



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

MINUTA EDITAL Nº 12/2018
SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL (1º SEMESTRE/2018)

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL (1º SEMESTRE/2018)

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 1º semestre de 2018.

2. Poderão inscrever-se como candidatos os Licenciados nas áreas de 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, 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 **19 a 25 de março de 2018** 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);
 - 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 Casamento, em caso de mudança do nome;
 - e) Uma fotografia digital 3x4.

4. O candidato, também, deverá enviar uma carta de intenções (**máximo com 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.

5. As inscrições serão recebidas entre as **doze horas do dia 19 de março e vinte e três horas e cinquenta e nove minutos do dia 25 de março de 2018**. 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. Exatamente **às 23h59 do dia 25 de março**, horário de Brasília, o endereço de e-mail para a inscrição será "encerrado".

6. 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-UFPeI) e mediante esta mensagem, que contém toda a documentação necessária anexada, solicito a minha inscrição no processo seletivo para aluno especial 2018/1.

7. 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).

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

8. Até as 18hs do dia **27 de março de 2018** será publicada, no site do PPGECM, a **homologação das inscrições** dos candidatos que tiverem atendido aos requisitos necessários para a participação no processo seletivo.

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

10. Maiores informações podem ser obtidas na secretaria do Programa (Rua Cel. Alberto Rosa, 154 – Sala 269 - CEP 96010-770 – Pelotas, RS – Telefone: (53) 3284-5540 – e-mail ppgecmufpel@gmail.com. Horário: segunda-feira à sexta-feira nos horários das 8h às 14h) 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: **D001247 – Ciências e suas Metodologias**

Total de vagas: 10

Dia e Horário: Sexta-feira, das 14h - 17h40

Local: Capão do Leão – Prédio 25 – LENCIBIO

Responsável: Prof^ª. Dr^ª. Rita de Cássia Morem Cássio Rodriguez e Prof. Dr. Bruno Santos Pastoriza

Carga horária/créditos: 68h; 04 créditos

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.

b) Disciplina: 0108338 – Matemática e suas Metodologias

Total de vagas: 05

Dia e Horário: Sexta-feira, das 14h às 17h40

Local: Campus Porto (Anglo) – LEMA – sala 320

Ministrante: Prof^ª. Dr^ª. Márcia Souza da Fonseca

Carga horária/créditos: 68ha / 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 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.

c) Disciplina: D001246 – Matemática nos Anos Iniciais

Total de vagas: 05

Dia e Horário: Sexta-feira, das 14h às 17h40

Local: Campus Porto (Anglo) - Sala à definir

Responsável: Prof. Dr. Antônio Maurício Medeiros Alves

Carga horária/créditos: 68ha; 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.

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

Total de vagas: 05

Dia e Horário: sexta-feira, das 10h às 11h40

Local: Faculdade de Educação - Sala 252

Responsável: Prof^ª. Dr^ª. Maria de Fátima Duarte Martins

Carga horária/créditos: 51h; 03 créditos

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

e) Disciplina: **1640320 - Mídias Digitais Interativas em Perspectivas Construcionistas**

Total de vagas: 05

Dia e Horário: sexta-feira, das 10h às 11h40

Local: Faculdade de Educação - Sala 253

Responsável: Prof^ª. Dr^ª. Regina Trilho Otero Xavier

Carga horária/créditos: 68h; 04 créditos (3 créditos à distância)

Ementa: Estudo de características da cibercultura e de relações com a Escola, focando em implicações do uso de mídias digitais interativas nos processos de ensino e de aprendizagem, nas relações professor e aluno e em estratégias de ensino que busquem o desenvolvimento do pensamento computacional em perspectivas construcionistas.

f) Disciplina: **S.A. Ciências e Tecnologias**

Total de vagas: 02

Dia e Horário: sexta-feira, das 08h – 09h40

Local: Ainda em definição

Responsável: Profª. Drª. Alzira Yamasaki

Carga horária/créditos: 34h; 02 créditos

Ementa: Apresentação e discussão de temas relacionados à perspectiva de Ciências e suas Tecnologias, tendo como ponto de partida uma visão interdisciplinar de pesquisas na área de Ciências e Tecnologias, abordando temas atuais e relevantes tais como Alimentos, Petroquímica e Meio Ambiente, onde se pretende discutir inovações tecnológicas, impactos ambientais e sociais das inovações tecnológicas e sustentabilidade.

IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

A lista dos candidatos selecionados será publicada na página do Programa (<http://wp.ufpel.edu.br/ppgecm/>) no dia **02/04/2018** para efetivação de matrícula nos dias **04 e 05/04/2018** na Secretaria do Programa das **08h às 13h30**.

No ato da matrícula deverá ser apresentado o comprovante original de pagamento da taxa de inscrição do processo seletivo, no valor de R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais), que deve ser feito por GRU, através do link http://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru_novosite/gru_simples.asp, utilizando os dados abaixo indicados:

Unidade Gestora (UG): 154047

Gestão: 15264

Código de Recolhimento: 28911-6

OBS.: a) Os servidores da UFPEL (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).

b) Haverá isenção do pagamento do valor da taxa de inscrição para o candidato que se declarar membro de família de baixa renda no ato do envio do e-mail de inscrição e estiver regularmente inscrito no CadÚnico.

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 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, 15 de Fevereiro de 2018.

André Luis Andrejew Ferreira
COORDENADOR DO PROGRAMA

De acordo:

Vinicius Farias Campos
PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPEL - EM EXERCÍCIO

Pedro Rodrigues Curi Hallal
REITOR DA UFPEL

Documento assinado eletronicamente por **PEDRO RODRIGUES CURI HALLAL**, Reitor, em 15/02/2018, às 14:45, 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 **ANDRE LUIS ANDREJEW FERREIRA, Coordenador de Curso de Pós-Graduação**, em 20/02/2018, às 09:15, 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 **VINICIUS FARIAS CAMPOS, Coordenador, Coordenação de Inovação Tecnológica**, em 20/02/2018, às 11:21, 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 **0049741** e o código CRC **688D60B0**.