

Pós-Graduação (/pos-graduacao) »

PROGRAMA DE MATEMÁTICA APLICADA



Informes ▼

Qualificações e Defesas ▼

► O programa (/pos-graduacao/matematica-aplicada)

► Admissão (/pos-graduacao/matematica-aplicada/admissao)

► Alunos Matriculados (/pos-graduacao/matematica-aplicada/alunos-matriculados-programa-matematica-aplicada)

► Bolsas (/pos-graduacao/matematica-aplicada/bolsas)

► Coordenação (/pos-graduacao/matematica-aplicada/coordenacao-programa-pos-graduacao-matematica-aplicada)

► Corpo Docente (/pos-graduacao/matematica-aplicada/corpo-docente-programa-matematica-aplicada)

► Cursos de Verão (/pos-graduacao/matematica-aplicada/cursos-verao-2023)

► Dissertações e Teses (/pos-graduacao/matematica-aplicada/dissertacoes-teses)

► Horário das Disciplinas (/pos-graduacao/matematica-aplicada/horario-disciplinas)

► Linhas de Pesquisa (/pos-graduacao/matematica-aplicada/linhas-pesquisa)

► Pós-doutorandos (/pos-graduacao/matematica-aplicada/pos-doutorandos-programa)

► Prêmios (/pos-graduacao/matematica-aplicada/premios)

► Proficiência em Inglês (/pos-graduacao/matematica-aplicada/proficiencia-ingles)

► Publicações (/pos-graduacao/matematica-aplicada/publicacoes)

► Qualificação (/pos-graduacao/matematica-aplicada/qualificacao)

► Recursos (/pos-graduacao/matematica-aplicada/recursos)

► Regulamento (/pos-graduacao/matematica-aplicada/regulamento)

► Print CAPES (/pos-graduacao/matematica-aplicada/print-capes)

Matemática Aplicada

A Matemática Aplicada é utilizada em praticamente todas as áreas do conhecimento humano científico e tecnológico. O atual desenvolvimento tecnológico e intelectual está baseado em grande medida na aplicação do conhecimento matemático. Tais aplicações envolvem modelos matemáticos, análise aplicada, métodos numéricos, simulação e a implementação e disseminação de softwares livres.

Os professores do Departamento de Matemática Aplicada da UNICAMP são pesquisadores com reconhecimento nacional e internacional em suas respectivas áreas, que incluem: Análise Aplicada, Análise Numérica, Biomatemática, Combinatória, Física Matemática, Geofísica Computacional, Otimização, Pesquisa Operacional e Problemas Inversos.

Nossa pesquisa é eminentemente interdisciplinar e inclui a interação com outros Institutos e Faculdades da UNICAMP e de outras universidades do Brasil e do exterior.

Programa

Os alunos devem cursar pelo menos 20 créditos dentre disciplinas do programa ou de outros programas desde que autorizadas pelo seu orientador.

As disciplinas abaixo são obrigatórias; as destinadas para o Mestrado estão marcadas com (M) e para o Doutorado com (D)

- MT401 Análise Aplicada (M,D)

Espaços normados. Transformações lineares contínuas. Compacidade. Espaços de Banach. Espaços de Hilbert. Teorema do ponto fixo de Banach. Aplicações. Cálculo em Espaços de Banach. Aplicações.

- MT402 Matrizes (M,D)

Álgebra de matrizes. Métricas, sensibilidade. Eliminação Gaussiana. Ortogonalização. Sistemas lineares especiais. Autovalores. Métodos iterativos.

Outras disciplinas podem ser consultadas no Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do IMECC:
<https://www.dac.unicamp.br/portal/pos-graduacao/catalogos-de-cursos>
(<https://www.dac.unicamp.br/portal/pos-graduacao/catalogos-de-cursos>)

Responsável pelas informações nesta página: Secretaria de Pós-Graduação

Secretaria de Pós-Graduação:

Telefone: (19) 3521-5933 (tel:+551935215933)

E-mail: posgrad@ime.unicamp.br (mailto:posgrad@ime.unicamp.br)


Sala: 17 - Saguão IMECC

Atendimento ao público:

Segunda a sexta-feira, 10h às 11h30 e 13h30 às 15h

Fale conosco (/fale-conosco?to=posgrad)

© 1968 - 2023 | IMECC / UNICAMP

Rua Sérgio Buarque de Holanda, 651  (/administracao/informacoes-para-visitantes/como-chegar)
13083-859, Campinas, SP, Brasil