



**EDITAL DE ABERTURA DO PROCESSO SELETIVO PARA O CURSO DE
MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL
1º SEMESTRE/2016**

O Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica da Unicamp, torna pública a abertura das inscrições para o Processo Seletivo do curso de Mestrado Profissional em Matemática Aplicada e Computacional.

O Mestrado Profissional em Matemática Aplicada e Computacional do IMECC - Unicamp visa a capacitação de pessoal para a prática profissional avançada e transformadora em Matemática Aplicada e Computacional, através do aprimoramento do profissional para o exercício do magistério superior e, também, para atuar em atividades técnico-científicas e de inovação.

O princípio norteador do curso é o de desenvolver os conteúdos de Matemática das disciplinas ministradas em cursos superiores, de forma aprofundada e amadurecida, propiciando uma perspectiva ampla dos mesmos que contemple a interdisciplinaridade de um modo geral e, especificamente, entre as subáreas da matemática, com a incorporação do uso de recursos computacionais.

As disciplinas do curso serão presenciais, oferecidas no IMECC-UNICAMP, em Campinas-SP e concentradas em duas semanas intensivas, uma no começo outra mais no final de cada período letivo. Com isto, é possível que os alunos se organizem para conciliar suas atividades profissionais com este mestrado.

Para mais informações sobre o mestrado, consultar o link:

<http://www.ime.unicamp.br/posgrad/mestprof/mestrado-profissional-em-matem%C3%A1tica-aplicada-e-computacional>

1) CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

- a) Período de inscrição: 01 de setembro a 31 de outubro de 2015
- b) Exame: 04 de dezembro de 2015, 14h.
- c) Divulgação dos resultados: 15 de janeiro de 2016

2) DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA NECESSÁRIA PARA A INSCRIÇÃO

As inscrições para participação no processo seletivo do curso de Mestrado Profissional em Matemática Aplicada e Computacional deverão ser feitas, on-line, pelo link:

https://www1.sistemas.unicamp.br/siga/ingresso/candidato/efetuar_login_candidato.xhtml?code=1381411327391



Os documentos relacionados abaixo deverão ser enviados de forma online, até o dia 31/10/2015, através do link

<http://www.ime.unicamp.br/posgrad/inscricao>

Cada documento deve ser enviado em arquivo único de tamanho no máximo 3 MB, exclusivamente em pdf.

2.1) RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO:

Enviar via Internet através do link acima uma cópia digitalizada (exclusivamente em pdf) dos seguintes documentos:

I - Histórico escolar completo da graduação – em pdf

II - Cópias (não há necessidade de autenticar) dos diplomas universitários – em pdf

III – Carta de interesse de até duas páginas (em pdf), abrangendo objetivamente os seguintes pontos:

1. Razões e motivações para cursar este mestrado.
2. Perspectivas profissionais após a conclusão deste curso.
3. Planejamento para cursar o mestrado: tendo em vista a forma de oferecimento do curso (aulas presenciais em Campinas, em dois módulos quinzenais a cada semestre) apresentar descrição sucinta de sua rotina profissional e da maneira que pretende se organizar para cursar o mestrado, incluindo tempo para estudo, disponibilidade para viajar, etc.

3) REGRAS E NORMAS DO PROCESSO SELETIVO

A seleção dos candidatos inscritos ao Mestrado Profissional em Matemática Aplicada e Computacional será feita pela CPPG com base na análise conjunta de três itens:

- 1 - Currículo e histórico de graduação:
- 2 - Carta de interesse de até duas páginas
- 3 - Desempenho no exame específico

Após análise dos itens descritos acima, a CPPG poderá:

- 1 – Aceitar diretamente o candidato como aluno regular
- 2 – Aceitar o candidato como aluno especial
- 3 – Não aceitar o candidato



Alunos especiais

Este mestrado também admite o ingresso de alunos especiais para cursar disciplinas isoladas do programa, as quais poderão ser convalidadas caso o aluno venha a ingressar como regular no futuro.

Para tanto o candidato deve fazer a inscrição seguindo todas as normas estabelecidas neste edital e enviar a documentação exigida.

A passagem para aluno regular dependerá do desempenho do aluno nas disciplinas do programa.

5) SOBRE O EXAME ESPECÍFICO

O exame específico consistirá em uma prova escrita, com questões abrangendo os seguintes pontos de Cálculo e Álgebra Linear:

Cálculo:

- derivadas e integrais de função de uma variável e aplicações
- máximos e mínimos de funções de uma variável e aplicações
- máximos e mínimos de funções de várias variáveis e aplicações

Álgebra linear:

- sistemas de equações lineares e aplicações
- base e dimensão de espaços vetoriais,
- transformações lineares,
- autovalores, autovetores e diagonalização de operadores e aplicações

Referências bibliográficas para o exame:

- Stewart J. *Cálculo*, (2 volumes). Editora Thompson.
- Guidorizzi, H.: *Um Curso de Cálculo* (4 volumes). Editora LTC.
- Boldrini, J. L.; Costa, et.al.; *Álgebra Linear*. Editora Harbra.
- ANTON, H.; *Álgebra Linear com Aplicações*. Editora Bookman.
- Demais livros compatíveis com as referências listadas acima.

Data e local*: IMECC – UNICAMP – 04/12/2015 – 14h

* Outros locais das provas serão divulgados no site do programa.