivos pelos quais se interessa em cursar a(s) disciplina(s).

Obs.: Será encaminhado, aos candidatos, e-mail confirmando o recebimento do pedido de inscrição, num prazo de 24h úteis.

6. Até as 18hs do dia **25 de julho de 2023** será publicado, no site do PPGECM, a **homologação das inscrições** dos candidatos que tiverem atendido aos requisitos necessários para a participação no processo seletivo.

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 com a secretaria do Programa, pelo e-mail ppgecm@ufpel.edu.br ou no site http://wp.ufpel.edu.br/ppgecm.

## 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, considerando os seguintes critérios:

- Os motivos que levaram a escolher a disciplina (4 pontos);
- Expectativas em relação à disciplina (3 pontos);
- Objetivos e ganhos pessoais e profissionais com a disciplina (3 pontos).

## III - DAS VAGAS

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

a) Disciplina: **0350363 – História e Filosofia da Ciência**

Total de vagas: 04

Dia e Horário das aulas: Sexta-feira, das 08h às 09h40

Local: Faculdade de Educação ou CEHUS - Sala a definir

Responsável: Prof. Dr. Fábio André Sangiogo

Carga horária/créditos: 34h / 02 créditos

Ementa: História da Ciência: processos históricos e sociais de produção e validação do conhecimento científico. Do mito à racionalidade. A Ciência: relações entre sujeito e objeto do conhecimento; verdade e métodos. Concepções epistemológicas e suas implicações na Ciência, na formação docente e no ensino de Ciências. Tipos de conhecimento: senso comum; mítico; escolar; científico. Relações entre sociedade e conhecimento científico e tecnológico.

b) Disciplina: **1650019 - Metodologia da Pesquisa**

Total de vagas: 05

Dia e Horário das aulas: Sexta-feira, das 10h às 11h40.

Local: Faculdade de Educação ou CEHUS - Sala a definir

Responsável: Prof. Dr. Robledo Lima Gil

Carga horária/créditos: 51h; 03 créditos (01 crédito à distância)

Ementa: A pesquisa na área de Ensino de Ciências e Matemática. Os principais elementos de um projeto de pesquisa: planejamento e execução. Estudo de técnicas de coleta de dados (como: observação, questionário, entrevista e análise documental) e a ética na pesquisa com seres humanos. Estudo de diferentes abordagens de pesquisa utilizadas no campo educacional. Diferenciação entre projetos de pesquisa e projetos de ensino (intervenção). Noções sobre projetos de ensino com base em diferentes perspectivas teórico-metodológicas. Leitura e avaliação de pesquisas da área de Ensino de Ciências e Matemática como parte do processo de fazer pesquisas. Reconhecimento e utilização das normas técnicas brasileiras para padronização de textos acadêmicos e de instrumentos para revisão da literatura.

c) Disciplina: **0108345 - Currículo e Ensino**

Total de vagas: 04

Dia e Horário das aulas: Sexta-feira, das 10h às 12h30.

Local: Faculdade de Educação ou CEHUS - Sala a definir

Responsável: Prof. Dr. Lui Nörnberg

Carga horária/créditos: 51h; 03 créditos

Ementa: Estudo das perspectivas históricas e políticas curriculares brasileiras. Análise das diretrizes Curriculares Nacionais. Pressupostos para a construção de projetos curriculares.

d) Disciplina: **0350364 - Tecnologias e Educação**

Total de vagas: 03

Dia e Horário das aulas: Quinta-feira, das 14h às 15h40.

Local: Faculdade de Educação ou CEHUS - Sala a definir

Responsável: Profª. Drª. Maria Simone Debacco

Carga horária/créditos: 51h; 03 créditos (01 crédito à distância)

Ementa: Comunicação, cultura e tecnologias na sociedade e na educação escolar. Possibilidades de ensino e aprendizagem mediadas pelo uso de tecnologias de informação e comunicação.

e) Disciplina: **0108338 - Matemática e suas Metodologias**

Total de vagas: 10

Dia e Horário das aulas: Sexta-feira, das 14h às 17h20

Local: CEHUS - Sala a definir

Responsável: Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira

Carga horária/créditos: 68h; 04 créditos

Ementa: Relações entre o currículo e as diferentes possibilidades de atuação docente. A Etnomatemática em distintas manifestações culturais e sociais, matematizações produzidas em leituras geométricas, em processo de numeração e contagem, e em medições e suas unidades. Estudo de Modelagem como representação que relaciona realidade e matemática através do estudo de funções. A aproximação da matemática com a linguagem através da Resolução de Problemas que necessitam para a sua solução de interpretação, compreensão, inter-relação de dados e a verificação e discussão dos resultados. A História da Matemática no contexto das diferentes culturas e sua aplicação no ensino de Matemática, com ênfase em construções matemáticas e em interpretações da geometria em diferentes tempos, além da transformação dos processos algébricos, o raciocínio dedutivo e a relação com as demais ciências. Reflexões e investigações sobre diferentes conceitos: sequências numéricas, análise combinatória, construções geométricas planas e teoria de conjuntos.

f) Disciplina: **D001247 – Matemática nos Anos Iniciais**

Total de vagas: 05

Dia e Horário das aulas: Sexta-feira, das 14h às 17h20

Local: Faculdade de Educação ou CEHUS - Sala a definir

Responsável: Prof. Dr. Antônio Maurício Medeiros Alves

Carga horária/créditos: 68h / 04 créditos

Ementa: Discussão sobre o significado e fundamentos da educação Matemática nos Anos Iniciais. Estudo de métodos e práticas de ensino de Matemática nos Anos Iniciais. Análise de conteúdos de Matemática previstos nos documentos oficiais. Tendências atuais e resultados de pesquisas em Educação Matemática. Discussão de temas ligados aos obstáculos epistemológicos e didáticos ligados ao ensino e aprendizagem da Matemática nos Anos Iniciais. Ensino de Matemática integrado às práticas de alfabetização. Práticas de Numeramento no ensino de Matemática.

g) Disciplina: **0010040 – Tópicos em Ciências - Ensino Fundamental**

Total de vagas: 05

Dia e Horário das Atividades Síncronas: Sexta-feira, das 14h às 17h20

Local: Campus Capão do Leão - Prédio 25 - LENCEBIO

Responsável: Profª. Drª. Francele de Abreu Carlan

Carga horária/créditos: 68h / 04 créditos

Ementa: Ensino de Ciências no Ensino Fundamental, ensino e aprendizagem em projetos de ensino com abordagem de conceitos envolvendo Terra e Universo, Alimentação e Saúde, Tecnologia e Sociedade: processos industriais, os materiais e suas transformações. Transversalidade no Ensino de Ciências: Ética, Pluralidade Cultural, Orientação Sexual, Trabalho e consumo. Projetos de intervenção no ensino de Ciências.

## IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

A lista dos candidatos selecionados será publicada na página do Programa (http://wp.ufpel.edu.br/ppgecm/) no dia **31 de julho de 2023** para efetivação de matrícula nos dias **02 e 03 de agosto de 2023** conforme orientações que serão repassadas por e-mail após a publicação dos resultados.

Não haverá qualquer taxa de inscrição ou 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 realizarem matrícula no período estipulado, não poderão fazê-la em outra data.

3. As disciplinas serão ofertadas na modalidade presencial.

4. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática.

5. 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.

## VI - CRONOGRAMA

| ATIVIDADES | PERÍODO |
|---|---|
| Inscrições | 03 a 16 de julho de 2023 |
| Homologação das Inscrições | 25 de julho de 2023 |
| Resultados Finais | 31 de julho de 2023 |
| Matrículas | 02 e 03 de agosto de 2023 |

Pelotas, 16 de junho de 2023.

Robledo Lima Gil

COORDENADOR DO PROGRAMA

De acordo:

Flávio Fernando Demarco

PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPEL

Isabela Fernandes Andrade

REITORA DA UFPEL

Documento assinado eletronicamente por **ROBLEDO LIMA GIL**, **Coordenador de Curso de Pós-Graduação**, em 20/06/2023, às 16:45, 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 20/06/2023, às 20:17, 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 21/06/2023, às 20:24, 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 **2219473** e o código CRC **FDEAB339**.

**Referência:** Processo nº 23110.020236/2023-15 SEI nº 2219473