UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Faculdade de Educação

Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática - Mestrado Profissional

EDITAL Nº 34/2021

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL (2021/1)

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 01º semestre de 2021.

2. Poderão inscrever-se como candidatos os Licenciados nas áreas de Pedagogia ou Ciências da Natureza ou Matemática 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 **11 e 12 de março de 2021** e devem ser realizadas **exclusivamente mediante o envio de mensagem de e-mail** para ppgecm.editais@gmail.com, tendo como anexo toda a documentação necessária (são 6 documentos), cada documento em um arquivo separado, no formato pdf. Avalie o tamanho do arquivo verificando em "propriedades do arquivo").

a. Requerimento de Inscrição preenchido, obtido na página do Programa (http://wp.ufpel.edu.br/ppgecm/documentos/);
b. 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 Pedagogia, Ciências da Natureza ou Matemática, 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);
c. Cópia digital do Histórico Escolar do Curso de Graduação;
d. Cópia digital da Carteira de Identidade, do CPF, do Título de Eleitor, do Certificado de Reservista e da Certidão de Nascimento e/ou Certidão de Casamento, em caso de mudança do nome;

e. Uma fotografia digital 3x4.
f. 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(s) disciplina(s). Podem ser anexados documentos que comprovem o(s) motivo(s) exposto(s) na carta de intenções.

4. As inscrições serão recebidas **nos dias 11 e 12 de março de 2021**, 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. A mensagem de solicitação de inscrição deve ter um formato padrão:

Eu, (preencha seu nome completo), declaro que tenho ciência dos termos do Edital de Seleção ao Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática (PPGECM-UFPel) e mediante esta mensagem, que contém toda a documentação necessária anexada, solicito a minha inscrição no processo seletivo para aluno especial 2020 (Calendário Acadêmico com Ensino Remoto Emergencial).

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

- Nome_Inscrição.pdf: Requerimento de Inscrição devidamente preenchido (disponível somente no endereço http://wp.ufpel.edu.br/ppgecm/documentos/, no item Documentos - Processos de Seleção, no link Ficha inscrição - Seleção para Aluno Especial);
- 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, do CPF, do Título de Eleitor, do Certificado de Reservista e da Certidão de Casamento, em caso de mudança do nome;
- Nome_Foto.pdf: Uma fotografia digital 3x4,
- 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.

7. Até as 18hs do dia **15 de março de 2021** será publicado, no site do PPGECM, a **homologação das inscrições e os resultados finais da seleção** dos candidatos que tiverem atendido aos requisitos necessários para a participação no processo seletivo.

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

9. 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.

III - DAS VAGAS

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

a) Disciplina: **0368269 – Ensino e Aprendizagem**

Total de vagas: 03

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

Local: Ensino Remoto (Plataforma Moodle UFPel - E-aula e Webconferência para atividades síncronas)

Responsável: Prof. Dr. Lui Nörnberg

Carga horária/créditos: 51h / 03 créditos (Padrão - 15 semanas)

Ementa: Teorias da aprendizagem em Piaget e Vigotski. Aprendizagem na sala de aula. Pressupostos para o acompanhamento de aprendizagens dos alunos em Ciências e Matemática.

b) Disciplina: **0358321 – Currículo e Ensino**

Total de vagas: 02

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

Local: Ensino Remoto (Plataforma Moodle UFPel - E-aula e Webconferência para atividades síncronas)

Responsável: Profª. Drª. Maira Ferreira

Carga horária/créditos: 51h / 03 créditos (Padrão - 15 semanas)

Ementa: Estudos das teorias e políticas curriculares brasileiras. Análise das Diretrizes Curriculares Nacionais: Ciências da Natureza e Matemática. Pressupostos para a construção de projetos curriculares.

c) Disciplina: **0350364 – Tecnologias e Educação**

Total de vagas: 08

Dia e Horário das Atividades Síncronas: Sexta-feira, das 09h45 às 11h15

Local: Ensino Remoto (Plataforma Moodle UFPel - E-aula e Webconferência para atividades síncronas)

Responsável: Profª. Drª. Maria Simone Debacco

Carga horária/créditos: 68h / 04 créditos (Padrão - 15 semanas)

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.

d) Disciplina: **D001247 - Ciências e suas Metodologias**

Total de vagas: 03

Dia e Horário das Atividades Síncronas: Sexta-feira, das 14h às 15h40

Local: Ensino Remoto (Plataforma Moodle UFPel - E-aula e Webconferência para atividades síncronas)

Responsável: Prof. Dr. Robledo Lima Gil

Carga horária/créditos: 68h; 04 créditos (Padrão - 15 semanas)

Ementa: Desafios para o ensino de Ciências no tratamento de conceitos biológicos, físicos e químicos. Conhecimento cotidiano e científico escolar envolvendo explicações da ciência para fenômenos processos que ocorrem na natureza, de modo geral. Aspectos metodológicos da Ciência envolvendo leis, modelos e teorias. Pesquisa e experimentação como práticas para a educação em ciências. Conteúdos conceituais, procedimentais e atitudinais no ensino de ciências. Seleção de conteúdos e currículos de ciências.

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

Total de vagas: 05

Dia e Horário das Atividades Síncronas: Sexta-feira, das 14h às 15h40.

Local: Ensino Remoto (Plataforma Moodle UFPel - E-aula e Webconferência para atividades síncronas)

Responsável: Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira

Carga horária/créditos: 68h; 04 créditos (Padrão - 15 semanas)

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 processos 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.

IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

A lista dos candidatos selecionados será publicada na página do Programa (http://wp.ufpel.edu.br/ppgecm/) no dia **15/03/2021** para efetivação de matrícula nos dias **16 e 17/03/2021** 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. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática.

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, 04 de Março de 2021.

Robledo Lima Gil

COORDENADOR DO PROGRAMA

De acordo:

Flávio Fernando Demarco

PRÓ-REITOR DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO DA UFPEL

Isabela Fernandes Andrade

REITORA DA UFPEL

Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO FERNANDO DEMARCO**, **Pró-Reitor, Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação**, em 05/03/2021, às 09:29, 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 **ROBLEDO LIMA GIL**, **Coordenador de Curso de Pós-Graduação**, em 05/03/2021, às 09:32, 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 **ISABELA FERNANDES ANDRADE**, **Reitora**, em 05/03/2021, às 12:03, 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 **1223141** e o código CRC **AA23B023**.

Referência: Processo nº 23110.005710/2021-17 SEI nº 1223141