

PPGECM
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA
MESTRADO PROFISSIONAL - UFPEL



Universidade Federal de Pelotas
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Faculdade de Educação

PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU
Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática, recomendado pela
CAPES em dezembro de 2010.

EDITAL Nº 012/2016

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL – 2016/1

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 regulares e/ou optativas como aluno especial do referido Programa, nos termos estabelecidos neste Edital.

I - DA INSCRIÇÃO

1. 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 **01/03/2016 a 04/03/2016** nos seguintes horários: terça-feira à sexta-feira das **8h às 14h**, na Secretaria do Programa (sala 269), na Rua Cel. Alberto Rosa, 154 – CEP 96010-770 – Pelotas, RS – Telefone: (53) 3284-5540.
2. 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 2016.
3. 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.
4. É obrigatório o preenchimento do Requerimento de Inscrição obtido na página do Programa (<http://ppgecm.ufpel.edu.br/>) ou na Secretaria do Programa (Rua Cel. Alberto Rosa, 154 – Sala 269 – CEP 96010-770 – Pelotas, RS – Telefone: (53) 3284-5540). O requerimento de Inscrição deverá ser acompanhado dos seguintes documentos:
 - a) Fotocópia do Diploma de Graduação ou atestado de conclusão de Curso que deverá ser substituído no ato de efetivação da matrícula.
 - c) Fotocópia do Histórico Escolar do Curso de Graduação.
 - d) Fotocópias da Carteira de Identidade, CPF, do Título de Eleitor, do Certificado de Reservista e da Certidão de Casamento, em caso de mudança do nome.
 - e) Uma fotografia 3x4.



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. Os candidatos que não puderem comparecer pessoalmente à Secretaria do Programa poderão se inscrever enviando toda a documentação e o requerimento de inscrição via Correio (Sedex), desde que seja respeitado a data limite de postagem de **04/03/2016**, ou se fazer representar por outra pessoa devidamente autorizada, via procuração. Não serão aceitas as inscrições enviadas que chegarem após essa data.
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 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: terça-feira à sexta-feira nos horários das 8h às 14h).

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: **MATEMÁTICA E SUAS METODOLOGIAS**

Total de vagas: 05

Dia e Horário: sextas, das 14h - 17h30

Local: LEMA – Sala 320 - Campus Porto (Anglo)

Responsável: Prof^a. Dr^a. Márcia Souza da Fonseca e Prof. Diogo Franco Rios

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 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.





b) Disciplina: TÓPICOS EM CIÊNCIAS – ENSINO FUNDAMENTAL

Total de vagas: 10

Dia e Horário: sextas, das 14h - 17h30

Local: LENCIBIO – Prédio 25 – IB – Capão do Leão

Responsável: Prof^a. Dr^a. Rita de Cássia Morem Cossio Rodriguez

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.

c) Disciplina: CULTURA E EDUCAÇÃO

Total de vagas: 06

Dia e Horário: sextas, das 10h - 11h40

Local: Faculdade de Educação - Sala 251

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

Carga horária/créditos: 34h; 02 créditos

Ementa: As relações entre cultura e educação na sociedade contemporânea. Educação, cultura e identidade. Pedagogias da mídia e os processos educacionais aí implicados. O currículo como política cultural.

d) Disciplina: ENSINO E APRENDIZAGEM

Total de vagas: 02

Dia e Horário: sextas, das 10h - 12h30

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: EPISTEMOLOGIA DA MATEMÁTICA

Total de vagas: 10

Dia e Horário: sextas, das 08h - 09h40

Local: Faculdade de Educação - Sala 252

Responsável: Prof^a. Dr^a. Denise Nascimento Silveira

Carga horária/créditos: 34h; 02 créditos

Ementa: A natureza do conhecimento matemático e suas implicações para o ensino de Matemática. A relação entre a Matemática e o mundo real (conhecimentos à priori e empírico). O estatuto do conhecimento científico (conhecimentos analítico e sintético). A construção de sistemas dedutivos a partir de Euclides e o surgimento das geometrias não-euclidianas. A questão da interpretação do conhecimento geométrico. As concepções epistemológicas de número (nominalismo, conceptualismo e realismo). O debate entre as teses logicista, intuicionista e formalista sobre o pensamento matemático. A emergência de paradoxos nas teorias. O problema da consistência e da complementação nos sistemas dedutivos formalizados e a demonstração de sua incompatibilidade feita por Gödel.

f) Disciplina: S.A.: MÍDIAS, CULTURAS E PROCESSOS DE APRENDIZAGEM

Total de vagas: 05

Dia e Horário: (Março e Abril) quintas, das 19h – 22h

Local: LIFE – Sala 308A – Cotada

Responsável: Prof^a. Dr^a. Rosária Ilgenfritz Sperotto e Prof. Dr. Jorge Martín Domínguez

Carga horária/créditos: 51h; 03 créditos (1 crédito à distância)

Ementa: Estudo sobre as mídias e suas interferências nas transformações da cultura contemporânea e nos processos de aprendizagem.

IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E DA MATRÍCULA

A lista dos candidatos selecionados será publicada na página do Programa (<http://ppgecm.ufpel.edu.br/>) no dia **15/03/2016** para efetivação de matrícula nos dias **16 e 17/03/2016** na Secretaria do Programa das **08h às 14h**.

No ato da matrícula deverá ser apresentado o comprovante de pagamento da taxa de inscrição do processo seletivo, no valor 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, utilizando os dados abaixo indicados:


Unidade Gestora (UG): 154047
Gestão: 15264
Código de Recolhimento: 28911-6

V - DISPOSIÇÕES FINAIS

- A inscrição neste processo de seleção implica na aceitação plena de todos os termos emitidos nesse Edital.
- Os interessados que tiverem sua solicitação deferida e não comparecerem no dia estipulado para matrícula, não poderão fazê-la em outra data.
- Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática.
- 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, 03 de Fevereiro de 2016.

Maira Ferreira
Coordenadora PPGECM
- FAE/UFPEL -


Maira Ferreira
COORDENADOR DO PROGRAMA

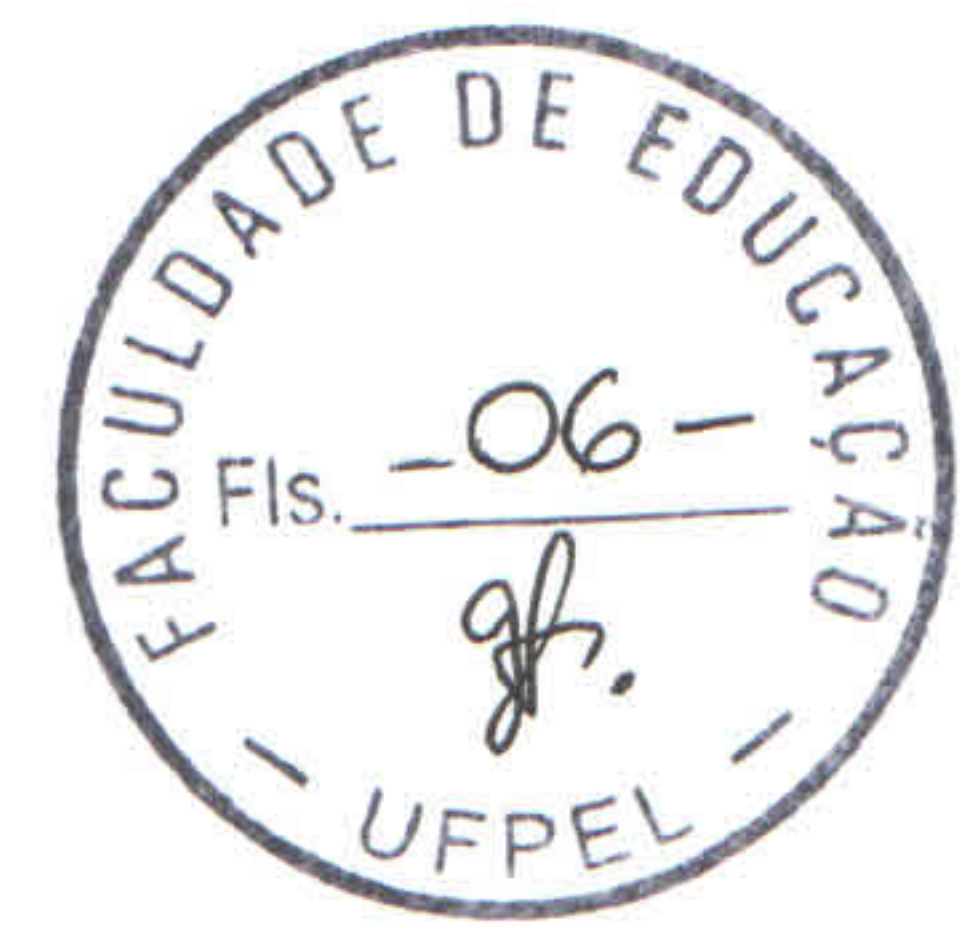
De acordo:


Luciano Volcan Agostini
PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPEL


Mauro Augusto Burkert Del Pino
REITOR DA UFPEL



Anexo I - Cronograma do Edital:



Descrição da atividade:	Período/data da atividade:	Outras informações:
Inscrições	01 a 04/03/2016	Das 08h às 14h na Secretaria do Programa - Faculdade de Educação/UFPEL - Sala 269
Inscrições SEDEX	04/03/2016	Data limite de postagem dos documentos
Homologação das Inscrições	11/03/2016	No site do PPGECEM: http://ppgecm.ufpel.edu.br/
Divulgação dos Resultados	15/03/2016	No site do PPGECEM: http://ppgecm.ufpel.edu.br/
Período de matrícula	16 e 17/03/2016	Das 08h às 14h na Secretaria do Programa - Faculdade de Educação/UFPEL - Sala 269
Início das aulas	18/03/2016	-

