



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 N° 51/2018

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL (2º 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 2º 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 **30 de julho a 05 de agosto 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 30 de julho e vinte e três horas e cinquenta e nove minutos do dia 05 de agosto 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 05 de agosto**, 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-UFPel) e mediante esta mensagem, que contém toda a documentação necessária anexada, solicito a minha inscrição no processo seletivo para aluno especial 2018/2.

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 **07 de agosto 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 e quarta à sexta-feira nos horários das 8h às 14h, terça-feira das 14h às 20h) 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: **0010040 - Tópicos em Ciências - Ensino Fundamental**

Total de vagas: 05

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

Local: Capão do Leão – Prédio 25 – LENCIBIO

Responsável: Prof^ª. Dr^ª. Francele de Abreu Carlan e Prof^ª. Dr^ª. Raquel Lüdtke

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.

b) Disciplina: **1658015 - Tópicos em Química**

Total de vagas: 02

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

Local: Capão do Leão - Sala a definir

Responsável: Prof^ª. Dr^ª. Alzira Yamasaki

Carga horária/créditos: 68h; 04 créditos

Ementa: A estrutura da matéria. Estudo de aspectos qualitativos e quantitativos que envolvem a constituição dos materiais. Aspectos qualitativos e quantitativos das transformações da matéria: as reações químicas. Estudo de aspectos cinéticos e energéticos que envolvem os processos de constituição e transformação dos materiais. A linguagem da química.

c) Disciplina: **0108335 – Matemática Experimental**

Total de vagas: 05

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

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

Ministrante: Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira

Carga horária/créditos: 68ha / 04 créditos

Ementa: O processo investigativo matemático e sua relação com as pesquisa nas áreas de Biologia, Física e Química. Justificativas matemáticas para questões contemporâneas e aplicadas. Os diferentes conceitos de equações, funções, construções e interpretações de gráficos e tabelas de valores. A análise combinatória, razões, os tipos de médias, estatística e análise de erros relacionados aos diferentes campos do saber no contexto da escola básica. Construção e exploração de experimentos para o manuseio de materiais,

formulação de explicações e conclusões sobre aplicações da matemática nos aspectos científico e humano, privilegiando a interdisciplinaridade.

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

Total de vagas: 05

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

Local: Faculdade de Educação - Sala 252

Responsável: Prof. Dr. Fábio André Sangiogo

Carga horária/créditos: 34ha; 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.

e) Disciplina: **1650112 – S.A. Ciências e Tecnologias**

Total de vagas: 02

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

Local: Faculdade de Educação - Sala 252

Responsável: Prof^a. Dr^a. 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.

f) Disciplina: **0358321 - Currículo e Ensino**

Total de vagas: 08

Dia e Horário: sexta-feira, das 10h às 12h30

Local: Faculdade de Educação - Sala 253

Responsável: Prof^a. Dr^a. Maira Ferreira

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.

g) Disciplina: **0368273 - S.A. Fundamentos de Ciência, Tecnologia e Sociedade**

Total de vagas: 05

Dia e Horário: sexta-feira, das 08h – 11h20 (Quinzenalmente)

Local: Ainda em definição

Responsável: Prof. Dr. Verno Krüger

Carga horária/créditos: 34h; 02 créditos

Ementa: Concepções de Ciência, Tecnologia e Sociedade e suas relações. Histórico e fundamentos. CTS no Brasil e na Educação. Projetos de Ensino CTS.

h) Disciplina: **0108345 - S.A. Estratégias Metodológicas e Recursos Didáticos Adaptados**

Total de vagas: 05

Dia e Horário: sexta-feira, das 08h30 – 11h50 (Quinzenalmente)

Local: Capão do Leão – Prédio 25 – LENCIBIO

Responsável: Prof^{ta}. Dr^a. Rita de Cássia Morem Cássio Rodriguez

Carga horária/créditos: 34h; 02 créditos

Ementa: Compreensão da diversidade dos sujeitos escolares numa perspectiva multicultural e inclusiva, as políticas e a legislação pertinente, construindo alternativas pedagógicas e materiais adaptados que possibilitem a inclusão.

IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

A lista dos candidatos selecionados será publicada na página do Programa (<http://wp.ufpel.edu.br/ppgecm/>) no dia **13/08/2018** para efetivação de matrícula nos dias **15 e 16/08/2018** 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 comprovar que está 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, 20 de Junho de 2018.

André Luis Andrejew Ferreira
COORDENADOR DO PROGRAMA

De acordo:

Flávio Fernando Demarco
PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPEL

Pedro Rodrigues Curi Hallal
REITOR DA UFPEL



Documento assinado eletronicamente por **PEDRO RODRIGUES CURRI HALLAL, Reitor**, em 25/06/2018, às 17:38, 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 04/07/2018, às 13:48, 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 09/07/2018, às 11:08, 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 **0185480** e o código CRC **28D409D5**.

