



**EDITAL DE ABERTURA DO PROCESSO SELETIVO PARA O CURSO DE
MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL
PARA INGRESSO NO 1º SEMESTRE/2020**

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.

Este edital foi aprovado pela Comissão de Pós-Graduação do Mestrado Profissional em Matemática Aplicada e Computacional em reunião do dia 06 de novembro de 2019, e em seguida, pela Comissão de Pós-Graduação do IMECC em reunião realizada no dia 12 de novembro de 2019.

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 ou tecnológico bem como para atuar em atividades técnico-científicas e de inovação em diversas áreas .

O princípio norteador do curso é o de desenvolver os conteúdos de Matemática em nível superior, de forma aprofundada e com aplicações em diversas áreas, propiciando uma perspectiva ampla dos mesmos que contemple a interdisciplinaridade com a incorporação 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. Nestas disciplinas será assumido como requisito inicial o conteúdo de matemática ministrado em cursos de graduação nas áreas de ciências exatas e engenharias.

Para mais informações sobre o mestrado, consultar:

<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: 13 de novembro a 09 de dezembro de 2019.
- b) Exame: 13 de dezembro de 2019, 15h – horário de Brasília.
- c) Divulgação dos resultados: até 17 de janeiro de 2019.



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

2.1) RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO:

Enviar, até o dia 09/12/2019, uma cópia digitalizada (exclusivamente em pdf) dos documentos abaixo relacionados, em arquivo único de tamanho máximo de 3 MB, através do link:

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

I – Ficha de inscrição, gerada pelo Sistema de Gestão Acadêmica (SIGA), em formato pdf.

II – Histórico escolar completo da graduação – em pdf.

III – Currículo – em pdf.

IV – Diplomas universitários – em pdf.

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

- Razões e motivações para cursar este mestrado.
- Perspectivas profissionais após a conclusão deste curso.
- 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

Serão oferecidas 30 vagas para ingresso no primeiro semestre de 2020. As vagas contemplam todas as áreas do programa e não há a necessidade de preencher todas elas. Tal preenchimento dependerá da demanda qualificada.

A seleção dos candidatos inscritos ao Mestrado Profissional em Matemática Aplicada e Computacional será feita pela Comissão de Pós-Graduação com base na análise conjunta de três ítems, com pesos em destaque:

- 1 - Currículo e histórico de graduação (40%);
- 2 - Carta de interesse de até duas páginas (20%);



3 - Desempenho no exame específico ou em disciplinas obrigatórias do Mestrado Profissional (40%).

Após análise dos itens descritos acima, a Comissão poderá:

1 – Aceitar diretamente o candidato como aluno regular;

2 – Aceitar o candidato como aluno especial para cursar disciplinas isoladas. A passagem para aluno regular dependerá do desempenho do aluno nas disciplinas do programa;

3 – Não aceitar o candidato.

4) 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 – 13/12/2019 – às 15:00 horas (horário de Brasília/DF – Brasil).

* Locais para aplicação do exame em diversos estados estão divulgados no site do programa: <https://www.ime.unicamp.br/pos-graduacao/mestrado-profissional/admissao>