

**Regulamento**  
**APERFEIÇOAMENTO EM MATEMÁTICA**  
**MODALIDADE PÓS-GRADUAÇÃO – LATO SENSU**  
**Departamento de Matemática – IMECC-UNICAMP**

### **1. Introdução**

A Comissão Central de Pós-Graduação da Universidade Estadual de Campinas, em sessão realizada em 13/12/1997, aprovou, através da Resolução CCPG N°. 149/97, a criação do Curso de Aperfeiçoamento em Matemática – Modalidade Pós-Graduação Lato Sensu.

A criação do curso foi proposta pela Comissão do Programa de Pós-Graduação em Matemática do IMECC, tendo em vista a implementação pela CAPES do Programa de Aperfeiçoamento em Matemática.

A experiência acumulada na Pós-Graduação em Matemática do IMECC em particular, e de outras instituições brasileiras em geral, demonstrou que muitos dos candidatos às vagas nos programas de mestrado em matemática apresentam deficiências em sua formação básica. Essa constatação levou o programa de pós-graduação do IMECC a criar o Programa de Aperfeiçoamento, que prevê a realização de um conjunto de disciplinas voltadas ao nivelamento na formação destes alunos.

A CPPG-M encara esse programa como uma forma de ampliar o público alvo do Mestrado em Matemática, sem alterar a qualidade acadêmica que vem mantendo ao longo dos anos.

O curso tem por objetivo preparar estudantes para o Mestrado em Matemática. A grade curricular é composta de disciplinas que já fazem parte do Catálogo de Pós-Graduação da UNICAMP como disciplinas introdutórias.

Em virtude do espírito do curso, não foi incluída disciplina com conteúdo didático. Dessa forma, o curso não atende às exigências da Resolução n° 12/83, do Conselho Federal de Educação e da Deliberação n° 02/93, do Conselho Estadual de Educação, para que os certificados tenham validade como instrumento de qualificação na carreira do Magistério Superior.

### **2. Vagas, Público Alvo e Calendário**

- O curso se destina a graduados em Matemática ou áreas afins (Física, Engenharia, Ciências da Computação, etc) interessados em cursar o mestrado em matemática.
- O número de vagas oferecidas é de 20.

### **3. Instalações**

O curso de Aperfeiçoamento contará com os mesmos recursos de infraestrutura e instalações disponíveis para o Mestrado e Doutorado em Matemática.

As instalações se encontram nos prédios do IMECC que contam com salas de aula, biblioteca, laboratórios de computação e salas de estudos para estudantes de pós-graduação.

### **4. Corpo Docente**

O corpo docente engloba os professores doutores do Departamento de Matemática ,

listados a seguir, com as respectivas funções e titulações.

01. Ademir Pastor Ferreira (MS-3, Doutor, Unicamp, 2010)
02. Adriano Adrega de Moura (MS-3, Doutor, Unicamp, 2003)
03. Alcibiades Rigas (MS-6, PhD, Chicago, 1974)
04. Aloisio José Freiria Neves (MS-5, Doutor, Unicamp, 1982)
05. Antonio José Engler (MS-6, Doutor, IMPA, 1976)
06. Ary Orozimbo Chiacchio (MS-5, Doutor, Unicamp, 1985)
07. Caio José Colletti Negreiros (MS-5, Doutor, Univ. Chicago, 1987)
08. Christian Horacio Olivera (MS-3, Doutor, Univ. Buenos Aires, 2007)
09. Dessislava Hristova Kochloukova (MS-5, Doutor, Univ. Cambridge, 1997)
10. Diego Sebastian Ledesma (MS-3, Doutor, Unicamp, 2010)
11. Djairo Guedes de Figueiredo (MS-6, PhD, NYU, 1961)
12. Eduardo Garibaldi (MS-3, Doutor, UFRGS, 2006)
13. Fernando Eduardo Torres Ohiruela (MS-5, Doutor IMPA, 1983)
14. Gabriela Del Valle Planas (MS-3, Doutor, Unicamp, 2002)
15. Jorge Tulio Mujica Ascui (MS-6, PhD, Rochester, 1975)
16. José Luiz Boldrini (MS-6, Doutor, Brown University, 1985)
17. Ketty Abaroa de Rezende (MS-5, PhD, Northwestern, 1985)
18. Lino Anderson da Silva Grama (MS-3, Doutor, Unicamp, 2011)
19. Lucas Catão de Freitas Ferreira (MS-3, Doutor, Unicamp, 2010)
20. Lucio Centrone (MS-3, Doutor, Università degli studi di Bari, 2011)
21. Luiz Antonio Barrera San Martin (MS-6, PhD, Warwick, 1987)
22. Mahendra Prasad Panthee (MS-3, Doutor, IMPA, 2004)
23. Marcelo da Silva Montenegro (MS-5, Doutor, Unicamp, 1999)
24. Marcelo Firer (MS-3, Doutor, University of Jerusalém, 1997)
25. Marcelo Martins dos Santos (MS-5, Doutor, IMPA, 1991)
26. Márcia Assumpção Scialom (MS-5, Doutor, PUC-RJ, 1978)
27. Marcio Antonio de Faria Rosa (MS-3, Doutor, Unicamp, 1987)
28. Marco Antonio Teixeira (MS-6, Doutor, USP, 1975)
29. Marcos Benevenuto Jardim (MS-5, Doutor, Univ. Oxford, 1999)
30. Olivaine Santana de Queiroz (MS-3, Doutor, Unicamp, 2008)
31. Paulo Regis Caron Ruffino (MS-5, PhD, Warwick, 1995)
32. Paulo Roberto Brumatti (MS-5, Doutor, IMPA, 1980)
33. Pedro José Catuogno (MS-5, Doutor, UNICAMP, 1996)
34. Plamen Emilov Kochloukov (MS-6, Doutor, Univ. Sofia, 1987)

35. Rafael de Freitas Leão (MS-3, Doutor, Unicamp, 2007)
36. Ricardo Miranda Martins (MS-3, Doutor, Unicamp, 2011)
37. Sergio Antonio Tozoni (MS-5, Doutor, Unicamp, 1986)
38. Sueli Irene Rodrigues Costa (MS-5, Doutor, Unicamp, 1982)

## 5. Admissão de Alunos

A seleção dos candidatos ao curso de Aperfeiçoamento é feita através de um exame de admissão realizado duas vezes ao ano. (Julho e Dezembro). Com base nas informações contidas na ficha de inscrição, histórico escolar e cartas de recomendação, a CPPG de Matemática poderá dispensar do exame alguns candidatos.

A CPPG poderá condicionar a sua decisão ao rendimento apresentado pelo candidato em disciplinas do Curso de Verão.

## 6. Grade Curricular

A carga horária total é de 360 (trezentos e sessenta) horas-aula o que equivale a 6 (seis) disciplinas de 60 (sessenta) horas-aula cada e uma de Monografia. Desse total são obrigatórias as disciplinas:

- Introdução à Álgebra Linear (MM 201)
- Introdução à Análise (MM202)
- Introdução à Análise do  $R_n$  (MM210)
- Introdução à Álgebra (MM 205)
- Monografia de Aperfeiçoamento em Matemática (MM 222).

As 2 (duas) disciplinas restantes são eletivas e podem ser tomadas dentre as disciplinas do quadro abaixo ou dentre as disciplinas regulares do Mestrado em Matemática, em oferta no período letivo.

### 6.1 Disciplinas

O quadro de disciplinas do curso está listado a seguir. O professor responsável por cada uma delas será indicado pela CPPG-M no período anterior aquele em que a disciplina será oferecida, de acordo com o calendário da Diretoria Acadêmica. As avaliações serão feitas por intermédio de provas escritas e/ou seminários.

1. **MM 201 - Introdução à Álgebra Linear** (T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3)
2. **MM 202 - Introdução à Análise** (T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3)
3. **MM 203 - Introdução às Variáveis Complexas** (T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3)
4. **MM 204 - Introdução à Topologia** (T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3)
5. **MM 205 - Introdução à Álgebra** (T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3)
6. **MM 206 - Introdução às Equações Diferenciais** (T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3)
7. **MM 207 - Introdução à Geometria Diferencial** (T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3)
8. **MM 209 - Introdução ao Cálculo Variacional** (T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3)
9. **MM 210 – Introdução à Análise do  $R_n$**  (T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3)
10. **MM 222 - Monografia de Aperfeiçoamento em Matemática**

**Observação:** O elenco de disciplinas enumerado acima consta do catálogo de pós-graduação da UNICAMP como disciplinas introdutórias ao Mestrado.

## **6.2 Sugestão oferecida para o cumprimento do currículo**

As disciplinas serão oferecidas de modo que o aluno complete o curso em um ano, em três períodos (verão, 1º e 2º semestres) de acordo com a sugestão:

- Verão:
  - MM 202 - Introdução à Análise
  - MM 210 - Introdução à Análise do  $\mathbb{R}^n$
- Primeiro Semestre:
  - MM 201 - Introdução à Álgebra Linear Eletiva 1
- Segundo Semestre:
  - MM 205 - Introdução à Álgebra Eletiva 2

## **7. Integralização**

O prazo máximo para integralização é de 2 (dois) anos, e o título de Aperfeiçoamento em Matemática somente será conferido após a apresentação da Monografia, e aprovação pelo responsável pela disciplina MM 222.