

# Matemática Aplicada

Informações sobre o programa

<https://www.ime.usp.br/map/pos>

# Comissão Coordenadora de Programa (CCP)

A CCP é responsável por várias decisões burocráticas de estudantes do programa

Exemplos:

- Aprova banca de qualificação e defesa
- Eventuais mudanças das regras do programa (dentro das normas da USP)
- Aprova auxílios para congressos, eventos etc.
- Decide quem pode ingressar no programa e quem recebe bolsa  
=> Comissão de Admissão e Bolsas (CAB)

**Normas, formulários e calendário:** <https://www.ime.usp.br/map/pos/normas>

# Áreas de pesquisa

Sistemas Dinâmicos, Equações Diferenciais e Aplicações

Matemática Aplicada Computacional

Modelagem Matemática e Aplicações

Equações Diferenciais Parciais

Física Matemática

<https://www.ime.usp.br/map/pos/areas>

# Matrícula

**No primeiro semestre:** Na secretaria da Pós-Graduação .

→ Horário de funcionamento: manhã (das 10h às 12h), tarde (das 15h às 17h)

**Nos demais:** Antes de cada semestre letivo, via sistema Janus :

<https://uspdigital.usp.br/janus>

Com a aprovação de quem te orienta, é possível fazer:

- Retificação de matrícula: o é prazo curto e é como se nunca tivesse se matriculado
- Cancelamento de uma disciplina: prazo mais longo, pode ser consultado no janus para cada disciplina, o cancelamento consta na ficha do aluno

**IMPORTANTE:** Não esqueça fazer matrícula de acompanhamento, depois que as disciplinas acabarem!

# Créditos

**Mestrado:** 103 totais

48 de disciplinas

55 da dissertação

**Doutorado:** 176 totais

40 de disciplinas

136 da dissertação

Créditos excedentes de Mestrado, obtidos até 36 meses anteriormente à matrícula no Doutorado, poderão ser aproveitados para este curso.

# Créditos alternativos

Além das disciplinas é possível conseguir créditos de outra forma.

## **Créditos especiais**

Máximo de 6 créditos

- Estágio PAE (2 créditos por semestre)
- Artigos (4 créditos)
- Participação em evento científico com apresentação de trabalho (2 créditos por evento)

## **Outras disciplinas**

- Cursos de verão no IME (4 ou 8 créditos)
- Minicursos: em geral 2 ou 4 créditos

# Exame de proficiência em língua estrangeira

**Prazo para inscrição:** 3 meses após a matrícula

**Prazo para demonstrar proficiência:** 23 meses

**Avaliação mestrado:** tradução de um texto matemático do inglês para português

**Avaliação doutorado:** tradução de um texto matemático do inglês para português e outro texto do português para inglês

## Alternativas

**IELTS:** 5,5 pontos para mestrado, 6,0 pontos para o doutorado

# Exame de qualificação – Mestrado e Doutorado Direto (exame básico) – “antigo” (ainda no site)

Um exame oral realizado por uma banca. O aluno escolher 3 entre 7 disciplinas:

**MAP5711 – Equações Diferenciais Ordinárias;**

**MAP5712 – Equações Diferenciais Parciais;**

**MAP5729 – Introdução à Análise Numérica;**

**MAT5714 – Funções Analíticas;**

**MAT5721 – Introdução à Análise Funcional;**

**MAT5751 – Geometria Diferencial;**

**MAP5747 – Otimização não linear**

Serão sorteados 2 entre 6 tópicos de cada disciplina:

[https://www.ime.usp.br/images/T%C3%B3picos -  
\\_Exame de Qualifica%C3%A7%C3%A3o Mestrado.pdf](https://www.ime.usp.br/images/T%C3%B3picos_-_Exame_de_Qualifica%C3%A7%C3%A3o_Mestrado.pdf)

O aluno deve realizar o exame em até 60 dias após a inscrição e entre 2 e 6 semanas após o sorteio.

# Exame de qualificação – Mestrado e Doutorado Direto (exame básico) – “Novo”

Um exame oral ( cerca de 90 minutos) realizado por uma banca. O aluno escolhe (com anuência do orientador) 3 disciplinas (pelo menos duas do grupo 1) dos seguintes grupos:

## **GRUPO 1:**

MAP-5711 – Equações Diferenciais Ordinárias;  
MAP-5712 – Equações Diferenciais Parciais;  
MAP-5729 – Introdução à Análise Numérica;  
MAP-5747 – Otimização não Linear;  
MAP-5925 – Introdução aos Sistemas Dinâmicos;  
MAP-5856 – Uma Introdução à Teoria Ergódica;

## **GRUPO 2:**

MAP-5879 – Cálculo em Variedades;  
MAT-5711 – Cálculo Avançado;  
MAT-5714 – Funções Analíticas;  
MAT-5721 – Introdução à Análise Funcional;  
MAT-5730 – Álgebra Linear;  
MAT-5751 – Geometria Diferencial.

...

Serão sorteados 2 entre 6 tópicos de cada disciplina:

[https://www.ime.usp.br/images/T%C3%B3picos -  
\\_Exame de Qualifica%C3%A7%C3%A3o Mestrado.pdf](https://www.ime.usp.br/images/T%C3%B3picos_-_Exame_de_Qualifica%C3%A7%C3%A3o_Mestrado.pdf)

O aluno deve realizar o exame em até 60 dias após a inscrição e entre 2 e 6 semanas após o sorteio.

Observação: atuais alunos terão 12 meses (a partir da publicação) para optar ou não migrar para o novo modelo.

# Exame de qualificação - Doutorado

É um exame oral sobre o tema da tese

O prazo máximo para inscrição é 29 meses

O exame deverá ser realizado em até 60 dias após a inscrição

A inscrição deverá vir acompanhada por um projeto de tese (“projeto de pesquisa”) sucinto

O orientador indicará a comissão examinadora, que deverá ser aprovada pela CCP

# Bolsa

## **Institucionais (CAPES/CNPq)**

A seleção de bolsistas CAPES/CNPq é feita no próprio instituto, na CAB (comissão assessora da CCP).

## **FAPESP**

Submissão de projeto e documentos (feito pelo orientador direto no site da fapesp)

**Existem outras bolsas (exemplo: PICME-OBMEP)**

# Prazo de conclusão

**Mestrado:** 46 meses (3 anos e 10 meses)

**Doutorado:** 58 meses (4 anos e 10 meses)

**Doutorado direto:** 70 meses (5 anos e 10 meses)

# Prazos no Janus

## + Informações pessoais

## - Aluno regular

- Ficha do aluno
- Bolsas
- Emissão de documentos
- Programa USP iFriends
- Validação de dados

## + PAE

## + Matrícula

## + Cartões USP

- Avisos
- Mapa do *site*
- E-mails automáticos
- Quem São

- Portal Alumni



Universidade de São Paulo  
Instituto de Matemática e Estatística  
**Documento sem validade oficial**  
**FICHA DO ALUNO**

---

45132 - [REDACTED]  
Email: [REDACTED]@ime.usp.br  
Data de Nascimento: [REDACTED]  
Cédula de Identidade: RG - [REDACTED]  
Local de Nascimento: Estado de Goiás  
Nacionalidade: Brasileira  
Graduação: Bacharel em Meteorologia - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas - Universidade de São Paulo - São Paulo - Brasil - 2006  
Mestrado: Mestre em Biotecnologia - Universidade de São Paulo - São Paulo - Brasil - 2009

---

Curso: Doutorado  
Programa: Matemática Aplicada  
Data de Matrícula: 16/02/2017  
Início da Contagem de Prazo: 16/02/2017  
Data Limite para o Depósito: 16/12/2021  
Orientador: Prof(a). Dr(a). Pedro da Silva Peixoto - 16/02/2017 até o presente. Email: pedrosp@ime.usp.br  
Proficiência em Línguas: Inglês, Aprovado em 26/09/2017  
Prazo Máximo para Inscrição no Exame de Qualificação: 23/07/2019  
Data de Aprovação no Exame de Qualificação:  
Data do Depósito do Trabalho:

# Ficha do Aluno



Instituto de Matemática e Estatística

Documento sem validade oficial

## FICHA DO ALUNO

45132 - [REDACTED]

Sigla	Nome da Disciplina	Início	Término	Carga Horária	Cred.	Freq.	Conc.	Exc.	Situação
MAP5729-8/5	Introdução à Análise Numérica	13/03/2017	04/06/2017	120	8	100	[REDACTED]	N	Concluída
MAP5711-10/1	Equações Diferenciais Ordinárias	13/03/2017	30/06/2017	120	0	-	[REDACTED]	N	Matrícula cancelada
MAP5712-8/1	Equações Diferenciais Parciais	07/08/2017	24/11/2017	120	8	100	[REDACTED]	N	Concluída
GEN5711-5/5	Preparação à Docência de Graduação	07/08/2017	24/11/2017	60	4	100	[REDACTED]	N	Concluída
MAP5724-6/4	Resolução Numérica de Equações Diferenciais Parciais Elípticas	07/08/2017	24/11/2017	120	8	90	[REDACTED]	N	Concluída
MAP5725-6/1	Tratamento Numérico de Equações Diferenciais	04/01/2018	23/02/2018	120	8	80	[REDACTED]	N	Concluída
MAP5902-2/5	Análise Real Clássica	05/03/2018	22/06/2018	120	8	80	[REDACTED]	N	Concluída

	Créditos mínimos exigidos		Créditos obtidos
	Para exame de qualificação	Para depósito de tese	
<b>Disciplinas:</b>	0	40	44
<b>Estágios:</b>			
<b>Total:</b>	0	40	44

Créditos Atribuídos à Tese: 136

# Outras informações

## - Aluno regular

- Ficha do aluno
- Bolsas
- Emissão de documentos
- Programa USP iFriends
- Validação de dados

## - PAE

- Inscrição
- Termo
- Frequência
- Pagamentos
- Informe de Rendimentos

## - Matrícula

- Pré-matrícula
- Solicitação de matrícula de acompanhamento
- Cancelamento

## - Cartões USP

- Cartões USP

- Avisos
- Mapa do site
- E-mails automáticos
- Quem São



45132 - [REDACTED]

Email:

Data de Nascimento:

Cédula de Identidade:

Local de Nascimento:

Nacionalidade:

Graduação:

Mestrado:

Curso:

Programa:

Data de Matrícula:

Início da Contagem de Prazo:

Data Limite para o Depósito:

Orientador:

Proficiência em Línguas:

Prazo Máximo para Inscrição no Exame de Qualificação:

Data de Aprovação no Exame de Qualificação:

Data do Depósito do Trabalho:

Título do Trabalho:

# Trancamento de matrícula

O trancamento pode ocorrer durante o período máximo de 12 meses

Além deste prazo, é contado separadamente a licença maternidade/paternidade:

**Maternidade:** 6 meses

**Paternidade:** 5 dias

# Auxílios

**Para participação em eventos científicos (congresso, simpósio, encontro, escola de verão/inverno, etc):**

- São priorizados alunos que apresentarão trabalhos
- Há uma reserva considerável de recursos para a participação em eventos.

# Monitoria

## **Institucional para disciplinas da graduação**

- Inscrição: [monitoria.ime.usp.br](http://monitoria.ime.usp.br)
- Bolsa: R\$ 559,50 (4 meses)

## **Institucional para disciplinas da pós-graduação**

- Inscrição: Os ministrantes das disciplinas fazem os pedidos e escolhem os monitores. Falar direto com o ministrante da disciplina de interesse.
- Bolsa: R\$559,50 (4 meses)

## **PAE (para disciplina da graduação)**

É obrigatório realizar uma das duas etapas de preparação pedagógica (1o semestre: seminários; 2o semestre: disciplina)

- Inscrição: sistema janus (com plano de trabalho)
- Bolsa: R\$661,21 (5 meses)

# Colóquio do MAP

Sextas-feiras das 14h às 15h

Convidados de várias universidades brasileiras e do mundo

Os alunos podem descobrir áreas de pesquisa, dar um seminários, etc

# LabMap

Laboratório para pesquisa em matemática aplicada com grande capacidade de processamento

Sala 257 A (Sala Prof. Daniel B. Henry)

Cadastro e mais informações: <https://labmap.ime.usp.br/>

# Outros Assuntos

(Só alunos)