

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

CATÁLOGO DE GRADUAÇÃO



2025



USP

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Reitor

Prof. Dr. Carlos Gilberto Carlotti Junior

Vice-Reitora

Prof. Dr. Maria Arminda do Nascimento Arruda

Pró-Reitor de Graduação

Prof. Dr. Aluisio Augusto Cotrim Segurado

INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Diretor

Prof. Dr. Sergio Muniz Oliva Filho

Vice-Diretor

Prof. Dr. Ronaldo Fumio Hashimoto

Chefes dos Departamentos:

Prof. Dr. David Pires Dias - MAT

Prof. Dr. André Salles de Carvalho - MAP

Prof. Dr. Fabio Prates Machado - MAE

Prof. Dr. Alan Mitchell Dunham - MAC

Membros da Comissão de Graduação:

Prof. Dr. Eduardo Colli (Presidente)

Prof. Dr. Vitor de Oliveira Ferreira - MAT (Vice-Presidente)

Prof. Dr. Rogério Augusto dos Santos Fajardo - MAT - LIC

Prof. Dr. Carlos Hitoshi Morimoto - MAC

Prof. Dr^a Cláudia Monteiro Peixoto - MAP

Prof. Dr. Victor Fossaluza - MAE

Representante Discente

Link Zhang (titular) e Madeline Morato de Assis Machado (suplente)

Assistente Técnica Acadêmica

Daniela Santana Carvalho

Secretária da Comissão de Graduação

Ana Lúcia de Oliveira Santos

Chefe do Serviço de Graduação

Ana Lúcia de Oliveira Santos

Endereço para correspondência:

Instituto de Matemática e Estatística da USP

Rua do Matão, 1010 - Cidade Universitária

São Paulo - SP - 05508-090

INFORMAÇÕES GERAIS

Este Catálogo tem como objetivo prestar informações básicas sobre os cursos de graduação oferecidos pelo Instituto de Matemática e Estatística (IME) da USP, a saber: Licenciatura em Matemática (LM), Bacharelado em Matemática (BM), Bacharelado em Ciência da Computação (BCC), Bacharelado em Estatística, (BE), Bacharelado em Matemática Aplicada (BMA) e Bacharelado em Matemática Aplicada e Computacional (BMAC).

Apresentaremos as listas das disciplinas, por Departamento, oferecidas atualmente. A menos de indicação em contrário, todas as disciplinas têm duração de um semestre.

Informações adicionais tanto para disciplinas do IME quanto para aquelas oferecidas por outras Unidades da USP podem ser encontradas em <http://www.ime.usp.br/grad> e/ou <http://sistemas.usp.br/jupiterweb>.

Apesar de atualizarmos sempre o Catálogo, pode ocorrer alguma discrepância com as informações do Júpiter (que é onde constam as versões oficiais). Pedimos a gentileza de nos avisar caso encontre algum erro deste tipo.

É importante que em todo e-mail encaminhado para a Secretaria de Graduação, o aluno informe seu nome completo e número USP.

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	4
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA (MAT)	
Corpo Docente	6
Disciplinas a cargo do Departamento (por ordem numérica)	7
Curso de Licenciatura em Matemática	10
Grade Curricular para Licenciatura - DIURNO	12
Bloco de Disciplinas Optativas para Licenciatura - DIURNO	13
Grade Curricular para Licenciatura - NOTURNO	17
Bloco de Disciplinas Optativas para Licenciatura - NOTURNO	18
Curso de Bacharelado em Matemática	22
Grade Curricular do Bacharelado em Matemática	24
Bloco de Disciplinas Optativas para Bacharelado em Matemática	26
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (MAC)	
Corpo Docente	29
Disciplinas a cargo do Departamento (por ordem numérica)	30
Curso de Bacharelado em Ciência da Computação	33
Grade Curricular do Bacharelado em Ciência da Computação	36
Disciplinas Optativas para o Bacharelado em Ciência da Computação	37
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA (MAE)	
Corpo Docente	43
Disciplinas a cargo do Departamento (por ordem numérica)	44
Curso de Bacharelado em Estatística	46
Grade Curricular do Bacharelado em Estatística	48
Disciplinas Optativas Eletivas	51
Formação Complementar em Ciência de Dados	52
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA (MAP)	
Corpo Docente	56
Disciplinas a cargo do Departamento (por ordem numérica)	57
Curso de Bacharelado em Matemática Aplicada e Curso de Bacharelado em Matemática e Computacional	59
Grade Curricular dos cursos e suas habilitações	62
Disciplinas Optativas Livres	121
Disciplinas Optativas Livres oferecidas por outras Unidades	123
INFORMAÇÕES ACADÊMICAS	125
CALENDÁRIO ESCOLAR 2025 (Anexo I)	136

APRESENTAÇÃO

Universidade de São Paulo - USP

A Universidade de São Paulo (USP), criada pelo Decreto 6.283, de 25 de janeiro de 1934, é autarquia de regime especial, com autonomia didático-científica, administrativa, disciplinar e de gestão financeira e patrimonial (art. 1º, Estatuto).

Missão:

- 1) promover e desenvolver todas as formas de conhecimento, por meio do ensino e da pesquisa;*
- 2) ministrar o ensino superior visando à formação de pessoas capacitadas ao exercício da investigação e do magistério em todas as áreas do conhecimento, bem como à qualificação para as atividades profissionais;*
- 3) estender à sociedade serviços indissociáveis das atividades de ensino e pesquisa (art. 2º, Estatuto).*

A USP é uma das mais importantes instituições brasileiras de ensino superior e pesquisa. Vários *rankings* internacionais (*Academic Ranking of World Universities (ARWU)*, *Center for World-Class Universities da Shanghai Jiao Tong University*) colocam a USP em destaque internacional. Ela é uma Universidade pública e gratuita mantida pelo Governo do Estado de São Paulo.

As 42 Unidades de Ensino e Pesquisa estão distribuídas em oito *campus* universitários, sendo um em São Paulo, capital, seis no interior do Estado, nas cidades de Bauru, Piracicaba, Pirassununga, Ribeirão Preto, Lorena e São Carlos, e um no litoral paulista, na cidade de Santos.

A USP oferece cursos de graduação e pós-graduação em todas as áreas de conhecimento. São 324 cursos de graduação com mais de 59.000 alunos; 836 programas de pós-graduação e cerca de 37.000 estudantes em mestrado e doutorado. Possui cerca de 2.200 grupos de pesquisa cadastrados no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq e 1.925 pós-doutorados em atividade. A USP oferece cursos de educação continuada, atividades culturais e esportivas (museus, concertos, corais, visitas monitoradas etc.) programas sociais, como as bolsas de apoio à permanência estudantil, além de diversos serviços à comunidade (atendimentos hospitalares, odontológicos e psicológicos). O quadro de pessoal abrange cerca de 5.000 docentes e 12.500 servidores técnicos-administrativos. Portanto, a comunidade USP é constituída de uma população de aproximadamente 216.000 mil pessoas. Acesse <http://www5.usp.br>.



IME INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

O IME é um centro de ensino e pesquisa em Matemática, internacionalmente reconhecido por sua excelência. Além dos cursos de graduação, onde são recebidos 350 novos ingressantes todos os anos, são também oferecidos cursos de aperfeiçoamento, mestrado e doutorado. Os docentes, na sua maioria, dedicam-se em tempo integral ao trabalho no Instituto e aqui são desenvolvidas pesquisas de ponta em diversas áreas da Matemática, Estatística e Computação.

O IME conta também com cinco centros que prestam diversos serviços: CAEM (Centro de Aperfeiçoamento do Ensino da Matemática) voltado principalmente para professores do Ensino Fundamental e Médio que buscam aprofundar seus conhecimentos e suas práticas; CEC (Centro de Ensino de Computação) destinado às atividades complementares de informática; CEA (Centro de Estatística Aplicada) através do qual são prestados serviços de assessoria em Estatística; CCSL (Centro de Competência em Software Livre) que trabalha no desenvolvimento de software livre e a Matemateca (Centro de Difusão e Ensino Matemateca) que desenvolve materiais interativos para a divulgação da matemática por meio de oficinas e exposições. Conta também com o CEPIx NeuroMat IME. O objetivo do CEPIx NeuroMat IME é produzir modelos estocásticos e fazer análise estatística para questões da linguística e da neurobiologia utilizando, para isso, as ferramentas da probabilidade e da ciência da computação.

São 4 os Departamentos do IME:

- Departamento de Matemática - MAT;
- Departamento de Ciência da Computação - MAC.
- Departamento de Estatística - MAE;
- Departamento de Matemática Aplicada - MAP;

Corpo Docente

O corpo docente é formado completamente por professores doutores com experiência nas áreas que ensinam e compromisso com a Universidade. Todos têm grande inserção na sociedade brasileira e muitos com renome por grandes trabalhos, em âmbito nacional e internacional, seja como professores, profissionais ou pesquisadores.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Corpo Docente

PROFESSORES TITULARES

Artur Hideyuki Tomita
Claudio Gorodski
Cristián Andrés Ortiz González
Edson de Faria
Edson Vargas
Eduardo do Nascimento Marcos
Flávio Ulhoa Coelho
Jaime Angulo Pava
Marcone Corrêa Pereira
Mikhailo Dokuchaev
Paolo Piccione
Ricardo Bianconi
Ugo Bruzzo
Valentin Raphael Henri Ferenczi
Yuri Gomes Lima

PROFESSORES ASSOCIADOS – NÍVEL 3

Alexandre Grichkov
Elói Medina Galego
Henrique Guzzo Júnior
Lúcia Renato Junqueira
Mary Lillian Lourenço
Orlando Stanley Juriaans
Oscar João Abdounur
Pierluigi Benevieri
Vitor de Oliveira Ferreira

PROFESSORES ASSOCIADOS – NÍVEL 2

Albert Meads Fisher
Christina Brech
Daniel Victor Tausk
Hugo Luiz Mariano
Juan Carlos Gutiérrez Fernández
Martha Patricia Dussan Angulo

PROFESSORES ASSOCIADOS – NÍVEL 1

Antonio Carlos Brolezzi
David Pires Dias
Kostiantyn Iusenko
Lúcia Satie Ikemoto Murakami
Marcos Martins Alexandrino da Silva
Nataliia Goloshchapova
Rogério Augusto dos Santos Fajardo

PROFESSORES DOUTORES – NÍVEL 2

Alexandre Lymberopoulos
Ana Paula Jahn
Bárbara Corominas Valério
Daniela Mariz Silva Vieira
Javier Sánchez Serdá
Leonardo Pellegrini Rodrigues
Ricardo dos Santos Freire Junior

PROFESSORES DOUTORES – NÍVEL 1

Antonio de Pádua Franco Filho
Deborah Martins Raphael
Eduardo Rosinato Longa
Elizabeth Ferreira Santos
Estefani Moraes Moreira
Felipe Yukhide Yasumura
Gilson Reis dos Santos Filho
Gláucio Terra
Humberto Daniel Carrión Villarroel
Iuliia Petrova
Ivan Struchiner
João Fernando da Cunha Nariyoshi
João Henrique Santos de Andrade
Jorge Tadashi Hiratuka
José Luis Vilca Rodríguez
Júlio Cesar Augusto do Vale
Leilá Maria Vasconcellos Figueiredo
Leonardo Barichello
Lucas Colucci Cavalcanti de Souza
Marcelo Kodi Inagaki
Odilon Otávio Luciano
Pedro Luiz Fagundes
Raul Antonio Ferraz
Renato Ferreira de Velloso Vianna
Rita Santos Guimarães
Vinícius Morelli Côrtes
Wilson Alberio Cuellar Carrera
Zara Issa Abud

PROFESSORES COLABORADORES

Ana Catarina Pontone Hellmeister
Antonio Luiz Pereira
Claudia Cueva Cândido
Cristina Cerri
Daciberg Lima Gonçalves
Francisco Cesar Polcino Milies
Francisco Miraglia Neto
Francisco Rui Tavares de Almeida
Iole de Freitas Druck
Ivan Chestakov

José Antônio Verderesi
Lucilia Darui Borsari
Maria Elisa Esteves Lopes Galvão
Maria Izabel Ramalho Martins
Ofélia Teresa Alas
Oswaldo Rio Branco de Oliveira
Sergio Alves
Severino Toscano do Rego Melo
Vera Helena Giusti de Souza

SECRETARIA DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Oferece suporte ao Coordenador do Curso e ao Serviço de Graduação do IME e é responsável pelas seguintes atividades:

- Gestão da carga didática das áreas que compõem o departamento;
- Divulgação das listas de presença por turma;
- Gestão de informação relacionada ao curso de Graduação;
- Suporte e atendimento nos procedimentos operacionais que envolvem alunos, professores e coordenação do curso.

Local: Bloco A - Sala 128 - 1º andar

Horário de atendimento: 8h às 19h30

Telefones: (11) 3091-6193 e 3091-6194

E-mail: secmat@ime.usp.br

É importante que em todo e-mail encaminhado para a Secretaria do Departamento de Matemática, o aluno informe seu nome completo e número USP.

DISCIPLINAS A CARGO DO DEPARTAMENTO (por ordem numérica)

4502400 Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento
MAT0101 Tópicos de Matemática Elementar
MAT0103 Matemática para Administração e Contabilidade
MAT0105 Geometria Analítica
MAT0111 Cálculo Diferencial e Integral I
MAT0112 Vetores e Geometria
MAT0120 Álgebra I para Licenciatura
MAT0121 Cálculo Diferencial e Integral II
MAT0122 Álgebra Linear I
MAT0130 Equações Diferenciais Ordinárias e Aplicações
MAT0134 Introdução à Álgebra Linear
MAT0141 Cálculo
MAT0143 Cálculo para Ciências Biológicas
MAT0146 Cálculo Diferencial e Integral I para Economia
MAT0147 Cálculo Diferencial e Integral II para Economia
MAT0148 Introdução ao Trabalho Científico
MAT0149 Noções de Cálculo Para Farmácia
MAT0164 Números Inteiros: Uma Introdução à Matemática
MAT0205 Cálculo Diferencial e Integral III
MAT0206 Análise Real

MAT0208 Cálculo III
MAT0211 Cálculo Diferencial e Integral III
MAT0213 Álgebra II
MAT0216 Cálculo Diferencial e Integral III
MAT0220 Cálculo Diferencial e Integral IV
MAT0221 Cálculo Diferencial e Integral IV
MAT0222 Álgebra Linear II
MAT0223 Introdução à Teoria dos Números
MAT0225 Funções Analíticas
MAT0226 Equações Diferenciais I
MAT0230 Geometria e Desenho Geométrico I
MAT0231 Álgebra II para Licenciatura
MAT0233 Tópicos de Grupos e Aplicações
MAT0234 Medida e Integração
MAT0236 Funções Diferenciáveis e Séries
MAT0240 Geometria e Desenho Geométrico II
MAT0264 Anéis e Corpos
MAT0265 Grupos
MAT0310 Geometria III
MAT0311 Cálculo Diferencial e Integral V
MAT0315 Introdução à Análise
MAT0317 Topologia
MAT0320 Introdução à Análise Complexa
MAT0321 Cálculo Integral
MAT0326 Geometria Diferencial I
MAT0330 Teoria dos Conjuntos
MAT0331 Elementos da Teoria dos Conjuntos
MAT0334 Análise Funcional
MAT0336 Geometria Diferencial II
MAT0340 História da Álgebra
MAT0341 História da Matemática I
MAT0349 Introdução à Lógica
MAT0350 Introdução aos Fundamentos de Matemática
MAT0354 Geometria Diferencial
MAT0359 Lógica
MAT0364 Teoria de Galois
MAT0365 Tópicos de Teoria dos Conjuntos
MAT0370 Introdução à Teoria dos Conjuntos
MAT0374 Teoria dos Modelos e Aplicações
MAT0405 Sistemas Dinâmicos
MAT0412 Análise de Textos Didáticos
MAT0418 Cálculo das Variações
MAT0419 Geometria Projetiva e Desenho
MAT0421 Geometria Não Euclidiana
MAT0425 Tópicos de Topologia Algébrica
MAT0427 Tópicos de Geometria Diferencial
MAT0430 História da Matemática II
MAT0431 Introdução à Topologia Algébrica
MAT0432 Introdução à Topologia Diferencial
MAT0435 Topologia Algébrica
MAT0450 Seminário de Resolução de Problemas
MAT0451 Projeto de Ensino de Matemática
MAT0460 Tópicos de Matemática I
MAT0461 Tópicos de Matemática II
MAT0462 Tópicos de Matemática III

MAT0463 Tópicos de Matemática IV
MAT0464 Tópicos de Matemática V
MAT0501 Anéis e Módulos
MAT0511 Introdução À Álgebra Comutativa
MAT0521 Representações de Grupos
MAT0554 Panorama da Matemática
MAT1201 Prática de Ensino de Álgebra I
MAT1300 Matemática para Licenciatura em Geociências e Educação Ambiental
MAT1351 Cálculo para Funções de Uma Variável Real I
MAT1352 Cálculo para Funções de Uma Variável Real II
MAT1500 Projeto de Estágios
MAT1513 Laboratório de Matemática
MAT1514 A Matemática na Educação Básica
MAT2110 Cálculo I para Química
MAT2116 Álgebra Linear para Química
MAT2127 Cálculo II para Química
MAT2219 Cálculo III para Química
MAT2301 Prática de Ensino de Geometria I
MAT2351 Cálculo para Funções de Várias Variáveis I
MAT2352 Cálculo para Funções de Várias Variáveis II
MAT2401 Prática de Ensino de Geometria II
MAT2453 Cálculo Diferencial e Integral I
MAT2454 Cálculo Diferencial e Integral II
MAT2455 Cálculo Diferencial e Integral III
MAT2456 Cálculo Diferencial e Integral IV
MAT2464 Cálculo Diferencial e Integral II para Estatística
MAT2465 Sequências, Séries e Equações Diferenciais
MAT3110 Cálculo Diferencial e Integral I
MAT3120 Cálculo Diferencial e Integral III
MAT3151 Prática de Ensino de Introdução à Análise
MAT3210 Cálculo Diferencial e Integral II
MAT3211 Álgebra Linear
MAT3220 Cálculo Diferencial e Integral IV
MAT3457 Álgebra Linear I
MAT3458 Álgebra Linear II

CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

Nosso curso de Licenciatura em Matemática tem por objetivo formar professores de Matemática competentes para os anos finais do Ensino Fundamental e Ensino Médio, profissionais da área de educação, que dominem o conhecimento matemático específico e não trivial e que gostem de enfrentar e resolver problemas, tendo consciência da importância dessas atividades na dinâmica de ensino-aprendizagem. Buscamos também que os licenciandos e licenciandas desenvolvam conhecimento e reflexão sobre o funcionamento da escola, de forma a poder escolher conteúdos matemáticos e procedimentos pedagógicos adequados às diferentes faixas etárias e às necessidades do contexto sociocultural dos seus futuros alunos.

O currículo do curso é flexível e interdisciplinar, possibilitando ao estudante aprofundar sua formação segundo seus interesses maiores. Por exemplo, muitos de nossos alunos e alunas prosseguem estudos fazendo mestrado em Educação Matemática, em Matemática ou Estatística. Outros formados passam a atuar no mercado editorial de livros didáticos, dedicam-se à produção de materiais didáticos ou prestam assessoria a escolas. O diploma também é valorizado por empresas que necessitam conhecimentos de matemática ou informática. Nossos egressos e egressas têm tido facilidade em obter aprovação em concursos públicos para professores de Matemática das redes estadual ou municipal e em conseguir colocação na rede privada de Ensino.

Enfim, o curso possibilita a abertura de caminhos de profissionalização diversos. Seu foco principal, no entanto, é a formação de professores com competência para atuar no sentido da melhoria do ensino de Matemática na Educação Básica. Sentimos orgulho de poder contribuir com essa área extremamente importante para o desenvolvimento equilibrado de qualquer nação e que se encontra atualmente muito debilitada no nosso país.

Comissão Coordenadora do Curso de Licenciatura em Matemática (CoC- LM):

- Prof^a Dr^a Daniela Mariz Silva Vieira (Coordenadora) - danim@ime.usp.br
- Prof. Dr. Rogério Augusto dos Santos Fajardo (Vice - Coordenador) fajardo@ime.usp.br
- Prof^a Dr^a Ana Paula Jahn - anajahn@ime.usp.br
- Prof^a Dr^a Bárbara Corominas Valério - barbarav@ime.usp.br

Representante do IF:

- Prof. Dr. Ewout Ter Haar

Representante da FE:

- Prof^a. Dr^a. Raquel Milani (titular)

Representante discente:

- Izabelle Camille Moreira e Silva Viana (titular) e Isabela Pacheco da Silveira (suplente)

**Observações sobre os currículos da Licenciatura (DIURNO e NOTURNO):
Para ingressantes a partir de 2018**

- **DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA E DOS CRÉDITOS NO CURSO**

Número total de créditos aula em disciplinas obrigatórias: 127 (1905 horas). Número de créditos aula em disciplinas eletivas: 24 a 28 (de 360 a 420 horas). Número mínimo de créditos aula em optativas livres: 8 (120 horas). Número mínimo de créditos trabalho 34 (1020 horas). Carga horária mínima de créditos aula: 2385 horas. Carga horária mínima de prática como componente curricular: 400 horas. Carga horária mínima de atividades teórico-práticas de aprofundamento: 200 horas. Carga horária mínima de estágio curricular supervisionado: 400 horas. Carga horária mínima de atividades extensionistas curricularizadas: 340 horas. Carga horária mínima total do curso: 3405 horas.

- **DISCIPLINAS OPTATIVAS**

O aluno deverá completar, no mínimo, 35 créditos-aula em disciplinas optativas, eletivas ou livres. Os créditos em optativas eletivas devem ser obtidos cursando:

- uma disciplina do bloco de “Introdução aos Estudos de Educação”;
- uma disciplina do bloco de “Psicologia da Educação”;
- uma disciplina do bloco de eletivas de estágio da FE;
- duas disciplinas de um dos blocos de disciplinas de aprofundamento de I a VII; (num total de 8 créditos-aula);
- outras duas disciplinas de um dos blocos de aprofundamento I ou II; (e contarão com horas de prática como componente curricular em um total de 8 créditos-aula);
- finalmente, 8 créditos-aula devem ser obtidos em optativas livres escolhidas pelo aluno, que poderá pleiteá-las em qualquer unidade da USP, submetidas à aprovação da CoC-LM do IME e da Unidade em questão.

Os blocos de aprofundamento citados serão listados na sequência, de forma não exaustiva, no caso dos blocos de III a VII. Para esses blocos outras disciplinas poderão ser consideradas como de um bloco, por requerimento específico encaminhado à CoC-LM.

- **ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS DE APROFUNDAMENTO**

O cumprimento das 200 horas em “atividades teórico-práticas de aprofundamento” será validado quando o aluno for aprovado na disciplina 4502400. Consultar no sítio do IME, na página da Licenciatura em Matemática, quais são as atividades que podem ser realizadas.

- **PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR**

O mínimo de 400 horas de “prática como componente curricular” é uma exigência do MEC para as Licenciaturas, também assumida no Programa de Formação de Professores da USP. Temática que deve ser trabalhada ao longo de todo o curso, deve articular o domínio dos conhecimentos específicos da graduação com o conhecimento dos recursos e dificuldades de ensiná-los na futura prática profissional em sala de aula da Educação Básica. Na estrutura curricular da Licenciatura do IME, essa temática é obrigatoriamente tratada no mínimo nas disciplinas: MAE1512, MAE1514, MAT0120, MAT0230, MAT0240, MAP0151, MAT0315, MAT0412, MAT0450, MAT0451, MAC0118, EDA0463, EDM0402, Eletiva de Psicologia da Educação, EDM0427 e EDM0428.

- **ATIVIDADES EXTENSIONISTAS CURRICULARIZADAS**

No currículo é obrigatório o cumprimento de 10% da carga horária curso em Atividades Extensionistas Curricularizadas, que serão cumpridas nas seguintes disciplinas obrigatórias e eletivas: MAT0120, MAT0230, MAT0315, MAT1500, 4502400, EDM0685, EDM0425, EDM046, EDM0427, EDM0428.

GRADE CURRICULAR

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA - DIURNO

Código 45024 - 2: para ingressantes em 2020 e anos seguintes

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAT0105	Geometria Analítica	4	
MAT1351	Cálculo para Funções de uma Variável Real I	6	
MAE1511	Estatística para Licenciatura I	4	
MAT1513	Laboratório de Matemática	4	
4300160	Ótica	2	1
2º semestre			
MAT0134	Introdução à Álgebra Linear	4	
MAT1352	Cálculo para Funções de uma Variável Real II	6	
MAE1512	Estatística para Licenciatura II	4	1
MAT1514	A Matemática na Educação Básica	4	
4300156	Gravitação	2	
3º semestre			
MAT0120	Álgebra I para Licenciatura	4	1
MAT2351	Cálculo para Funções de Várias Variáveis I	4	
MAC0110	Introdução à Computação	4	
4300152	Introdução às medidas em Física	4	
	ELETIVA de Introdução à Educação		
4º semestre			
MAT0230	Geometria e Desenho Geométrico I	4	1
MAT0315	Introdução à Análise	4	1
MAT2352	Cálculo para Funções de Várias Variáveis II	4	
4310232	Mecânica para Licenciatura em Matemática	4	
EDM0402	Didática	4	1
4502400	Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento	0	7
5º semestre			
MAP0151	Cálculo Numérico e Aplicações	4	1
MAT0240	Geometria e Desenho Geométrico II	4	1
MAT0231	Álgebra II para Licenciatura	4	
MAT1500	Projetos de Estágio	2	4
4300159	Física do Calor	4	
	ELETIVA de Psicologia da Educação	4	1
6º semestre			
MAT0341	História da Matemática I	4	
MAT1500	Projetos de Estágio (continuação)		
4300270	Eletricidade e Magnetismo I	4	
EDA0463	Política e Organização da Educação Básica no Brasil	4	1
	OPTATIVA LIVRE I	4	
	ELETIVA DE BLOCO I	4	
7º semestre			
MAT0310	Geometria III	4	
EDM0427	Metodologia do Ensino de Matemática I	4	2
	ELETIVA DE BLOCO II	4	
	ELETIVA DO IME (prática como componente curricular)	4	2
4800400	Educação Especial, Educação de Surdos, Língua Brasileira de Sinais	4	

8º semestre			
MAT0331	Elementos da Teoria dos Conjuntos	4	
EDM0428	Metodologia do Ensino de Matemática II	4	2
	ELETIVA DE ESTÁGIO DA FE	1 ou 4	2
	OPTATIVA LIVRE II	4	
	ELETIVA DO IME II (prática como componente curricular)	4	2

Carga Horária/Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos
Obrigatória	1905	127	810	27	2715	154
Optativa Livre	120	8	0	0	120	8
Optativa Eletiva	360	24	210	7	570	31
Total	2385	159	1020	34	3405	193

Observações sobre os currículos da Licenciatura (DIURNO e NOTURNO)
Para ingressantes a partir de 2018

BLOCOS DE DISCIPLINAS OPTATIVAS ELETIVAS DE EDUCAÇÃO (DIURNO)

BLOCO DE INTRODUÇÃO AOS ESTUDOS DA EDUCAÇÃO

É obrigatória a opção por uma das seguintes disciplinas:

- EDF0285** Introdução aos Estudos da Educação: Enfoque Filosófico (4-0)
- EDF0287** Introdução aos Estudos da Educação: Enfoque Histórico (4-0)
- EDF0289** Introdução aos Estudos da Educação: Enfoque Sociológico (4-0)
- PSA5100** As Explicações do Fracasso Escolar: Ciência e Ideologia (3-2)
- 4705291** Educação Escolar Inclusiva (3-2)
- PSE5142** Motivação em sala de aula (3-2)

BLOCO DE PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO

É obrigatória a opção por uma das seguintes disciplinas:

- EDF0290** Teorias do desenvolvimento, Práticas Escolares e Processos de Subjetivação (4-1)
- EDF0292** A Psicologia Histórico-Cultural e Educação (4-1)
- EDF0294** Psicologia da educação: constituição do sujeito, desenvolvimento e aprendizagem na escola, cultura e sociedade (4-1)
- EDF0296** Psicologia da Educação: uma abordagem Psicossocial do Cotidiano Escolar (4-1)
- EDF0298** Psicologia da Educação, Desenvolvimento e Práticas Escolares (4-1)

BLOCO DE ELETIVAS DE ESTÁGIO DA FE

É obrigatória a opção por uma das seguintes disciplinas:

- EDM0425** Metodologia Ensino de Física I
- EDM0426** Metodologia Ensino de Física II
- EDM0685** Experimentação e Modelagem.

BLOCOS DE DISCIPLINAS OPTATIVAS E DE APROFUNDAMENTO NO CURRÍCULO DA LICENCIATURA (DIURNO)

Obs.: Disciplinas que podem ser cursadas em cada bloco sem necessidade de requerimento:

Bloco I: ELEMENTOS PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA

- MAT0412 Análise de Textos Didáticos
- MAT0450 Seminário de Resolução de Problemas
- MAE1514 Estatística no Ensino Básico
- MAC0118 Noções de Ensino de Matemática Usando o Computado

Bloco II: PROJETO DE ENSINO DE MATEMÁTICA

MAT0451 Projeto de Ensino de Matemática (anual)

Bloco III: MATEMÁTICA

MAT0130 Equações Diferenciais Ordinárias e Aplicações

MAT0320 Introdução à Análise Complexa

MAT0349 Introdução à Lógica

MAT0223 Introdução à Teoria dos Números

MAT0233 Tópicos de Grupos e Aplicações

MAT0419 Geometria Projetiva e Desenho

MAT0421 Geometria Não Euclidiana

MAT0430 História da Matemática II

Bloco IV: COMPUTAÇÃO E MATEMÁTICA APLICADA

* MAC0122 Princípio de Desenvolvimento de Algoritmos

MAP0335 Elementos de Modelagem

MAC0121 Algoritmos e Estruturas de Dados I

MAP2212 Laboratório de Computação e Simulação

Bloco V: PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

* MAE0221 Probabilidade I

* MAE0311 Inferência Estatística

* MAE0217 Estatística Descritiva

* MAE0228 Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos

Bloco VI: FÍSICA

* 4300254 Laboratório de Mecânica

* 4300255 Mecânica dos Corpos Rígidos e dos Fluidos

* 4300271 Eletricidade e Magnetismo II

* 4300357 Oscilações e Ondas

* 4300372 Eletromagnetismo

* 4300373 Laboratório de Eletromagnetismo

* 4300374 Relatividade

* 4300259 Termodinâmica II

* 4300405 Evolução dos Conceitos de Física

* 4300266 Partículas: a dança da matéria e dos campos

* 4300351 Física do meio Ambiente

* AGA0105 Conceitos de Astronomia para a Licenciatura

Bloco VII: ENSINO DE FÍSICA

* 4300356 Elementos e Estratégias para o ensino da Física

* 4300358 Propostas e Projetos de Ensino de Física

* EDM0425 Metodologia Ensino de Física I

* EDM0426 Metodologia Ensino de Física II

(*) disciplinas que são oferecidas regularmente para outros cursos.

Obs.: Outras disciplinas, da mesma área de um bloco, podem ser aceitas para compô-lo, a critério da CoC-LM do IME.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA – DIURNO (45024-2)

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4300160</u>	Ótica	2	1
<u>MAE1511</u>	Estatística para Licenciatura I	4	0
<u>MAT0105</u>	Geometria Analítica	4	0
<u>MAT1351</u>	Cálculo para Funções de Uma Variável Real I	6	0
<u>MAT1513</u>	Laboratório de Matemática	4	0
Subtotal:		20	1

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4300156</u>	Gravitação	2	0
<u>MAE1512</u>	Estatística para Licenciatura II	4	1
	MAE1511 - Estatística para Licenciatura I		
<u>MAT0134</u>	Introdução a Álgebra Linear	4	0
	MAT0105 - Geometria Analítica		
<u>MAT1352</u>	Cálculo para Funções de Uma Variável Real II	6	0
	MAT1513 - Laboratório de Matemática		
	MAT1351 - Cálculo para Funções de Uma Variável Real I		
<u>MAT1514</u>	A Matemática na Educação Básica	4	0
Subtotal:		20	1

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4300152</u>	Introdução às Medidas em Física	4	0
<u>MAC0110</u>	Introdução à Computação	4	0
<u>MAT0120</u>	Álgebra I para Licenciatura	4	1
<u>MAT2351</u>	Cálculo para Funções de Várias Variáveis I	4	0
	MAT1352 - Cálculo para Funções de Uma Variável Real II		
Subtotal:		16	1

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4310232</u>	Mecânica para Licenciatura em Matemática	4	0
	MAT2351 - Cálculo para Funções de Várias Variáveis I		
<u>4502400</u>	Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento	0	7
<u>EDM0402</u>	Didática	4	1
<u>MAT0230</u>	Geometria e Desenho Geométrico I	4	1
	MAT0105 - Geometria Analítica		
<u>MAT0315</u>	Introdução à Análise	4	1
	MAT1513 - Laboratório de Matemática		
	MAT1352 - Cálculo para Funções de Uma Variável Real II		
<u>MAT2352</u>	Cálculo para Funções de Várias Variáveis II	4	0
	MAT2351 - Cálculo para Funções de Várias Variáveis I		
Subtotal:		20	10

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4300159</u>	Física do Calor	4	0
	MAT1352 - Cálculo para Funções de Uma Variável Real II		
<u>MAP0151</u>	Cálculo Numérico e Aplicações	4	1
	MAC0110 - Introdução à Computação		
	MAT1352 - Cálculo para Funções de Uma Variável Real II		
<u>MAT0231</u>	Álgebra II para Licenciatura	4	0
	MAT0120 - Álgebra I para Licenciatura		
<u>MAT0240</u>	Geometria e Desenho Geométrico II	4	1
	MAT0230 - Geometria e Desenho Geométrico I		
<u>MAT1500</u>	Projetos de Estágio	2	4
	MAT0315 - Introdução à Análise		
	MAT0120 - Álgebra I para Licenciatura		
	MAT0230 - Geometria e Desenho Geométrico I		
	EDM0402 - Didática		
Subtotal:		18	6

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4300270</u>	Eletricidade e Magnetismo I	4	0
	4300152 - Introdução às Medidas em Física		
<u>EDA0463</u>	Política e Organização da Educação Básica no Brasil	4	2
<u>MAT0341</u>	História da Matemática I	4	0
	MAT0230 - Geometria e Desenho Geométrico I		
	MAT0315 - Introdução à Análise		
	MAT0120 - Álgebra I para Licenciatura		
	Subtotal:	12	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4800400</u>	Educação Especial, Educação de Surdos, Língua Brasileira de Sinais	4	0
<u>EDM0427</u>	Metodologia do Ensino de Matemática I	4	2
	MAT0120 - Álgebra I para Licenciatura		
	EDM0402 - Didática		
	MAT0315 - Introdução à Análise		
	MAT0230 - Geometria e Desenho Geométrico I		
<u>MAT0310</u>	Geometria III	4	0
	MAT0230 - Geometria e Desenho Geométrico I		
	Subtotal:	12	2

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>EDM0428</u>	Metodologia do Ensino de Matemática II	4	2
	EDM0427 - Metodologia do Ensino de Matemática I		
<u>MAT0331</u>	Elementos da Teoria dos Conjuntos	4	0
	MAT0120 - Álgebra I para Licenciatura		
	MAT2352 - Cálculo para Funções de Várias Variáveis II		
	ou		
	MAT2352 - Cálculo para Funções de Várias Variáveis II		
	MAT0230 - Geometria e Desenho Geométrico I		
	Subtotal:	8	2

GRADE CURRICULAR

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA - NOTURNO

Código 45024 - 4: para ingressantes em 2020 e anos seguintes

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAT0105	Geometria Analítica	4	
MAT1351	Cálculo para Funções de uma Variável Real I	6	
MAT1513	Laboratório de Matemática	4	
4300160	Ótica	2	1
2º semestre			
MAT0134	Introdução à Álgebra Linear	4	
MAT1352	Cálculo para Funções de uma Variável Real II	6	
MAT1514	A Matemática na educação básica	4	
4300156	Gravitação	2	
3º semestre			
MAT0120	Álgebra I para Licenciatura	4	1
MAT2351	Cálculo para Funções de Várias Variáveis I	4	
MAE1511	Estatística para Licenciatura I	4	
4300152	Introdução às medidas em Física	4	
4º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAT0315	Introdução à Análise	4	1
MAT2352	Cálculo para Funções de Várias Variáveis II	4	
MAE1512	Estatística para Licenciatura II	4	1
4502400	Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento	0	7
5º semestre			
MAP0151	Cálculo Numérico e Aplicações	4	1
MAT0231	Álgebra II para Licenciatura	4	
4300159	Física do Calor	4	
	ELETIVA de Introdução à Educação		
6º semestre			
MAT0230	Geometria e Desenho Geométrico I	4	1
4310232	Mecânica para Licenciatura em Matemática	4	
EDM0402	Didática	4	1
	OPTATIVA LIVRE I	4	
7º semestre			
MAT0240	Geometria e Desenho Geométrico II	4	1
MAT1500	Projetos de Estágio	2	4
	ELETIVA DE BLOCO	4	
	OPTATIVA LIVRE II	4	
	ELETIVA de Psicologia da Educação	4	1
8º semestre			
MAT0341	História da Matemática I	4	0
EDA0463	Política e Organização da Educação Básica no Brasil	4	1
4300270	Eletricidade e Magnetismo I	4	
MAT1500	Projetos de Estágio (continuação)		
	ELETIVA DE BLOCO	4	
9º semestre			
MAT0310	Geometria III	4	
EDM0427	Metodologia do Ensino de Matemática I	4	2
	ELETIVA DO IME I (Prática como componente curricular)	4	2
4800400	Educação Especial, Educação de Surdos, Língua Brasileira de Sinais	4	

10º semestre			
MAT0331	Elementos da Teoria dos Conjuntos	4	
EDM0428	Metodologia do Ensino de Matemática II	4	2
	ELETIVA DE ESTÁGIO DA FE	1 ou 4	2
	ELETIVA DO IME II (prática como componente curricular)	4	2

Carga Horária/ Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos
Obrigatória	1905	127	810	27	2715	154
Optativa Livre	120	8	0	0	120	08
Optativa Eletiva	360	24	210	7	570	31
Total	2385	159	1020	34	3405	193

Observações sobre os currículos da Licenciatura (DIURNO e NOTURNO)
Para ingressantes a partir de 2018

BLOCOS DE DISCIPLINAS OPTATIVAS ELETIVAS DE EDUCAÇÃO (NOTURNO)

BLOCO DE INTRODUÇÃO AOS ESTUDOS DA EDUCAÇÃO

É obrigatória a opção por uma das seguintes disciplinas:

- EDF0285** Introdução aos Estudos da Educação: Enfoque Filosófico (4-0)
- EDF0287** Introdução aos Estudos da Educação: Enfoque Histórico (4-0)
- EDF0289** Introdução aos Estudos da Educação: Enfoque Sociológico (4-0)
- PSA5100** As Explicações do fracasso escolar (3-2)
- 4705291** Educação Escolar Inclusiva (3-3)
- PSE5142** Motivação em sala de aula (3-2)

BLOCO DE PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO

É obrigatória a opção por uma das seguintes disciplinas:

- EDF0290** Teorias do desenvolvimento, Práticas Escolares e Processos de Subjetivação (4-1)
- EDF0292** Psicologia Histórico-Cultural e Educação (4-1)
- EDF0294** Psicologia da educação: constituição do sujeito, desenvolvimento e aprendizagem na escola, cultura e sociedade (4-1)
- EDF0296** Psicologia da Educação: uma abordagem Psicossocial do Cotidiano Escolar (4-1)
- EDF0298** Psicologia da Educação, Desenvolvimento e Práticas Escolares (4-1)

BLOCO DE ELETIVAS DE ESTÁGIO DA FE

É obrigatória a opção por uma das seguintes disciplinas:

- EDM0425** Metodologia Ensino de Física I
- EDM0426** Metodologia Ensino de Física II
- EDM0685** Experimentação e Modelagem

BLOCOS DE DISCIPLINAS OPTATIVAS E DE APROFUNDAMENTO NO CURRÍCULO DA LICENCIATURA (NOTURNO)

Disciplinas que podem ser cursadas em cada bloco sem necessidade de requerimento:

Bloco I: ELEMENTOS PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA

- MAT0412 Análise de Textos Didáticos
- MAT0450 Seminário de Resolução de Problemas
- MAE1514 Estatística no Ensino Básico
- MAC0118 Noções de Ensino de Matemática Usando o Computador

Bloco II: PROJETO DE ENSINO DE MATEMÁTICA

MAT0451 Projeto de Ensino de Matemática (anual)

Bloco III: MATEMÁTICA

MAT0130 Equações Diferenciais Ordinárias e Aplicações

MAT0320 Introdução à Análise Complexa

MAT0349 Introdução à Lógica

MAT0223 Introdução à Teoria dos Números

MAT0233 Tópicos de Grupos e Aplicações

MAT0419 Geometria Projetiva e Desenho

MAT0421 Geometria Não Euclidiana

MAT0430 História da Matemática II

Bloco IV: COMPUTAÇÃO E MATEMÁTICA APLICADA

* MAC0122 Princípio de Desenvolvimento de Algoritmos

MAP0335 Elementos de Modelagem

MAC0121 Algoritmos e Estruturas de Dados I

MAP2212 Laboratório de Computação e Simulação

Bloco V: PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

* MAE0221 Probabilidade I

* MAE0311 Inferência Estatística

* MAE0217 Estatística Descritiva

* MAE0228 Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos

Bloco VI: FÍSICA

* 4300254 Laboratório de Mecânica

* 4300255 Mecânica dos Corpos Rígidos e dos Fluídos

* 4300271 Eletricidade e Magnetismo II

* 4300357 Oscilações e Ondas

* 4300372 Eletromagnetismo

* 4300373 Laboratório de Eletromagnetismo

* 4300374 Relatividade

* 4300259 Termodinâmica II

* 4300405 Evolução dos Conceitos de Física

* 4300266 Partículas: a dança da matéria e dos campos

* 4300351 Física do meio Ambiente

* AGA0105 Conceitos de Astronomia para a Licenciatura

Bloco VII: ENSINO DE FÍSICA

* 4300356 Elementos e Estratégias para o ensino da Física

* 4300358 Propostas e Projetos de Ensino de Física

* EDM0425 Metodologia Ensino de Física I

* EDM0426 Metodologia Ensino de Física II

(*) disciplinas que são oferecidas regularmente para outros cursos.

Obs.: Outras disciplinas, da mesma área de um bloco, podem ser aceitas para compô-lo, a critério da CoC-LM do IME.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA – NOTURNO (45024-4)

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4300160</u>	Ótica	2	1
<u>MAT0105</u>	Geometria Analítica	4	0
<u>MAT1351</u>	Cálculo para Funções de Uma Variável Real I	6	0
<u>MAT1513</u>	Laboratório de Matemática	4	0
Subtotal:		16	1

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4300156</u>	Gravitação	2	0
<u>MAT0134</u>	Introdução a Álgebra Linear	4	0
MAT0105 - Geometria Analítica			
<u>MAT1352</u>	Cálculo para Funções de Uma Variável Real II	6	0
MAT1351 - Cálculo para Funções de Uma Variável Real I			
MAT1513 - Laboratório de Matemática			
<u>MAT1514</u>	A Matemática na Educação Básica	4	0
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4300152</u>	Introdução às Medidas em Física	4	0
<u>MAE1511</u>	Estatística para Licenciatura I	4	0
<u>MAT0120</u>	Álgebra I para Licenciatura	4	1
<u>MAT2351</u>	Cálculo para Funções de Várias Variáveis I	4	0
MAT1352 - Cálculo para Funções de Uma Variável Real II			
Subtotal:		16	1

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4502400</u>	Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento	0	7
<u>MAC0110</u>	Introdução à Computação	4	0
<u>MAE1512</u>	Estatística para Licenciatura II	4	1
MAE1511 - Estatística para Licenciatura I			
<u>MAT0315</u>	Introdução à Análise	4	1
MAT1513 - Laboratório de Matemática			
MAT1352 - Cálculo para Funções de Uma Variável Real II			
<u>MAT2352</u>	Cálculo para Funções de Várias Variáveis II	4	0
MAT2351 - Cálculo para Funções de Várias Variáveis I			
Subtotal:		16	9

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4300159</u>	Física do Calor	4	0
MAT1352 - Cálculo para Funções de Uma Variável Real II			
<u>MAPO151</u>	Cálculo Numérico e Aplicações	4	1
MAC0110 - Introdução à Computação			
MAT1352 - Cálculo para Funções de Uma Variável Real II			
<u>MAT0231</u>	Álgebra II para Licenciatura	4	0
MAT0120 - Álgebra I para Licenciatura			
Subtotal:		12	1

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4310232</u>	Mecânica para Licenciatura em Matemática	4	0
MAT2351 - Cálculo para Funções de Várias Variáveis I			
<u>EDM0402</u>	Didática	4	1
<u>MAT0230</u>	Geometria e Desenho Geométrico I	4	1
MAT0105 - Geometria Analítica			
Subtotal:		12	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4800400</u>	Educação Especial, Educação de Surdos, Língua Brasileira de Sinais	4	0
<u>MAT0240</u>	Geometria e Desenho Geométrico II	4	1
	MAT0230 - Geometria e Desenho Geométrico I		
<u>MAT1500</u>	Projetos de Estágio	2	4
	MAT0315 - Introdução à Análise		
	MAT0120 - Álgebra I para Licenciatura		
	MAT0230 - Geometria e Desenho Geométrico I		
	EDM0402 - Didática		
	Subtotal:	10	5

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4300270</u>	Eletricidade e Magnetismo I	4	0
	4300152 - Introdução às Medidas em Física		
<u>EDA0463</u>	Política e Organização da Educação Básica no Brasil	4	2
<u>MAT0341</u>	História da Matemática I	4	0
	MAT0315 - Introdução à Análise		
	MAT0230 - Geometria e Desenho Geométrico I		
	MAT0120 - Álgebra I para Licenciatura		
	Subtotal:	12	2

9º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>EDM0427</u>	Metodologia do Ensino de Matemática I	4	2
	EDM0402 - Didática		
	MAT0230 - Geometria e Desenho Geométrico I		
	MAT0315 - Introdução à Análise		
	MAT0120 - Álgebra I para Licenciatura		
<u>MAT0310</u>	Geometria III	4	0
	MAT0230 - Geometria e Desenho Geométrico I		
	Subtotal:	8	2

10º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>EDM0428</u>	Metodologia do Ensino de Matemática II	4	2
	EDM0427 - Metodologia do Ensino de Matemática I		
<u>MAT0331</u>	Elementos da Teoria dos Conjuntos	4	0
	MAT0120 - Álgebra I para Licenciatura		
	MAT2352 - Cálculo para Funções de Várias Variáveis II		
	ou		
	MAT0230 - Geometria e Desenho Geométrico I		
	MAT2352 - Cálculo para Funções de Várias Variáveis II		
	Subtotal:	8	2

CURSO DE BACHARELADO EM MATEMÁTICA

O Bacharelado em Matemática tem como principal objetivo formar futuros pesquisadores e professores do ensino superior para atuar nas várias áreas da Matemática. O curso proporciona uma sólida formação em Matemática que permite ao egresso prosseguir seus estudos de pós-graduação (mestrado e doutorado) nas melhores instituições do país e do exterior. Embora a opção pela carreira acadêmica seja a mais típica para um Bacharel em Matemática, surgem, cada vez mais, outras oportunidades de trabalho, notadamente na área de tecnologia da informação ou no mercado financeiro. Há um crescente reconhecimento das possibilidades de um profissional com sólidos conhecimentos de Matemática.

O curso exige bastante dedicação do estudante que, além de participar das aulas, deve aprofundar os conteúdos através de leituras e resolução de problemas. O trabalho fora de sala de aula, em grupo ou individual, é muito importante para o sucesso no curso. Frequentar a biblioteca, formar grupos de colegas que estudem juntos, conversar com outros estudantes, professores e monitores são atitudes que ajudam muito a alcançar bons resultados.

A Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Matemática, responsável pelo curso, tem dois membros discentes (um titular e um suplente) e quatro membros docentes. Estamos sempre à disposição para trocar ideias, ouvir e dar sugestões.

Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Matemática (CoC-BM):

- Prof. Dr. Vitor de Oliveira Ferreira (Coordenador) - vofer@ime.usp.br
- Prof. Dr. Alexandre Lymberopoulos (Vice-Coodenador) - lymber@ime.usp.br
- Profª Drª Lúcia Satie Ikemoto Murakami - ikemoto@ime.usp.br
- Prof. Dr. Vinicius Morelli Cortes - vinicius.cortes@usp.br

Representante Discente:

- Fernanda Miguel Rodrigues (titular) e Ana Beatriz Torres Oliveira (suplente)

Consulte a página do curso para mais informações: <http://www.ime.usp.br/bm>

ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES

As Atividades Acadêmicas complementares (AAC) são obrigatórias a partir de 2020, pois fazem parte da matriz curricular dos cursos de graduação, e têm sua exigência embasada nas Diretrizes Curriculares Nacionais e Lei de Diretrizes e Bases da Educação, tendo carga mínima de 240 horas, desempenhada pelo estudante e desenvolvidas conforme as regras estabelecidas pela Comissão de Graduação do IME.

As atividades complementares estão ligadas à formação acadêmica do aluno e devem ser suplementares aos conteúdos ministrados nas disciplinas constantes do currículo dos Cursos de Bacharelado.

As atividades complementares incluem atividades pertencentes a 3 (três) grupos:

- Atividades de Pesquisa em Matemática,
- Atividades de Ensino,
- Atividades de Extensão Universitária.

Estas atividades podem incluir projetos de pesquisa, iniciação científica, monitoria, participação em órgãos colegiados, projetos de cultura e extensão (particularmente projetos sociais), módulos temáticos, seminários, simpósios, congressos e conferências, de acordo com o regulamento estabelecido na Deliberação CG, CCEx e CPqI - IME/USP N° 02 de 12 de agosto de 2022, baseada na Resolução CoG, CoCEx e CoPq N°7788 de 26 de agosto de 2019.

CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO

Em atendimento ao disposto na Resolução CNE/CES No. 07 de 18 de dezembro de 2018, no mínimo 10% do total da carga horária estudantil do curso é composto de atividades de extensão, a serem cumpridas nas seguintes disciplinas:

- MAT0101 – Tópicos de Matemática Elementar: os 4 créditos aula e 2 créditos trabalho que compõem a disciplina, totalizando 120 horas, são inteiramente formados por atividades de extensão que têm como objetivo a produção de material didático e/ou de apoio ao ensino de tópicos selecionados Matemática do ensino fundamental e médio. O público-alvo é composto por estudantes e professores do ensino fundamental e médio das escolas brasileiras. A elaboração, produção e divulgação desse material será feita pelos alunos matriculados na disciplina, sob orientação e supervisão dos docentes responsáveis por ela.

- MAT0148 – Introdução ao Trabalho Científico: 4 dos 10 créditos trabalho que compõem a disciplina, totalizando 120 horas, são dedicados a atividades de extensão que têm como objetivo a divulgação científica por meio de palestras com conteúdo matemático acessível ao público em geral que tenha interesse em ampliar seu conhecimento na área, especialmente estudantes do ensino médio que visam ingressar em um curso superior na área de exatas. A pesquisa de base e a apresentação das palestras será feita pelos alunos matriculados na disciplina, sob orientação de docentes da Universidade.

- Disciplina optativa livre: pelo menos 30 horas, dentre os 2 créditos trabalho ou 4 créditos aula ou qualquer combinação de créditos aula e trabalho que resulte em um total de 60 horas, da disciplina optativa livre devem ser compostos de atividades de extensão com objetivos, ações e público-alvo descritos em sua ementa.

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA - INTEGRAL
Código 45031-0

Código	Disciplinas obrigatórias	Créd. Aula	Créd. Trab.	Horas de Extensão
1º semestre				
MAC0110	Introdução à Computação	4	0	0
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	0	0
MAT0101	Tópicos de Matemática Elementar	4	2	120
MAT0112	Vetores e Geometria	4	0	0
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0	0
2º semestre				
4310111	Física I	4	0	0
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0	0
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0	0
MAT0122	Álgebra Linear I	4	0	0
MAT0164	Teoria Elementar dos Números	4	0	0
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0	0
3º semestre				
4310114	Física II	4	0	0
MAT0205	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0	0
MAT0206	Análise Real	6	0	0
MAT0222	Álgebra Linear II	4	0	0
MAT0264	Anéis e Corpos	4	0	0
4º semestre				
MAT0225	Funções Analíticas	4	0	0
MAT0226	Equações Diferenciais I	6	0	0
MAT0265	Grupos	4	0	0
MAT0311	Cálculo Diferencial e Integral V	6	0	0
5º semestre				
MAT0317	Topologia	4	0	0
MAT0321	Cálculo Integral	4	0	0
MAT0364	Teoria de Galois	4	0	0
	Optativa Livre	0	2*	30
6º semestre				
MAT0234	Medida e Integração	4	0	0
MAT0354	Geometria Diferencial	4	0	0
	Optativa Eletiva I	4	0	0
	Optativa Eletiva II	4	0	0

7º semestre				
MAP0413	Equações de Derivadas Parciais	4	0	0
MAT0148	Introdução ao Trabalho Científico	0	10	120
MAT0330	Teoria dos Conjuntos	4	0	0
MAT0334	Análise Funcional	4	0	0
8º semestre				
MAT0148	Introdução ao Trabalho Científico (continuação)			
	Optativa Eletiva III	4	0	0
	Optativa Eletiva IV	4	0	0

Carga Horária	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos
Obrigatória	1800	120	360	12	2160	132
Optativa Livre	0	0	60	2*	60	2
Optativa Eletiva	240	16	0	0	240	16
AAC	0	0	240	8	240	8
Total	2040	136	660	22	2700	158

(*) ou 4 créditos aula ou qualquer combinação que totalize 60 horas

Da estrutura curricular do curso de Bacharelado em Matemática constam 16 créditos aula (240 horas) em disciplinas optativas eletivas e 2 créditos trabalho (ou 4 créditos aula ou qualquer combinação que totalize 60 horas) em disciplinas optativas livres. Disciplinas optativas livres podem ser escolhidas dentre todas as disciplinas oferecidas pela USP. Disciplinas optativas livres são necessariamente ligadas à área de Matemática ou aplicações e são disciplinas mais avançadas. Existe uma lista de disciplinas optativas eletivas oferecidas com frequência no IME. Outras disciplinas que não constam dessa lista podem ser escolhidas, sendo a adequação da matrícula analisada pela Comissão Coordenadora do Curso.

DISCIPLINAS OPTATIVAS ELETIVAS PARA O BACHARELADO EM MATEMÁTICA

Disciplina	Semestre usual
MAT0340 História da Álgebra	7º
MAT0350 Introdução aos Fundamentos da Matemática	6º
MAT0359 Lógica	7º
MAT0365 Tópicos de Teoria dos Conjuntos	8º
MAT0370 Introdução à Teoria das Categorias	6º
MAT0374 Teoria dos Modelos e Aplicações	8º
MAT0405 Sistemas Dinâmicos	6º
MAT0418 Cálculo das Variações	6º
MAT0421 Geometria Não Euclidiana	6º
MAT0425 Tópicos de Topologia Algébrica	7º
MAT0427 Tópicos de Geometria Diferencial	8º
MAT0430 História da Matemática II	6º
MAT0431 Introdução à Topologia Algébrica	8º
MAT0432 Introdução à Topologia Diferencial	8º
MAT0435 Topologia Algébrica	8º
MAT0450 Seminário de Resolução de Problemas	7º
MAT0460 Tópicos de Matemática I	6º
MAT0461 Tópicos de Matemática II	7º
MAT0462 Tópicos de Matemática III	8º
MAT0463 Tópicos de Matemática IV	7º
MAT0464 Tópicos de Matemática V	8º
MAT0501 Anéis e Módulos	6º
MAT0511 Introdução à Álgebra Comutativa	8º
MAT0521 Representações de Grupos	6º
MAT0554 Panorama da Matemática	5º
MAP0313 Cálculo de Diferenças Finitas	7º
MAP0316 Equações Diferenciais II	7º
MAP0416 Métodos Matemáticos da Física	8º
MAP0441 Mecânica	8º
MAP2321 Técnicas em Teoria do Controle	6º
MAP2411 Matemática Industrial I	7º
MAP2421 Matemática Industrial II	8º
MAC0315 Otimização Linear	7º
MAC0320 Introdução à Teoria dos Grafos	7º
MAC0325 Otimização Combinatória	8º
MAC0328 Algoritmos em Grafos	6º
MAC0414 Autômatos, Computabilidade e Complexidade	7º
MAC0427 Otimização Não Linear	7º
MAE0221 Probabilidade I	7º
MAE0224 Probabilidade II	8º
MAE0311 Inferência Estatística	8º
MAE0312 Introdução aos Processos Estocásticos	7º
MAE0325 Séries Temporais	6º
MAE0515 Introdução à Teoria dos Jogos	8º
4302311 Física Quântica	7º
4300337 Introdução à Relatividade	7º

BACHARELADO EM MATEMÁTICA – NTEGRAL (45031-0)

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAC0110</u>	Introdução à Computação	4	0
<u>MAE0121</u>	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
<u>MAT0101</u>	Tópicos de Matemática Elementar	4	2
<u>MAT0112</u>	Vetores e Geometria	4	0
<u>MAT2453</u>	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		22	2

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4310111</u>	Física I	4	0
<u>MAC0122</u>	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
<u>MAE0212</u>	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
<u>MAT0122</u>	Álgebra Linear I	4	0
MAT0112 - Vetores e Geometria			
<u>MAT0164</u>	Teoria Elementar dos Números	4	0
<u>MAT2454</u>	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
Subtotal:		24	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>4310114</u>	Física II	4	0
4310111 - Física I			
<u>MAT0205</u>	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0
MAT0112 - Vetores e Geometria			
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
<u>MAT0206</u>	Análise Real	6	0
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
<u>MAT0222</u>	Álgebra Linear II	4	0
MAT0122 - Álgebra Linear I			
<u>MAT0264</u>	Anéis e Corpos	4	0
MAT0164 - Teoria Elementar dos Números			
Subtotal:		22	0

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAT0225</u>	Funções Analíticas	4	0
MAT0205 - Cálculo Diferencial e Integral III			
MAT0206 - Análise Real			
<u>MAT0226</u>	Equações Diferenciais I	6	0
MAT0122 - Álgebra Linear I			
MAT0206 - Análise Real			
<u>MAT0265</u>	Grupos	4	0
MAT0164 - Teoria Elementar dos Números			
<u>MAT0311</u>	Cálculo Diferencial e Integral V	6	0
MAT0122 - Álgebra Linear I			
MAT0206 - Análise Real			
Subtotal:		20	0

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAT0317</u>	Topologia	4	0
	MAT0122 - Álgebra Linear I		
	MAT0206 - Análise Real		
<u>MAT0321</u>	Cálculo Integral	4	0
	MAT0311 - Cálculo Diferencial e Integral V		
<u>MAT0364</u>	Teoria de Galois	4	0
	MAT0265 - Grupos		
	MAT0264 - Anéis e Corpos		
Subtotal:		12	0

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAT0234</u>	Medida e Integração	4	0
	MAT0206 - Análise Real		
	MAT0205 - Cálculo Diferencial e Integral III		
<u>MAT0354</u>	Geometria Diferencial	4	0
	MAT0321 - Cálculo Integral		
Subtotal:		8	0

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAP0413</u>	Equações de Derivadas Parciais	4	0
	MAT0205 - Cálculo Diferencial e Integral III		
	MAT0226 - Equações Diferenciais I		
	MAT0234 - Medida e Integração		
<u>MAT0148</u>	Introdução ao Trabalho Científico	0	10
	MAT0317 - Topologia		
	MAT0264 - Anéis e Corpos		
	ou		
	MAT0264 - Anéis e Corpos		
	MAT0321 - Cálculo Integral		
	ou		
	MAT0317 - Topologia		
	MAT0265 - Grupos		
	ou		
	MAT0265 - Grupos		
	MAT0321 - Cálculo Integral		
<u>MAT0330</u>	Teoria dos Conjuntos	4	0
	MAT0164 - Teoria Elementar dos Números		
	MAT0206 - Análise Real		
<u>MAT0334</u>	Análise Funcional	4	0
	MAT0222 - Álgebra Linear II		
	MAT0311 - Cálculo Diferencial e Integral V		
	ou		
	MAT0222 - Álgebra Linear II		
	MAT0317 - Topologia		
Subtotal:		12	10

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
Corpo Docente

PROFESSORES TITULARES

Carlos Eduardo Ferreira
Ernesto Julián Goldberg Birgin
Fabio Kon
João Eduardo Ferreira
Junior Barrera
Marcelo Finger
Roberto Marcondes Cesar Junior
Sinai Robins
Yoshiharu Kohayakawa
Yoshiko Wakabayashi

PROFESSORES ASSOCIADOS - NÍVEL 3

Alfredo Goldman vel Lejbman
André Fujita
Cristina Gomes Fernandes
Ronaldo Fumio Hashimoto

PROFESSORES ASSOCIADOS - NÍVEL 2

Alan Mitchell Durham
Carlos Hitoshi Morimoto
Daniel Macedo Batista
Marcelo Gomes de Queiroz
Nina SumikoTomita Hirata
Renata Wassermann
Roberto Hirata Junior

PROFESSORES ASSOCIADOS - NÍVEL 1

Ana Cristina Vieira de Melo
Denis Deratani Mauá
Flávio Soares Corrêa da Silva
Guilherme Oliveira Mota
Leliane Nunes de Barros
Paulo Roberto Miranda Meirelles
Walter Figueiredo Mascarenhas

PROFESSORES DOUTORES - NÍVEL 2

José Coelho de Pina Júnior
Kelly Rosa Braghetto
Marcel Kenji de Carli Silva
Paulo André Vechiatto de Miranda

PROFESSORES DOUTORES - NÍVEL 1

Alair Pereira do Lago
Benjamin Merlin Bumpus
Fábio Happ Botler
Helder May Nunes da Silva Oliveira
Leônidas de Oliveira Brandão
Pedro Henrique Dias Valle

PROFESSORES ASSISTENTES

Manoel Marcílio Sanches

PROFESSORES COLABORADORES

Arnaldo Mandel
Paulo Feofiloff
Routo Terada
Siang Wun Song
Valdemar Waingort Stezer

SECRETARIA DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Oferece suporte ao Coordenador do Curso e à Seção de Alunos do IME e é responsável pelas seguintes atividades:

- Gestão da carga didática das áreas que compõem o departamento;
- Suporte e atendimento nos procedimentos operacionais que envolvem alunos, professores e coordenação do curso.

Local: Bloco C - Sala 1 - Térreo

Horário de atendimento: das 08:00 h às 18:00 h

Telefones: 3091-6135 e 3091-6134

E-mail: mac@ime.usp.br

É importante que em todo e-mail encaminhado à Secretaria, o aluno informe seu nome completo e Número USP.

Para mais informações sobre o curso, como vídeos de disciplinas do curso, trabalhos de conclusão de curso e fotos, acesse o seguinte *link*:<http://bcc.ime.usp.br>.

DISCIPLINAS A CARGO DO DEPARTAMENTO (por ordem numérica):

MAC0101 Integração na universidade e na Profissão
MAC0102 Caminhos no Bacharelado em Ciência da Computação
MAC0105 Fundamentos de Matemática para a Computação
MAC0110 Introdução à Computação
MAC0113 Introdução à Computação para Ciências Humanas
MAC0115 Introdução à Computação para Ciências Exatas e Tecnologia
MAC0118 Noções de Ensino de Matemática Usando o Computador
MAC0119 Introdução à Programação de Computadores
MAC0121 Algoritmos e Estruturas de Dados I
MAC0122 Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos
MAC0209 Modelagem e Simulação
MAC0210 Laboratório de Métodos Numéricos
MAC0211 Laboratório de Programação I
MAC0213 Atividade Curricular em Comunidade
MAC0214 Atividade Curricular em Cultura e Extensão
MAC0215 Atividade Curricular em Pesquisa
MAC0216 Técnicas de Programação I
MAC0218 Técnicas de Programação II
MAC0219 Programação Concorrente e Paralela
MAC0239 Introdução à Lógica e Verificação de Programas
MAC0242 Laboratório de Programação II
MAC0300 Métodos Numéricos da Álgebra Linear
MAC0313 Introdução aos Sistemas de Bancos de Dados para Estatística
MAC0315 Otimização Linear
MAC0316 Conceitos Fundamentais de Linguagens de Programação
MAC0317 Introdução ao Processamento de Sinais Digitais
MAC0318 Introdução à Programação de Robôs Móveis

MAC0319 Programação Funcional Contemporânea
MAC0320 Introdução à Teoria dos Grafos
MAC0321 Laboratório de Programação Orientada a Objetos
MAC0322 Introdução à Análise de Sistemas
MAC0323 Algoritmos e Estruturas de Dados II
MAC0325 Otimização Combinatória
MAC0326 Computação, Cibernética e Sistemas Cognitivos
MAC0327 Desafios de Programação
MAC0328 Algoritmos em Grafos
MAC0329 Álgebra Booleana e Aplicações no Projeto de Arquitetura de Computadores
MAC0331 Geometria Computacional
MAC0332 Engenharia de Software
MAC0333 Armazenamento e Recuperação de Informação
MAC0335 Leitura Dramática
MAC0336 Criptografia para Segurança de Dados
MAC0337 Computação Musical
MAC0338 Análise de Algoritmos
MAC0339 Informação, Comunicação e a Sociedade do Conhecimento
MAC0340 Laboratório de Engenharia de Software
MAC0341 Introdução à Bioinformática
MAC0342 Laboratório de Programação Extrema
MAC0343 Otimização Sem definida e Aplicações
MAC0344 Arquitetura de Computadores
MAC0345 Desafios de Programação Avançados
MAC0346 Programação para Jogos Digitais
MAC0350 Introdução ao Desenvolvimento de Sistemas de Software
MAC0351 Algoritmos em Bioinformática
MAC0352 Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos
MAC0375 Biologia de Sistemas
MAC0385 Estruturas de Dados Avançadas
MAC0412 Organização de Computadores
MAC0413 Tópicos Avançados de Programação Orientada a Objetos
MAC0414 Autômatos, Compatibilidade e Complexidade
MAC0416 Tópicos de Sistemas Distribuídos
MAC0417 Visão e Processamento de Imagens
MAC0419 Métodos de Otimização em Finanças
MAC0420 Introdução à Computação Gráfica
MAC0422 Sistemas Operacionais
MAC0424 O Computador na Sociedade e na Empresa
MAC0425 Inteligência Artificial
MAC0426 Sistemas de Bancos de Dados
MAC0427 Otimização não-Linear
MAC0430 Algoritmos e Complexidade de Computação
MAC0431 Introdução à Computação Paralela e Distribuída
MAC0434 Tópicos de Sistemas de Computação
MAC0435 Métodos Formais para Especificação e Construção de Programas
MAC0438 Programação Concorrente
MAC0439 Laboratório de Bancos de Dados
MAC0441 Programação Orientada a Objetos
MAC0444 Sistemas Baseados em Conhecimento
MAC0446 Princípios de Interação Humano-Computador
MAC0448 Programação para Redes de Computadores
MAC0450 Algoritmos de Aproximação
MAC0451 Tópicos Especiais em Desenvolvimento para WEB
MAC0452 Tópicos de Otimização Combinatória I

MAC0453 Princípios de Pesquisa Operacional e Logística
MAC0456 Tópicos Especiais em Engenharia de Software
MAC0457 Engenharia de Software Empírica
MAC0458 Direito e Software Livre
MAC0459 Ciência e Engenharia de Dados
MAC0460 Introdução ao Aprendizado de Máquina
MAC0463 Computação Móvel
MAC0464 Sistemas Humano Computacionais
MAC0465 Biologia Computacional
MAC0466 Teoria dos Jogos Algorítmica
MAC0467 Empreendedorismo Digital
MAC0468 Tópicos em Computação Gráfica
MAC0469 Construção de Software como Serviço em Computação em Nuvem
MAC0470 Desenvolvimento de Software Livre
MAC0472 Laboratório de Métodos Ágeis
MAC0473 Otimização Inteira
MAC0474 Teste de Software Baseado em Modelo
MAC0475 Laboratório de Sistemas Computacionais Complexos
MAC0485 Implicações Sociais da Computação
MAC0499 Trabalho de Formatura Supervisionado
MAC0536 Tópicos de Matemática Discreta II
MAC0546 Fundamentos da Internet das Coisas
MAC0552 Tópicos de Otimização Combinatória II
MAC0690 Tópicos em Combinatória Contemporânea I
MAC0691 Tópicos na Teoria Algébrica dos Grafos
MAC0692 Tópicos em Combinatória Contemporânea II
MAC 0694 Combinatória I
MAC 0695 Combinatória II
MAC0775 Métodos Probabilísticos em Combinatória e em Teoria da Computação I
MAC0776 Métodos Probabilísticos em Combinatória e em Teoria da Computação II
MAC2014 Laboratório de Programação
MAC2166 Introdução à Computação
MAC2301 Laboratório de Programação

Obs.: Uma versão completa e atualizada desse catálogo encontra-se em <http://www.ime.usp.br/dcc/grad>.

CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

O Bacharelado em Ciência da Computação (BCC) da USP está entre os mais antigos do país, tendo formado sua primeira turma em 1974. Até o ano de 1983, o BCC era uma das opções para os ingressantes no curso de Matemática. Naquela época eram oferecidas 30 vagas para os alunos do período diurno e 6 vagas para os alunos do período noturno. A partir de 1984, o BCC passou a ser uma opção do vestibular da FUVEST, dentro da carreira de Ciências Exatas, oferecendo 36 vagas por ano. Em 1988, o Departamento de Ciência da Computação passou a oferecer 50 vagas por ano e, desde 2017, o oferecimento é de 60 vagas por ano.

O ingresso no BCC é realizado por meio do vestibular da FUVEST, que reserva 70% das vagas, e as demais vagas são reservadas para ingresso via ENEM-USP e pelo Provão Paulista. Há também algumas vagas especiais para estudantes do ensino médio com excelente desempenho em olimpíadas acadêmicas nacionais e internacionais. O BCC tem sido um dos cursos mais procurados da USP, com aproximadamente 47 candidatos por vaga no vestibular FUVEST 2024 (como 1a opção no curso 7 da carreira 715).

O tempo ideal para a conclusão do BCC é de 8 semestres, podendo se estender até, no máximo, 12 semestres. Em 2024 o BCC comemorou seus 50 anos, tendo formado cerca de 1700 alunos. Além de ser um dos cursos de computação mais antigos no Brasil, o BCC foi classificado como o melhor curso de Ciência da Computação da América Latina segundo o *QS World University Rankings by Subject 2024*. Como resultado do reconhecimento pela qualidade do ensino do BCC, alunos/as não encontram problemas de integração no mercado de trabalho.

Além da excelente qualidade do ensino, o BCC oferece várias oportunidades, como a participação em projetos da Empresa Júnior (IME Jr.), gerenciamento da rede de computadores Linux que dá suporte a todos os alunos/as do IME, além de poder contribuir com diversos grupos de extensão organizados por alunos/as com o objetivo de estudar tópicos relacionados à Ciência da Computação, além do que é visto em sala de aula, como por exemplo: desenvolvimento de jogos, segurança da informação, programação competitiva, hardware, desenvolvimento de software livre, impacto social da computação e da tecnologia, inovação tecnológica, entre outros. Uma lista completa e atualizada dos grupos de extensão pode ser encontrada em <https://bcc.ime.usp.br>.

Desde 2016 o BCC possui um sistema de trilhas. Alunos/as que desejarem, podem seguir uma ou mais das trilhas disponíveis. Cada trilha agrupa as disciplinas de uma determinada área. As trilhas têm a função de auxiliar alunos/as a aprofundarem seus estudos em determinados tópicos e a orientar as suas escolhas de disciplinas optativas. Este sistema mostra a riqueza da Ciência da Computação como área de estudo. O BCC conta no momento com quatro trilhas: Ciência de Dados, Inteligência Artificial, Sistemas de Software e Teoria da Computação.

A excelente formação das alunas e alunos do BCC pode ser comprovada também pelo notável desempenho em diversas competições de computação. Abaixo seguem algumas premiações de destaque mais recentes em olimpíadas de informática e concursos de programação nacionais e internacionais:

- 2024: O time do BCC formado por Gabriel Morete de Azevedo, Thiago Oliveira e Lucas Harada com os coaches Germano Hüning e Enrique Junchaya, conquistaram a 72a colocação na final mundial do ICPC (International Collegiate Programming Contest da ACM) em Luxor, Egito.

- 2024: O time do BCC formado por Luan Arcanjo, Nathan Martins e Willian Mori, com os coaches Enrique Junchaya e Gabriel Morete de Azevedo, foram condecorados com uma medalha de ouro na final Latino-Americana do ICPC.
- 2023: O time do BCC "Codando e Coringand", formado por Willian Miura Mori, Nathan Martins e Luan Ícaro Pinto Arcanjo, com os coaches Enrique Junchaya e Gabriel de Azevedo, foram condecorados com uma medalha de ouro na XXVIII Maratona de Programação da SBC.
- 2023: O time do BCC "Pato", formado por Antonio Hachisuca, Matheus Ferreira e Willian Wang, com os coaches Enrique Junchaya e Gabriel de Azevedo, foram condecorados com uma medalha de prata na XXVIII Maratona de Programação da SBC.
- 2023: Os alunos do BCC Cauê Forniellas da Costa e Pedro Miguelez conquistaram medalhas de bronze na Olimpíada Brasileira de Informática.
- 2022: O time do BCC formado por Jiang Zhi, Lucas Harada e Victor Lamarca, com o coach Nathan Proença, conquistaram a 90a colocação na final mundial do ICPC em Dhaka, Bangladesh.
- 2022: O time do BCC "MWNWMWNNWMWNWN", formado por Willian Wang, Willian Miura Mori e Nathan Martins, com o coach Gabriel Morete e co-coaches Enrique Junchaya e Jiang Zhi, foram condecorados com uma medalha de prata na XXVII Maratona de Programação da SBC.
- 2022: Alunos dos BCC foram condecorados na XXIV Olimpíada Brasileira de Informática. Os alunos Rafael Kaiki Sesoko e Pedro Matheus Simões Ferreira conquistaram medalhas de ouro, Fernando Yang conquistou uma de bronze e Otávio de Oliveira Silva conquistou um certificado de honra ao mérito.
- 2021: O time do BCC formado por Arthur Nascimento, César Guimarães e Giovanna Kobus Conrado, com os coaches Nathan Proença e Renzo Gómez, conquistaram a 97a colocação na final mundial do ICPC em Moscou, Rússia.
- 2019: O time do BCC "Time com T" formado por Giovanna Kobus, Cezar Guimarães e Arthur Nascimento, com os coaches Nathan Proença e Renzo Gomez, foi campeão brasileiro do 2019-2020 ACM-ICPC Latin American Regional Programming Contest, realizado simultaneamente em Campina Grande, PA e em outras cidades da América Latina.
- 2018: O time do BCC formado por Arthur Nascimento, Yan Soares Couto e Victor Sena Molero, com os coaches Renzo Gomez e Marcos Kawakami, conquistaram a 17a posição na final mundial do ICPC em Pequim, China. Essa colocação lhes concedeu o título de Campeão Latino-Americano do ACM International Collegiate Programming Contest 2018.
- 2018: Os dois times do BCC: o time "Meu patrão" formado por Gabriel Russo, Victor Sena e Victor Colombo e o time "dog hits dog" formado por Gabriel Oliveira, Nathan Benedetto Proença e Pedro Sousa, ambos os times tendo como coaches Renzo Gomez e Yan Couto, foram condecorados com medalhas de bronze na final brasileira Maratona de Programação da SBC, em Salvador, Bahia.

Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação (CoC-BCC):

- Prof. Dr. Carlos Hitoshi Morimoto (Coordenador) - hitoshi@ime.usp.br;
- Profa. Dra. Kelly Rosa Braghetto (Vice Coordenadora) - kellyrb@ime.usp.br; e
- Prof. Dr. Marcelo Gomes de Queiroz - mqz@ime.usp.br.

Representante Discente:

- André de Lima Schuwarz (titular)

ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES

As Atividades Acadêmicas complementares (AAC) são obrigatórias a partir de 2020, pois fazem parte da matriz curricular dos cursos de graduação, e têm sua exigência embasada nas Diretrizes Curriculares Nacionais e Lei de Diretrizes e Bases da Educação, tendo carga mínima de 240 horas, desempenhadas pelo estudante e desenvolvidas conforme as regras estabelecidas pela Comissão de Graduação do IME.

As atividades complementares estão ligadas à formação acadêmica do aluno e devem ser suplementares aos conteúdos ministrados nas disciplinas constantes do currículo dos Cursos de Bacharelado.

As atividades complementares incluem atividades pertencentes a 3 (três) grupos:

- Atividades de Pesquisa,
- Atividades de Ensino,
- Atividades de Cultura e Extensão Universitária.

Estas atividades podem incluir projetos de pesquisa, iniciação científica, monitoria, participação em órgãos colegiados, projetos de cultura e extensão (particularmente projetos sociais), módulos temáticos, seminários, simpósios, congressos e conferências, de acordo com o regulamento estabelecido pela CCEEx, CG e CPqI do IME baseado na Resolução N°7788 de 26 de agosto de 2019.

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS

As atividades extensionistas são obrigatórias aos ingressantes do BCC a partir de 2023, como estabelecidas na resolução CNE/CES no 7, de 18 de dezembro de 2018. A carga horária de extensão exigida pelo BCC é de 360 horas.

Para cumprir essa carga cada aluno/a deve cursar disciplinas que contenham atividades extensionistas. Exemplos de algumas disciplinas oferecidas pelo BCC com carga extensionista são MAC0213, MAC0214, MAC0332, MAC0470, MAC0472 e MAC0500. A carga horária de extensão pode também ser cumprida realizando disciplinas em outras unidades da USP e ou por meio de Atividades Curriculares de Extensão (ACE).

CARGA HORÁRIA DO CURSO

A grade curricular apresenta a carga horária do curso distribuída em disciplinas obrigatórias, optativas livres, eletivas de ciências, estatística, humanidades, computação e TCC (trabalho de conclusão de curso). Os 4 primeiros semestres do curso são basicamente formados por disciplinas obrigatórias e os demais semestres são de especialização, onde cada estudante deve escolher um conjunto de disciplinas eletivas e livres para se concluir a grade do BCC e se formar. Dentre as eletivas, é necessário escolher ao menos uma disciplina de Estatística ou Probabilidade, uma na área de Ciências, uma na área de Humanidades, cerca de 12 disciplinas de áreas da Computação e cerca de 6 disciplinas livres, de qualquer área de interesse do estudante. Um trabalho de conclusão de curso é na verdade obrigatório, mas pode ser realizado na forma de um trabalho extensionista.

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Código 45-052: para ingressantes em 2016 e anos seguintes

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0101	Integração na Universidade e na Profissão	2	
MAC0105	Fundamentos de Matemática para a Computação	4	
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAC0329	Álgebra Booleana e Aplicações no Projeto de Arquitetura de Computadores	4	
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
MAT0112	Vetores E Geometria	4	
2º semestre			
MAC0121	Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	
MAC0216	Técnicas de Programação I	4	2
MAC0239	Introdução à Lógica e Verificação de Programas	4	
MAE0119	Introdução à Probabilidade e à Estatística	6	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT0122	Álgebra Linear I	4	
3º semestre			
MAC0102	Caminhos no Bacharelado em Ciência da computação	2	
MAC0209	Modelagem e Simulação	4	
MAC0210	Laboratório de Métodos Numéricos	4	
MAC0323	Algoritmos e Estruturas de Dados II	4	2
MAT0236	Funções Diferenciáveis e Séries	4	
	OPTATIVA Estatística/Probabilidade	4	
4º semestre			
MAC0316	Conceitos Fundamentais de Linguagens de Programação	4	
MAC0338	Análise de Algoritmos	4	
MAC0422	Sistemas Operacionais	4	2
	OPTATIVA Ciências		
	OPTATIVA Eletiva I		
5º semestre			
MAC0350	Introdução ao Desenvolvimento de Sistemas de Software	4	2
	OPTATIVA II		
	OPTATIVA III		
	OPTATIVA IV		
	OPTATIVA V		
	OPTATIVA VI		
6º semestre			
	OPTATIVA VII		
	OPTATIVA VIII		
	OPTATIVA IX		
	OPTATIVA X		
	OPTATIVA XI		
	OPTATIVA XII		
7º semestre			
FLC0474	Língua Portuguesa	3	
MAC0499	Trabalho de Formatura Supervisionado (2 semestres)		16
	OPTATIVA Eletiva XIII		
	OPTATIVA Livre I		
	OPTATIVA Livre II		
8º semestre			
MAC0499	Trabalho de Formatura Supervisionado (<i>continuação</i>)		
	OPTATIVA livre III		
	OPTATIVA livre IV		
	OPTATIVA livre V		
	OPTATIVA livre VI		

A carga horária mínima do BCC é de 3525, das quais 360 devem ser voltadas a atividades de extensão universitária.

Carga horária	Aula	Trabalho	Subtotal
Obrigatória:	1260	240	1500
Optativa Livre:	360	0	360
Eletiva de Computação:	780	0	780
Eletiva de Ciências:	60		60
Eletiva de Estatística:	60		60
Eletiva de Humanidades:	45		45
Eletiva de TCC:		480	480
AAC	0	240	240
Total:	2565	960	3525
Extensão:			360

DISCIPLINAS OPTATIVAS PARA O BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO:

Estatística/Probabilidade - 3º semestre

MAE0217 Estatística Descritiva (4-0)

MAE0221 Probabilidade I (6-0)

MAE0228 Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos (4-0)

Ciências - 4º semestre

4302112 Física II (6-0)

4302401 Mecânica Estatística (4-0)

GMG0630 Elementos de Mineralogia e Petrologia (4-0)

0440620 Geologia Geral (4-0)

QBQ0104 Bioquímica e Biologia Molecular (4-0)

QBQ1252 Bioquímica Metabólica (4-1)

QBQ1354 Bioquímica Molecular (4-1)

Humanidades - 4º semestre

FLC0474 Língua Portuguesa (3-0)

FLC1476 Letramento acadêmico em diversas áreas do conhecimento (2-1)

AUH2803 Aspectos Conceituais e Estéticos do Design de Interface (4-0)

AUP1301 Tópicos de Design para Ambientes Digitais (4-1)

AUP2409 Teoria do Design (4-0)

1610041 Design: história e projeto (4-0)

TCC - 4º semestre

MAC0499 Trabalho de Formatura Supervisionado (0-16)

MAC0500 Trabalho de Formatura Supervisionado voltado à Extensão (0-16)

DISCIPLINAS OPTATIVAS ELETIVAS - 4º ao 8º semestre:

Computação

ACH2007 Engenharia de Sistemas de Informação II (4-2)
ACH2028 Qualidade de Software (4-0)
ACH2037 Métodos Quantitativos Aplicados à Sistemas de Informação (4-0)
ACH2038 Laboratório de Redes de Computadores (4-2)
ACH2048 Redes de Alto Desempenho (4-1)
ACH2066 Tópicos Especiais em Bancos de Dados (4-2)
ACH2067 Gestão de Processos de Negócios (4-0)
ACH2068 Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais (4-0)
ACH2076 Segurança da Informação (4-0)
ACH2077 Soluções Web Baseadas em Software Livre (4-2)
ACH2078 Gestão Empresarial (4-0)
ACH2086 Hiperídia (4-2)
ACH2087 Construção de Compiladores (4-2)
ACH2096 Laboratório de Sistemas Operacionais (4-0)
ACH2098 Web Semântica (4-0)
ACH2106 Projeto Integrado de Sistemas de Informação (4-2)
ACH2107 Desafios de Programação I (4-0)
ACH2108 Desafios de Programação II (4-0)
ACH2117 Computação Gráfica (4-0)
ACH2118 Introdução ao Processamento de Língua Natural (4-2)
ACH2127 Governança de Tecnologia da Informação (4-2)
ACH2137 Tópicos em Planejamento em Inteligência Artificial (4-0)
1610041 Design: História e Projeto (4-0)
AUH2803 Aspectos Conceituais e Estéticos do Design de Interface (4-0)
AUP1301 Tópicos de Design para Ambientes Digitais: Informação, Interface, Interação, Ação e Colaboração (4-1)
AUP2409 Teoria do Design (4-0)
4302112 Física II (6-0)
4302401 Mecânica Estatística (4-0)
IOF0115 Modelagem Numérica em Oceanografia (4-0)
IOF0255 Oceanografia por Satélites (2-0)
IOF0265 Técnicas de Visualização e Distribuição de Dados Oceanográficos (4-0)
GMG0630 Elementos de Mineralogia e Petrologia (4-0)
0440620 Geologia Geral (4-0)
CJE0642 Design de Interação para Editoração (4-2)
MAC0213 Atividade Curricular em Comunidade (0-4)
MAC0214 Atividade Curricular em Cultura e Extensão (0-4)
MAC0215 Atividade Curricular em Pesquisa (0-4)
MAC0218 Técnicas de Programação II (4-2)
MAC0219 Programação Concorrente e Paralela (4-2)
MAC0242 Laboratório de Programação II (4-2)
MAC0300 Métodos Numéricos da Álgebra Linear (4-0)

MAC0315 Otimização Linear (4-0)
MAC0317 Algoritmos para Processamento de Áudio, Imagem e Vídeo (4-0)
MAC0318 Introdução à Programação de Robôs Móveis (4-0)
MAC0319 Programação Funcional Contemporânea (4-0)
MAC0320 Introdução à Teoria dos Grafos (4-0)
MAC0322 Introdução à Análise de Sistemas (4-0)
MAC0325 Otimização Combinatória (4-0)
MAC0326 Computação, Cibernética e Sistemas Cognitivos (4-0)
MAC0327 Desafios de Programação (0-4)
MAC0328 Algoritmos em Grafos (4-0)
MAC0331 Geometria Computacional (4-0)
MAC0332 Engenharia de Software (4-4)
MAC0333 Armazenamento e Recuperação de Informação (4-0)
MAC0336 Criptografia para Segurança de Dados (4-2)
MAC0337 Computação Musical (4-0)
MAC0339 Informação, Comunicação e a Sociedade do Conhecimento (4-0)
MAC0340 Laboratório de Engenharia de Software (4-2)
MAC0341 Introdução a Bioinformática (4-0)
MAC0342 Laboratório de Programação eXtrema (4-2)
MAC0343 Otimização Semidefinida e Aplicações (4-0)
MAC0344 Arquitetura de Computadores (4-0)
MAC0351 Algoritmos em Bioinformática (4-0)
MAC0352 Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (4-2)
MAC0375 Biologia de Sistemas (4-0)
MAC0412 Organização de Computadores (4-0)
MAC0413 Tópicos de Programação Orientada a Objetos (4-2)
MAC0414 Autômatos, Computabilidade e Complexidade (4-0)
MAC0416 Tópicos de Sistemas Distribuídos (4-0)
MAC0417 Visão e Processamento de Imagens (4-0)
MAC0419 Métodos de Otimização em Finanças (4-0)
MAC0420 Introdução à Computação Gráfica (4-0)
MAC0424 O Computador na Sociedade e na Empresa (4-0)
MAC0425 Inteligência Artificial (4-0)
MAC0426 Sistemas de Bancos de Dados (4-0)
MAC0427 Otimização Não Linear (4-0)
MAC0430 Algoritmos e Complexidade de Computação (4-0)
MAC0431 Introdução à Computação Paralela e Distribuída (4-0)
MAC0432 Processamento Digital de Imagens: Teoria e Aplicações (4-0)
MAC0434 Tópicos de Sistemas de Computação (4-0)
MAC0435 Métodos Formais para Especificação e Construção de Programas (4-0)
MAC0436 Tópicos de Matemática Discreta (4-0)
MAC0438 Programação Concorrente (4-0)
MAC0439 Laboratório de Bancos de Dados (4-2)
MAC0441 Programação Orientada a Objetos (4-2)
MAC0444 Sistemas Baseados em Conhecimento (4-0)
MAC0446 Princípios de Interação Humano-Computador (4-0)
MAC0447 Análise e Reconhecimento de Formas: Teoria e Prática (4-0)
MAC0448 Programação para Redes de Computadores (4-0)

MAC0450 Algoritmos de Aproximação (4+0)
MAC0451 Tópicos Especiais em Desenvolvimento para Web (4-0)
MAC0452 Tópicos de Otimização Combinatória (4-0)
MAC0453 Princípios de Pesquisa Operacional e Logística (4-0)
MAC0456 Tópicos Especiais em Engenharia de Software (4-0)
MAC0457 Engenharia de Software Empírica (4-0)
MAC0458 Direito e Software (2-0)
MAC0459 Ciência e Engenharia de Dados (4-0)
MAC0460 Aprendizagem Computacional: Modelos, Algoritmos e Aplicações (4-0)
MAC0463 Computação Móvel (4-2)
MAC0464 Sistemas Humano-Computacionais (4-0)
MAC0465 Biologia Computacional (4-0)
MAC0466 Teoria dos Jogos Algorítmica (4-0)
MAC0467 Empreendedorismo Digital (4-2)
MAC0468 Tópicos em Computação Gráfica (4-0)
MAC0469 Construção de Software com Serviço em Computação em Nuvem (4-2)
MAC0470 Desenvolvimento de Software Livre (4-2)
MAC0471 Desenvolvimento para Web (4-4)
MAC0472 Laboratório de Métodos Ágeis (4-4)
MAC0473 Otimização Inteira (4-0)
MAC0474 Teste de Software Baseado em Modelo (4-2)
MAE0217 Estatística Descritiva (4-0)
MAE0221 Probabilidade I (6-0)
MAE0224 Probabilidade II (4-0)
MAE0228 Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos (4-0)
MAE0311 Inferência Estatística (6-0)
MAE0312 Introdução aos Processos Estocásticos (4-0)
MAE0314 Análise Estatística (4-0)
MAE0315 Tecnologia da Amostragem (4-0)
MAE0325 Séries Temporais (4-0)
MAE0326 Aplicações de Processos Estocásticos (4-0)
MAE0328 Análise de Regressão (4-0)
MAE0330 Análise Multivariada e Dados (6-0)
MAE0515 Introdução à Teoria dos Jogos (4-0)
MAE0532 Controle Estatístico de Qualidade (4-0)
MAP0313 Cálculo de Diferenças Finitas (4-0)
MAP0421 Simulação (4-0)
MAP2210 Aplicações de Álgebra Linear (4-2)
MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica (4-2)
MAP2310 Simulação (4-0)
MAP2321 Técnicas em Teoria de Controle (4-2)
MAP2411 Matemática Industrial I (4-0)
MAT0206 Análise Real (6-0)
MAT0222 Álgebra Linear II (4-0)
MAT0223 Introdução à Teoria dos Números (4-0)
MAT0225 Funções Analíticas (4-0)
MAT0234 Medida e Integração (4-0)
MAT0264 Anéis e Corpos (4-0)

MAT0265 Grupos (4-0)
MAT0311 Cálculo Diferencial e Integral V (6-0)
MAT0330 Teoria dos Conjuntos (4-0)
MAT0350 Introdução aos Fundamentos de Matemática (4-0)
MAT0359 Lógica (4-0)
MAT0364 Teoria de Galois (4-0)
0323100 Introdução à Engenharia Elétrica (3-2)
PCS0210 Redes de Computadores (4-0)
PCS0216 Sistemas de Tempo Real (4-0)
PCS2305 Laboratório Digital I (4-0)
PCS2308 Laboratório Digital II (4-0)
PCS2530 Design e Programação de Games (4-1)
PCS2590 Criação e Administração de Empresas de Computação (4-0)
QBQ0102 Bioquímica e Biologia Molecular (8-0)
QBQ0104 Bioquímica e Biologia Molecular (4-0)
QBQ0106 Bioquímica (6-0)
QBQ0116 Bioquímica: Estrutura de Biomoléculas e Metabolismo (8-0)
QBQ0126 Biologia Molecular (6-0)
QBQ0204 Bioquímica e Biologia Molecular (8-0)
QBQ0230 Bioquímica: Estrutura de Biomoléculas e Metabolismo (8-0)
QBQ0250 Bioquímica: Estrutura de Biomoléculas e Metabolismo (8-0)
QBQ0317 Biologia Molecular (6-0)
QBQ1252 Bioquímica Metabólica (4-1)
QBQ1354 Bioquímica Molecular (4-1)
QBQ2453 Biologia Molecular (4-0)
QBQ2457 Tecnologia do DNA Recombinante (4-0)
QBQ2502 Enzimologia (2-0)
QBQ2503 Expressão Gênica (2-0)
QBQ2505 Biologia Estrutural (4-0)
QBQ2507 Biologia Molecular Computacional (4-0)
QBQ2508 Transporte e Sinalização Celular (2-0)
QBQ2509 Radicais Livres em Sistemas Biológicos (2-0)

DISCIPLINAS OPTATIVAS LIVRES:

Além das disciplinas obrigatórias e optativas eletivas, cada aluno deve obter 24 créditos em disciplinas optativas livres. Qualquer disciplina cursada na USP ou em outras universidades, mesmo do exterior, são aceitas como disciplinas optativas livres.

BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – INTEGRAL (45052-0)

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAC0101</u>	Integração na Universidade e na Profissão	2	0
<u>MAC0105</u>	Fundamentos de Matemática para a Computação	4	0
<u>MAC0110</u>	Introdução à Computação	4	0
<u>MAC0329</u>	Álgebra Booleana e Aplicações no Projeto de Arquitetura de Computadores	4	0
<u>MAT0112</u>	Vetores e Geometria	4	0
<u>MAT2453</u>	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		24	0

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAC0121</u>	Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
<u>MAC0216</u>	Técnicas de Programação I	4	2
MAC0110 - Introdução à Computação			
<u>MAC0239</u>	Introdução à Lógica e Verificação de Programas	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
<u>MAE0119</u>	Introdução à Probabilidade e à Estatística	6	0
<u>MAT0122</u>	Álgebra Linear I	4	0
MAT0112 - Vetores e Geometria			
<u>MAT2454</u>	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
Subtotal:		26	2

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAC0102</u>	Caminhos no Bacharelado em Ciência da Computação	2	0
MAC0121 - Algoritmos e Estruturas de Dados I			
<u>MAC0209</u>	Modelagem e Simulação	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
<u>MAC0210</u>	Laboratório de Métodos Numéricos	4	0
MAT0122 - Álgebra Linear I			
MAC0110 - Introdução à Computação			
<u>MAC0323</u>	Algoritmos e Estruturas de Dados II	4	2
MAC0121 - Algoritmos e Estruturas de Dados I			
<u>MAT0236</u>	Funções Diferenciáveis e Séries	4	0
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		18	2

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAC0316</u>	Conceitos Fundamentais de Linguagens de Programação	4	0
MAC0121 - Algoritmos e Estruturas de Dados I			
<u>MAC0338</u>	Análise de Algoritmos	4	0
MAC0323 - Algoritmos e Estruturas de Dados II			
Subtotal:		8	0

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAC0350</u>	Introdução ao Desenvolvimento de Sistemas de Software	4	2
MAC0316 - Conceitos Fundamentais de Linguagens de Programação			
<u>MAC0422</u>	Sistemas Operacionais	4	2
MAC0121 - Algoritmos e Estruturas de Dados I			
Subtotal:		8	4

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>FLC0474</u>	Língua Portuguesa	3	0
Subtotal:		3	0

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Corpo Docente

PROFESSORES TITULARES

Anatoli Iambartsev
Fábio Prates Machado
Florença Graciela Leonardi
Gilberto Alvarenga Paula
Leonardo Trivellato Rolla
Luiz Renato Gonçalves Fontes
Nikolai Valtchev Kolev
Sílvia Lopes de Paula Ferrari

PROFESSORES ASSOCIADOS - NÍVEL 3

Antonio Carlos Pedroso de Lima
Chang Chiann
Lúcia Pereira Barroso
Vladimir Belitsky

PROFESSORES ASSOCIADOS - NÍVEL 2

Adilson Simonis
Airlane Pereira Alencar
Alexandre Galvão Patriota
Denise Aparecida Botter
Eduardo Jordão Neves
Luis Gustavo Esteves
Miguel Natalio Abadi
Vanderlei da Costa Bueno

PROFESSORES ASSOCIADOS - NÍVEL 1

Gisela Tunes da Silva
Júlia Maria Pavan Soler
Marcos Nascimento Magalhães
Rafael Bassi Stern
Sílvia Nagib Elian
Viviana Giampaoli

PROFESSORES DOUTORES - NÍVEL 2

Elisete da Conceição Quintaneiro Aubin
Mônica Carneiro Sandoval

PROFESSORES DOUTORES - NÍVEL 1

Aline Duarte de Oliveira
Conrado Freitas Paulo da Costa
Elisabeti Kira
Francisco Felipe de Queiroz
José Carlos Simon de Miranda
Morgan Florian Thibault Andre
Pablo Almeida Gomes
Victor Fossaluzza

PROFESSORES COLABORADORES

Carlos Alberto de Bragança Pereira
Carmen Diva Saldiva de André
Pedro Alberto Morettin

SECRETARIA DO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Oferece suporte ao Coordenador do Curso e ao Serviço de Graduação do IME e é responsável pelas seguintes atividades:

- Gestão da carga didática das áreas que compõem o departamento;
- Gestão de informação relacionada ao curso de Bacharelado em Estatística;
- Gestão de informação relacionada às disciplinas de responsabilidade do Departamento de Estatística, oferecidas para outros cursos da USP;
- Suporte e atendimento nos procedimentos operacionais que envolvem alunos, professores e coordenação do curso.

Local: Bloco A - sala 254 - 2º andar

Horário de atendimento: das 09:00 h às 18:00 h

Telefones: (11) 3091-6129 e 3091-6130

E-mail: secmae@ime.usp.br

É importante que em todo e-mail encaminhado para a Secretaria de Graduação, o aluno informe seu nome completo e número USP.

DISCIPLINAS A CARGO DO DEPARTAMENTO (por ordem numérica):

MAE0110 Noções de Estatística

MAE0111 Análise Exploratória de Dados

MAE0116 Noções de Estatística

MAE0117 Tópicos de Estatística Descritiva e de Inferência Estatística

MAE0119 Introdução à Probabilidade e à Estatística

MAE0121 Introdução à Probabilidade e à Estatística I

MAE0125 Perspectivas em Estatística

MAE0126 Noções de Estatística II

MAE0127 Probabilidade I

MAE0212 Introdução à Probabilidade e à Estatística II

MAE0217 Estatística Descritiva

MAE0219 Introdução à Probabilidade e à Estatística I

MAE0221 Probabilidade I

MAE0222 Probabilidade

MAE0224 Probabilidade II

MAE0225 Introdução à Inferência Estatística

MAE0227 Probabilidade II

MAE0228 Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos

MAE0229 Introdução à Probabilidade e à Estatística II

MAE0261 Introdução à Análise de Dados

MAE0301 Inferência Estatística Frequentista

MAE0302 Inferência Bayesiana

MAE0311 Inferência Estatística

MAE0312 Introdução aos Processos Estocásticos

MAE0314 Análise Estatística

MAE0315 Tecnologia da Amostragem

MAE0316 Planejamento e Análise de Experimentos

MAE0317 Planejamento e Pesquisa I

MAE0325 Séries Temporais

MAE0326 Aplicações de Processos Estocásticos
MAE0327 Planejamento e Pesquisa II
MAE0328 Modelos de Regressão
MAE0330 Análise Multivariada de Dados
MAE0331 Estatística Computacional
MAE0350 Modelos de Regressão I
MAE0351 Modelos de Regressão II
MAE0352 Análise de Dados Categorizados
MAE0353 Análise Multivariada de Dados
MAE0354 Introdução a Análise de Sobrevida
MAE0399 Análise de Dados e Simulação
MAE0413 Estatística Aplicada I
MAE0418 Estatística Documentária
MAE0420 Sociometria
MAE0423 Estatística Aplicada II
MAE0499 Processos Estocásticos
MAE0501 Aprendizagem Estatística
MAE0510 Demografia
MAE0512 Biometria
MAE0514 Introdução à Análise de Sobrevida
MAE0515 Introdução à Teoria dos Jogos
MAE0516 Introdução à Confiabilidade
MAE0517 Modelos Aleatórios em Finanças
MAE0518 Modelagem em Séries Temporais Financeiras
MAE0519 Estatística de Redes Sociais
MAE0520 Psicometria
MAE0523 Elementos da Teoria das Decisões
MAE0524 Análise Bayesiana de Dados
MAE0526 Modelos de Regressão II
MAE0527 Inferência Estatística Comparada
MAE0530 Introdução à Análise Sequencial
MAE0532 Controle Estatístico de Qualidade
MAE0535 Pesquisa de Mercado
MAE0540 Genética de Populações
MAE0545 Matrizes e Aplicações à Estatística
MAE0552 Introdução à Teoria da Informação
MAE0560 Análise de Dados Categorizados
MAE0570 Amostrador de Gibbs e Aplicações
MAE0580 Introdução à Aprendizagem Estatística
MAE0610 Tópicos Especiais de Estatística
MAE0699 Tópicos de Probabilidade e Estatística
MAE1511 Estatística para Licenciatura I
MAE1512 Estatística para Licenciatura II
MAE1513 Práticas de Ensino de Estatística II
MAE1514 Estatística no Ensino Básico

CURSO DE BACHARELADO EM ESTATÍSTICA

O Departamento de Estatística, responsável pelo Bacharelado em Estatística, foi criado em 1970, por ocasião da reforma universitária. O Bacharelado em Estatística foi instituído em 1972.

A missão do curso é formar bacharéis em Estatística com sólida formação conceitual, para atuarem no mercado de trabalho, em empresas privadas e órgãos públicos, bem como formar profissionais preparados para seguir carreira acadêmica, prosseguindo com a realização de mestrado e doutorado para futura atuação em universidades e centros de pesquisa nacionais e estrangeiros. Pretende-se despertar o interesse dos alunos pelos novos conhecimentos e por uma postura ética.

Espera-se que o egresso tenha as seguintes competências e habilidades:

- a) ter cultura científica: o trabalho estatístico se inicia pela interação com outros profissionais e, dessa forma, o estatístico deve estar habilitado a participar ativamente da discussão; para isso, precisa conhecer os fundamentos mais gerais das áreas com as quais deverá colaborar;
- b) ter capacidade de expressão e de comunicação;
- c) ter conhecimento das formas de planejamento de coleta de dados;
- d) ter conhecimento das formas de medição das variáveis de sua área de atuação e de organização e manipulação dos dados;
- e) saber produzir sínteses numéricas e gráficas dos dados, através da construção de índices, mapas e gráficos;
- f) saber usar técnicas de análise e de modelagem estatística;
- g) ser capaz de obter conclusões em ciência de dados;
- h) ser capaz de, a partir da análise de dados, sugerir mudanças em processos, políticas públicas, instituições etc;
- i) possuir capacidade crítica para analisar os conhecimentos adquiridos, assimilar novos conhecimentos científicos e/ou tecnológicos, além de capacidade de trabalhar em equipe multidisciplinar;
- j) ter habilidades gerenciais;
- k) ter postura ética diante de pessoas, fatos e situações a serem vivenciadas.

Há uma grande demanda por profissionais na área de Estatística. O bacharel em Estatística pode atuar nas seguintes áreas:

- a) Setor financeiro, em modelagem e previsão e na concessão de crédito;
- b) Setor atuarial;
- c) Setor farmacêutico, no desenvolvimento de novos medicamentos e pesquisas clínicas;
- d) Setor industrial, no desenvolvimento de novos produtos e controle de qualidade;
- e) Pesquisa de mercado e opinião;
- f) Área médica;
- g) Órgãos públicos, na elaboração de estatísticas oficiais;
- h) Setor agropecuário, em planejamento de experimentos;
- i) Epidemiologia;
- j) Ciência de dados;
- k) Outras áreas.

Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Estatística (CoC - BE):

- Prof. Dr. Victor Fossaluzza (Coordenador) - victorf@ime.usp.br
- Prof. Dr. Rafael Bassi Stern (Vice Coordenador) - stern@usp.br
- Profª Drª Elisabeti Kira - betikira@ime.usp.br
- Profª Drª Aline Duarte de Oliveira - alineduarte@usp.br

Representante Discente:

- Júlio Martins de Almeida (Titular) e Eduardo Yukio Garrafa Ishihara (suplente)

ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES

As Atividades Acadêmicas complementares (AAC) são obrigatórias a partir de 2020, pois fazem parte da matriz curricular dos cursos de graduação, e têm sua exigência embasada nas Diretrizes Curriculares Nacionais e Lei de Diretrizes e Bases da Educação, tendo carga mínima de 240 horas, desempenhada pelo estudante e desenvolvidas conforme as regras estabelecidas pela Comissão de Graduação do IME.

As atividades complementares estão ligadas à formação acadêmica do aluno e devem ser suplementares aos conteúdos ministrados nas disciplinas constantes do currículo dos Cursos de Bacharelado.

As atividades complementares incluem atividades pertencentes a 3 (três) grupos:

- Atividades de Pesquisa,
- Atividades de Ensino,
- Atividades de Extensão Universitária.

Estas atividades podem incluir projetos de pesquisa, iniciação científica, monitoria, participação em órgãos colegiados, projetos de cultura e extensão (particularmente projetos sociais), módulos temáticos, seminários, simpósios, congressos e conferências, de acordo com o regulamento estabelecido pela CCEX, CG e CPqI do IME baseado na Resolução N°7788 de 26 de agosto de 2019.

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM ESTATÍSTICA

Código 45061-0: para ingressantes de 2012 a 2021

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAE0125	Perspectivas em Estatística	2	
MAT0111	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
MAT0112	Vetores e Geometria	4	
MAC0110	Introdução à Computação	4	
4300152	Introdução às Medidas em Física	4	
2º semestre			
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT0121	Cálculo Diferencial e Integral II	6	
MAT0122	Álgebra Linear I	4	
MAP0131	Laboratório de Matemática Aplicada	4	
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
3º semestre			
MAE0217	Estatística Descritiva	4	
MAE0221	Probabilidade I	6	
MAE0315	Tecnologia da Amostragem	4	
MAT0211	Cálculo Diferencial e Integral III	6	
MAT0222	Álgebra Linear II	4	
4º semestre			
MAE0224	Probabilidade II	4	
MAE0311	Inferência Estatística	6	
MAT0221	Cálculo Diferencial e Integral IV	4	
MAP0313	Cálculo de Diferenças Finitas	4	
MAC0313	Introdução aos Sistemas de Bancos de Dados para Estatística	4	1
5º semestre			
MAE0312	Introdução aos Processos Estocásticos	4	
MAE0314	Análise Estatística	4	
MAE0317	Planejamento e Pesquisa I	4	
MAE0328	Análise de Regressão	4	
MAE0524	Análise Bayesiana de Dados	4	
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
6º semestre			
MAE0325	Séries Temporais	4	
MAE0326	Aplicações de Processos Estocásticos	4	
MAE0327	Planejamento e Pesquisa II	4	
MAE0330	Análise Multivariada de Dados	6	
MAE0526	Tópicos de Regressão	4	
MAE0560	Análise de Dados Categorizados	4	

7º semestre			
MAE0413	Estatística Aplicada I	6	1
MAE0514	Introdução à Análise de Sobrevivência	4	
	UMA OPTATIVA ELETIVA	4	
	TRÊS OPTATIVAS LIVRES	12	
8º semestre			
MAE0423	Estatística Aplicada II	6	1
	DUAS OPTATIVAS ELETIVAS	8	
	DUAS OPTATIVAS LIVRES	8	

BACHARELADO EM ESTATÍSTICA

Código 45062-0: para ingressantes em 2022 e anos seguintes

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAE0111	Análise Exploratória de Dados	4	
MAE0127	Probabilidade I	6	
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
MAT0112	Vetores e Geometria	4	
MAC0110	Introdução à Computação	4	
2º semestre			
MAE0225	Introdução à Inferência Estatística II	4	
MAE0227	Probabilidade II	6	
MAT2464	Cálculo Diferencial e Integral II para Estatística	6	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
3º semestre			
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	
MAE0312	Introdução aos Processos Estocásticos	4	
MAE0315	Tecnologia da Amostragem	4	
MAT2465	Sequências, Séries e Equações Diferenciais	6	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	2
4º semestre			
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	
MAE0316	Planejamento e Análise de Experimentos	6	1
MAE0350	Modelos de Regressão I	4	1
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAC0313	Introdução aos Sistemas de Bancos de Dados para Estatística	4	1
5º semestre			
MAE0325	Séries Temporais	4	
MAE0331	Estatística Computacional	4	
MAE0352	Análise de Dados Categorizados	4	1
MAE0353	Análise Multivariada de Dados	6	1
	UMA OPTATIVA LIVRE	4	
6º semestre			
MAE0351	Modelos de Regressão II	4	1
MAE0354	Introdução à Análise de Sobrevivência	4	1
MAE0501	Aprendizagem Estatística	4	
MAE0524	Análise Bayesiana de Dados	4	
	UMA OPTATIVA LIVRE	4	
7º semestre			
MAE0413	Estatística Aplicada I	6	1
	DUAS OPTATIVAS ELETIVAS	8	
	UMA OPTATIVA LIVRE	4	
8º semestre			
MAE0423	Estatística Aplicada II	6	1
	UMA OPTATIVA ELETIVA	4	
	DUAS OPTATIVAS LIVRES	8	

Carga Horária/ Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos
Obrigatória	2100	140	420	14	2520	154
Optativa Livre	300	20	0	0	300	20
Optativa Eletiva	180	12	0	0	180	12
AAC	0	0	240	8	240	8
Total	2580	172	660	22	3240	194

DISCIPLINAS OPTATIVAS ELETIVAS

Desde 2002 temos três classes de optativas: eletivas, livres e extracurriculares. As extracurriculares não contarão crédito, porém, aparecerão em seu histórico. Basicamente, as optativas eletivas serão disciplinas oferecidas pelo IME e as livres serão oferecidas por outras unidades da USP.

As disciplinas listadas a seguir serão aceitas como optativas eletivas. Outras disciplinas poderão ser aceitas, mas, nesse caso, será necessária a aprovação prévia da Comissão Coordenadora do Bacharelado em Estatística. Para decidir sobre optativas livres, sugerimos que consultem o JúpiterWeb quanto ao número de créditos, oferecimento de vagas e requisitos (<http://sistemas.usp.br/jupiterweb>).

Vale lembrar que as optativas devem ser cursadas preferencialmente no último ano do BE, com o aluno já tendo concluído a maioria das disciplinas de formação estatística e escolhido a atividade que pretende exercer depois de concluído o bacharelado.

MAE0326 Aplicações de Processos Estocásticos
MAE0418 Estatística Documentária
MAE0420 Sociometria
MAE0510 Demografia
MAE0512 Biometria
MAE0515 Introdução à Teoria dos Jogos
MAE0516 Introdução à Confiabilidade
MAE0517 Modelos Aleatórios em Finanças
MAE0518 Modelagem em Séries Temporais Financeiras
MAE0519 Estatística de Redes Sociais
MAE0520 Psicometria
MAE0523 Elementos da Teoria das Decisões
MAE0527 Inferência Estatística Comparada
MAE0530 Introdução à Análise Sequencial
MAE0532 Controle Estatístico de Qualidade
MAE0535 Pesquisa de Mercado
MAE0540 Genética de Populações
MAE0545 Matrizes e Aplicações à Estatística
MAE0552 Introdução à Teoria da Informação
MAE0570 Amostrador de Gibbs e Aplicações
MAE0580 Introdução à Aprendizagem Estatística
MAE0610 Tópicos Especiais de Estatística
MAC0315 Otimização Linear
MAC0328 Algoritmos em Grafos
MAC0425 Inteligência Artificial
MAC0427 Otimização Não Linear
MAC0436 Tópicos de Matemática Discreta I
MAC0459 Ciência e Engenharia de Dados
MAC0536 Tópicos de Matemática Discreta II
MAC0691 Tópicos na Teoria Algébrica dos Grafos
MAC0693 Tópicos Matemáticos para Computação Contemporânea
MAC0694 Combinatória I
MAC0695 Combinatória II
MAP0216 Introdução à Análise Real
MAP2123 Métodos Matemáticos para Atuária I
MAP2225 Modelos em Atuária e Finanças
MAP2314 Teoria de Informação, Inferência Bayesiana e Machine Learning
MAT0206 Análise Real
MAT0225 Funções Analíticas
MAT0234 Medida e Integração
MAT0315 Introdução à Análise
4300152 Introdução às Medidas em Física

4310126 Física I
4310137 Física II
HEP0136 Epidemiologia
HEP0140 Estatísticas de Saúde
HEP0176 Epidemiologia

Obs.: Outras disciplinas do IME, que não constam da lista acima, podem ser do interesse do aluno, e, não havendo duplicidade com conteúdo de disciplinas obrigatórias, serão aceitas mediante um requerimento que deve ser feito pelo aluno no ato da matrícula. Em caso de dúvida, o aluno deve procurar a Comissão de Graduação para esclarecimentos.

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR EM CIÊNCIA DE DADOS

Atualmente, o Bacharelado em Estatística capacita os alunos egressos em diversas habilidades fundamentais para um Cientista de Dados, um novo perfil que é amplamente valorizado no mercado de trabalho. Por exemplo, o Bacharelado conta com cursos obrigatórios em modelos estatísticos e probabilísticos, aprendizado de máquina, computação, e prática em modelagem, proporcionada pelo CEA. Com base neste perfil, o Bacharel em Estatística pode obter um certificado de *Formação Complementar em Ciência de Dados* se também obtiver maestria em habilidades necessárias para a computação de alto desempenho em grandes bancos de dados, tais como, processamento e organização de dados, otimização e paralelização de algoritmos. Para isso, o aluno deverá cursar ao menos quatro disciplinas da lista de disciplinas indicadas a seguir. Estas disciplinas poderão ser cursadas enquanto cumprem os requisitos de optativas livres e eletivas que já existem no Bacharelado em Estatística.

MAE0519 Estatística de Redes Sociais
MAE0580 Introdução à Aprendizagem Estatística
MAE0552 Introdução à Teoria da Informação
MAE0523 Elementos da Teoria das Decisões
MAC0453 Princípios de Pesquisa Operacional e Logística
MAC0315 Otimização Linear
MAC0473 Otimização Inteira
MAC0427 Otimização Não Linear
MAC0419 Métodos de Otimização em Finanças
MAC0323 Algoritmos e Estruturas de Dados II
MAC0459 Ciência e Engenharia de Dados
MAC0426 Sistemas de Bancos de Dados
MAC0219 Programação Concorrente e Paralela
MAC0431 Introdução à Computação Paralela e Distribuída
MAC0417 Visão e Processamento de Imagens
MAC0420 Introdução à Computação Gráfica
MAC0317 Introdução ao Processamento de Sinais Digitais
MAC0337 Computação Musical
MAC0460 Introdução ao Aprendizado de Máquina
MAC0425 Inteligência Artificial
MAC0328 Algoritmos em Grafos
MAC0476 Laboratório Avançado de Ciência de Dados
MAP2314 Teoria de Informação, Inf. Bayesiana e Machine Learning
PSI3501 Processamento de Voz e Aprendizagem de Máquina
PSI3472 Concepção e Impl. de Sistemas Eletrônicos Inteligentes

PSI3471 Fundamentos de Sistemas Eletrônicos Inteligentes
PSI2533 Modelagem em Processamento de Sinais
PSI3501 Processamento de Voz e Aprendizagem de Máquina
PMR3508 Aprendizado de Máquina e Reconhecimento de Padrões
PMR2728 Teoria de Prob. em Inteligência Artificial e Robótica
ACH2118 Introdução ao Processamento de Língua Natural

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

BACHARELADO EM ESTATÍSTICA – INTEGRAL

Disciplinas Obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAC0110</u>	Introdução à Computação	4	0
<u>MAE0111</u>	Análise Exploratória de Dados	4	0
<u>MAE0127</u>	Probabilidade I	6	0
<u>MAT0112</u>	Vetores e Geometria	4	0
<u>MAT2453</u>	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		24	0

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAC0122</u>	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
	MAC0110 - Introdução à Computação		
<u>MAE0225</u>	Introdução à Inferência Estatística	4	0
	MAE0111 - Análise Exploratória de Dados		
	MAE0127 - Probabilidade I		
<u>MAE0227</u>	Probabilidade II	6	0
	MAE0127 - Probabilidade I		
	MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I		
<u>MAT2464</u>	Cálculo Diferencial e Integral II para Estatística	6	0
	MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I		
<u>MAT3211</u>	Álgebra Linear	4	0
	MAT0112 - Vetores e Geometria		
Subtotal:		24	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAE0301</u>	Inferência Estatística Frequentista	6	0
	MAE0225 - Introdução à Inferência Estatística		
	MAE0227 - Probabilidade II		
	MAT2464 - Cálculo Diferencial e Integral II para Estatística		
	MAT3211 - Álgebra Linear		
	ou		
	MAE0225 - Introdução à Inferência Estatística		
	MAE0227 - Probabilidade II		
	MAT3211 - Álgebra Linear		
<u>MAE0312</u>	Introdução aos Processos Estocásticos	4	0
	MAE0227 - Probabilidade II		
	MAT2464 - Cálculo Diferencial e Integral II para Estatística		
<u>MAE0315</u>	Tecnologia da Amostragem	4	0
	MAE0225 - Introdução à Inferência Estatística		
<u>MAP2210</u>	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
	MAT3211 - Álgebra Linear		
<u>MAT2465</u>	Sequências, Séries e Equações Diferenciais	6	0
	MAT2464 - Cálculo Diferencial e Integral II para Estatística		
Subtotal:		24	1

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAC0313</u>	Introdução aos Sistemas de Bancos de Dados para Estatística	4	1
	MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos		
<u>MAE0302</u>	Inferência Bayesiana	4	0
	MAE0227 - Probabilidade II		
<u>MAE0316</u>	Planejamento e Análise de Experimentos	6	1
	MAE0301 - Inferência Estatística Frequentista		
<u>MAE0350</u>	Modelos de Regressão I	4	1
	MAE0301 - Inferência Estatística Frequentista		
	MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear		
<u>MAP2220</u>	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
	MAT2464 - Cálculo Diferencial e Integral II para Estatística		
	MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear		
Subtotal:		22	5

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAE0325</u>	Séries Temporais	4	0
	MAE0301 - Inferência Estatística Frequentista		
<u>MAE0331</u>	Estatística Computacional	4	1
	MAE0301 - Inferência Estatística Frequentista		
<u>MAE0352</u>	Análise de Dados Categorizados	4	1
	MAE0350 - Modelos de Regressão I		
<u>MAE0353</u>	Análise Multivariada de Dados	6	1
	MAE0301 - Inferência Estatística Frequentista		
Subtotal:		18	3

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAE0351</u>	Modelos de Regressão II	4	1
	MAE0350 - Modelos de Regressão I		
<u>MAE0354</u>	Introdução a Análise de Sobrevida	4	1
	MAE0301 - Inferência Estatística Frequentista		
<u>MAE0501</u>	Aprendizagem Estatística	4	0
	MAE0350 - Modelos de Regressão I		
<u>MAE0524</u>	Análise Bayesiana de Dados	4	0
	MAE0302 - Inferência Bayesiana		
Subtotal:		16	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAE0413</u>	Estatística Aplicada I	6	3
	MAE0316 - Planejamento e Análise de Experimentos		
	MAE0351 - Modelos de Regressão II		
	MAE0352 - Análise de Dados Categorizados		
	MAE0353 - Análise Multivariada de Dados		
	MAE0354 - Introdução a Análise de Sobrevida		
	MAE0315 - Tecnologia da Amostragem		
	MAE0325 - Séries Temporais		
	MAE0524 - Análise Bayesiana de Dados		
Subtotal:		6	3

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAE0423</u>	Estatística Aplicada II	6	2
	MAE0316 - Planejamento e Análise de Experimentos		
	MAE0351 - Modelos de Regressão II		
	MAE0352 - Análise de Dados Categorizados		
	MAE0353 - Análise Multivariada de Dados		
	MAE0354 - Introdução a Análise de Sobrevida		
	MAE0315 - Tecnologia da Amostragem		
	MAE0325 - Séries Temporais		
	MAE0524 - Análise Bayesiana de Dados		
Subtotal:		6	2

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

Corpo Docente

PROFESSORES TITULARES

Christian Dieter Jäkel
Clodoaldo Grotta Ragazzo
Fábio Armando Tal
Frank Michael Forger
Júlio Michael Stern
Paulo Domingos Cordaro

PROFESSORES ASSOCIADOS - NÍVEL 3

André Salles de Carvalho
Gabriel Haeser
Rodrigo Bissacot Proença
Salvador Addas Zanata
Sergio Muniz Oliva Filho

PROFESSORES ASSOCIADOS - NÍVEL 2

Alexandre Megiorin Roma
Pedro da Silva Peixoto

PROFESSORES ASSOCIADOS - NÍVEL 1

Cláudia Monteiro Peixoto
Daniel Levcovitz
Eduardo Colli
Henrique von Dreifus
Manuel Valentim de Pera Garcia
Renato Vicente

PROFESSORES DOUTORES - NÍVEL 2

Sônia Regina Leite Garcia

PROFESSORES DOUTORES - NÍVEL 1

João Guilherme Caldas Steinstraesser
Lucas Franceschini
Luís Carlos de Castro Santos
Nelson Mugayar Kühl

PROFESSORES ASSISTENTES

Cláudio Hirofume Asano

PROFESSORES COLABORADORES

Antonio Elias Fabris
Orlando Francisco Lopes

SECRETARIA DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

Oferece suporte ao Coordenador do Curso e à Seção de Alunos do IME e é responsável pelas seguintes atividades:

- Gestão da carga didática das áreas que compõem o departamento;
- Gestão de informação relacionada ao curso de Graduação;
- Suporte e atendimento nos procedimentos operacionais que envolvem alunos, professores e coordenação do curso.

Local: Bloco A - sala 265 - 2º andar

Horário de atendimento: 08:00 h às 19:00 h

Telefones: 3091-6131 e 3091-6136

E-mail: secmap@ime.usp.br

É importante que em todo e-mail encaminhado para a Secretaria de Graduação, o aluno informe seu nome completo e número USP.

DISCIPLINAS A CARGO DO DEPARTAMENTO (por ordem numérica):

- MAP0100** Conceitos Introdutórios de Matemática
- MAP0125** Cálculo Numérico para Geociências
- MAP0131** Laboratório de Matemática Aplicada
- MAP0151** Cálculo Numérico e Aplicações
- MAP0214** Cálculo Numérico com Aplicações em Física
- MAP0215** Cálculo Vetorial e Aplicações
- MAP0216** Introdução à Análise Real
- MAP0217** Cálculo Diferencial
- MAP0313** Cálculo de Diferenças Finitas
- MAP0316** Equações Diferenciais II
- MAP0327** Mecânica Analítica Clássica
- MAP0334** Cálculo Integral
- MAP0335** Elementos de Modelagem
- MAP0413** Equações de Derivadas Parciais
- MAP0416** Métodos Matemáticos da Física
- MAP0431** Introdução Matemática à Mecânica dos Fluidos
- MAP0441** Mecânica
- MAP1021** Atendimento de Dúvidas de Ensino Básico I
- MAP1022** Atendimento de Dúvidas do Ensino Básico II
- MAP1151** Práticas de Ensino de Cálculo Numérico
- MAP2000** Trabalho de Formatura
- MAP2001** Matemática, Arquitetura e Design
- MAP2003** Panoramas da Matemática
- MAP2010** Trabalho de Formatura
- MAP2020** Trabalho de Formatura
- MAP2030** Trabalho de Formatura
- MAP2040** Trabalho de Formatura
- MAP2050** Trabalho de Formatura
- MAP2060** Trabalho de Formatura
- MAP2061** Trabalho de Formatura

MAP2070 Trabalho de Formatura
MAP2080 Trabalho de Formatura
MAP2090 Trabalho de Formatura
MAP2110 Modelagem e Matemática
MAP2112 Introdução à Lógica de Programação e Modelagem Computacional
MAP2121 Cálculo Numérico
MAP2122 Cálculo Numérico Aplicado à Atuária
MAP2123 Métodos Matemáticos para Atuária I
MAP2124 Métodos Matemáticos para Atuária II
MAP2210 Aplicações de Álgebra Linear
MAP2212 Laboratório de Computação e Simulação
MAP2216 Análise Aplicada
MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica
MAP2223 Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias e Aplicações
MAP2225 Métodos para Atuária e Finanças
MAP2310 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I
MAP2312 Modelos de Sobrevivência Aplicados
MAP2313 Tópicos de Matemática Aplicada
MAP2314 Teoria da Informação, Inferência Bayesiana e Machine Learning
MAP2315 Otimização Linear
MAP2320 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II
MAP2321 Técnicas em Teoria do Controle
MAP2411 Matemática Industrial I
MAP2419 Introdução ao Trabalho de Formatura
MAP2421 Matemática Industrial II
MAP2427 Otimização Não Linear
MAP2429 Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada
MAP2432 Princípios Computacionais em Dinâmica de Fluidos
MAP2433 Introdução Estatística, Ontologia e Metafísica
MAP3121 Métodos Numéricos e Aplicações
MAP3122 Métodos Numéricos e Aplicações

CURSO DE BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA
E
CURSO DE BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

O curso de *Bacharelado em Matemática Aplicada e Computacional* foi aprovado pelo Conselho Universitário da USP em 31/07/2001, com início no primeiro semestre de 2002, contando com 50 vagas e oferecido no período *noturno*. Paralelamente, o curso de *Bacharelado em Matemática Aplicada*, já oferecido no período *diurno* (com 20 vagas), foi amplamente reformulado, passando a ter uma estrutura curricular muito similar à do Bacharelado em Matemática Aplicada e Computacional a partir de 2002.

Os dois cursos estão estruturados de forma a oferecer uma boa formação básica em matemática, com disciplinas de Cálculo, Álgebra Linear, Estatística, Computação, Modelagem Matemática e Fundamentos de Análise Numérica a serem cursadas ao longo dos dois primeiros anos. Ao final do terceiro semestre o aluno deverá optar por uma das áreas de habilitação oferecidas para o respectivo curso.

As habilitações oferecidas para o Bacharelado em Matemática Aplicada são:

Habilitação em Ciências Biológicas (IB)	Habilitação em Sistemas e Controle (EP)
Habilitação em Controle e Automação (EP)	Habilitação em Métodos Matemáticos (IME)

Para o Bacharelado em Matemática Aplicada e Computacional são:

Habilitação em Atuária (FEA)	Habilitação em Mecatrônica e Sistemas Mecânicos (EP)
Habilitação em Ciências Biológicas (IB)	
Habilitação em Comunicação Científica (ECA)	Habilitação em Métodos Matemáticos (IME)
Habilitação em Estatística Econômica (FEA)	Habilitação em Saúde Pública (FSP)
Habilitação em Fisiologia e Biofísica (ICB)	Habilitação em Sistemas e Controle (EP)

Para ambos os cursos, novas habilitações podem vir a ser oferecidas

Os cinco semestres finais de curso serão dedicados à complementação da formação matemática do aluno e à área específica de sua habilitação. Além de cursar disciplinas na área de sua habilitação, o aluno deverá elaborar um trabalho de formatura ao longo do último ano, sob orientação de um supervisor docente. Através deste irá adquirir experiência prática na aplicação de métodos matemáticos à solução de problemas em uma área específica.

O aluno formado em qualquer destes bacharelados deverá ser um profissional com sólidos conhecimentos matemáticos (necessários em diversas áreas de aplicação) e com uma boa visão básica na sua área de habilitação. Acreditamos também que com estes cursos embarcamos numa moderna tendência de atender a uma demanda por profissionais capacitados a instrumentalizar a matemática na indústria e outras áreas do conhecimento.

O formando em qualquer destes bacharelados poderá também prosseguir na área acadêmica, sendo um elo importante em pesquisas aplicadas. Em particular, oferecemos em ambos os cursos a habilitação em Métodos Matemáticos que visa especificamente aprofundar a formação matemática do aluno. Os alunos formados estarão aptos a seguir seus estudos em nível de pós-graduação, para obtenção de um mestrado ou doutorado.

Neste catálogo apresentamos apenas as informações básicas desses cursos. Mais informações podem ser obtidas no site <http://www.ime.usp.br/grad>, com os membros da Comissão de Graduação do IME ou das Comissões Coordenadoras desses cursos.

Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Matemática Aplicada (CoC- BMA):

- Prof. Dr. Manuel Valentim de Pera Garcia (Coordenador) - mane@ime.usp.br
- Profª Drª Cláudia Monteiro Peixoto (Vice Coordenadora) - claudiap@ime.usp.br
- Prof. Dr. Eduardo Colli - colli@ime.usp.br
- Profª Drª Sônia Regina Leite Garcia - sonia@ime.usp.br

Representantes Discentes:

- João Gabriel Marques de Macedo (titular) e Marcelo Germano Reis (suplente)

Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Matemática Aplicada e Computacional (CoC-BMAC):

- Profª Drª Sônia Regina Leite Garcia (Coordenadora) sonia@ime.usp.br
- Profª Drª Cláudia Monteiro Peixoto - claudiap@ime.usp.br
- Prof. Dr. Manuel Valentim de Pera Garcia - mane@ime.usp.br
- Prof. Dr. Nelson Mugayar Kuhl - kunl@ime.usp.br

Representantes Discentes:

- Matheus Ferreira Marques dos Santos (titular) e Jorge Luís de Andrade Borges (suplente)

ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES

As Atividades Acadêmicas complementares (AAC) são obrigatórias a partir de 2020, pois fazem parte da matriz curricular dos cursos de graduação, e têm sua exigência embasada nas Diretrizes Curriculares Nacionais e Lei de Diretrizes e Bases da Educação, tendo carga mínima de 240 horas, desempenhadas pelo estudante e desenvolvidas conforme as regras estabelecidas pela Comissão de Graduação do IME.

As atividades complementares estão ligadas à formação acadêmica do aluno e devem ser suplementares aos conteúdos ministrados nas disciplinas constantes do currículo dos Cursos de Bacharelado.

As atividades complementares incluem atividades pertencentes a 3 (três) grupos:

- Atividades de Pesquisa em Matemática,
- Atividades de Ensino,
- Atividades de Extensão Universitária.

Estas atividades podem incluir projetos de pesquisa, iniciação científica, monitoria, participação em órgãos colegiados, projetos de cultura e extensão (particularmente projetos sociais), módulos temáticos, seminários, simpósios, congressos e conferências, de acordo com o regulamento estabelecido pela CCEEx, CG e CPqI do IME baseado na Resolução N°7788 de 26 de agosto de 2019.

CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO

O artigo 4º da Resolução MEC-CNE-CES no 7, de 18.12.2018, determina que *“as atividades de extensão devem compor, no mínimo, 10% (dez por cento) do total da carga horária curricular estudantil dos cursos de graduação, as quais deverão fazer parte da matriz curricular dos cursos”*.

No caso do BMA e do BMAC, sua matriz curricular exige pelo menos 300 horas de extensão, superando os 10% do total da carga horária de cada uma das habilitações.

A maior parte dessas horas de extensão será cumprida junto às disciplinas obrigatórias MAP2419 - Introdução ao Trabalho de Formatura, e MAP2429 - Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada, com a produção de monografias e/ou vídeos a serem organizados conforme assuntos abordados e disponibilizados na internet para atender diversos grupos sociais. O restante das horas de extensão exigidas pode ser cumprido em disciplinas optativas que exibam horas de extensão a elas vinculadas, cadastradas no Sistema Júpiter, e em Atividades Extensionistas Curricularizadas (AEX) cadastradas no Sistema Apolo específicas para essa finalidade.

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA

Código 45042: Habilitação: 000 - Ciclo Básico

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP0215	Cálculo Vetorial e Aplicações	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAP2216	Análise Aplicada	4	

Observações: O aluno ingressa no curso 45042 habilitação 000 em um determinado ano, e no final do primeiro semestre letivo do ano seguinte deve optar por uma das habilitações específicas com disponibilidade de vagas.

Critério de opções:

Ao final do primeiro semestre letivo do ano seguinte ao do ingresso do aluno no curso 45042 habilitação 000, cada aluno deve optar por uma das habilitações específicas com disponibilidade de vagas. O critério para classificar cada aluno será a média aritmética de suas notas finais referentes às disciplinas obrigatórias dos três semestres correspondentes à habilitação 000, sendo que:

- para cada disciplina cursada em que o aluno não conseguiu aprovação, será considerada nessa média aritmética a nota da reprovação;
- uma disciplina não cursada (devido, por exemplo, a um trancamento de disciplina ou reprovação em pré-requisito) será considerada nessa média aritmética como tendo nota final igual a zero;
- disciplina obrigatória da habilitação 000 que tenha sido dispensada com Aproveitamento de Estudos de disciplina cursada na USP receberá a nota obtida na disciplina correspondente para ser usada nessa média aritmética;
- disciplina obrigatória da habilitação 000 que tenha sido dispensada com Aproveitamento de Estudos de disciplina cursada fora da USP receberá nota 5,0 para ser usada nessa média aritmética;
- para alunos que ingressaram no curso 45042 habilitação 000 pela transferência interna, a nota obtida em disciplina da USP correspondente a disciplina obrigatória da habilitação 000 que ainda não foi cursada nem teve sua dispensa julgada poderá ser usada nessa média aritmética, a critério da Comissão Coordenadora do Curso;
- casos omissos serão analisados pela Comissão Coordenadora de Curso.

HABILITAÇÕES ESPECÍFICAS DISPONÍVEIS:

Habilitação 100 Ciências Biológicas
Habilitação 500 Sistemas e Controle
Habilitação 600 Controle e Automação
Habilitação 800 Métodos Matemáticos

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA - CICLO BÁSICO - Habilitação: 000

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAC0110</u>	Introdução à Computação	4	0
<u>MAE0121</u>	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
<u>MAP2110</u>	Modelagem e Matemática	4	2
<u>MAT2453</u>	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAC0122</u>	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
<u>MAE0212</u>	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
<u>MAT2454</u>	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
<u>MAT3211</u>	Álgebra Linear	4	0
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
<u>MAE0228</u>	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
<u>MAPO215</u>	Cálculo Vetorial e Aplicações	4	0
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
<u>MAP2210</u>	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
<u>MAP2212</u>	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos			
<u>MAP2216</u>	Análise Aplicada	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
Subtotal:		20	3

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA

Código 45042: Habilitação: 100 – Ciências Biológicas

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP0215	Cálculo Vetorial e Aplicações	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAP2216	Análise Aplicada	4	
4º semestre			
MAC0315	Otimização Linear	4	
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
5º semestre			
MAC0427	Otimização Não Linear	4	
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
	OPTATIVAS ELETIVAS DO IB		
6º semestre			
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
	OPTATIVAS ELETIVAS DO IB		
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
	OPTATIVAS ELETIVAS DO IB		
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
	OPTATIVAS ELETIVAS DO IB		

Carga Horária/ Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos	Curricularização da Extensão
Obrigatória	1410	94	720	24	2130	119	180
Optativa Livre	0	0	0	0	0	0	
Optativa Eletiva	240	16	60	2	300	18	
Total	1650	110	780	26	2430	137	
AAC					240		
AEX Apolo e/ou optativas (*)					120		120
Total Geral					2670 + 120 = 2790		300

(*) Das 300 horas de Curricularização da Extensão, 180 horas são contabilizadas junto ao Trabalho de Formatura e 120 horas devem ser cumpridas em disciplinas optativas que exibam horas de extensão a elas vinculadas, cadastradas no Sistema Júpiter, e em Atividades Extensionistas Curricularizadas (AEX) cadastradas no Sistema Apolo específicas para essa finalidade.

Informações Específicas:

A) Além das 60 horas-aula e 30 horas-trabalho da disciplina obrigatória BIE0213 (para os anos anteriores, BIE0210), o aluno deve:

1. cumprir pelo menos 240 horas-aula em disciplinas optativas eletivas do IB;
2. cumprir um total de pelo menos 300 horas (entre horas-aula e horas-trabalho) em disciplinas optativas eletivas do IB;
3. pelo menos 50% das horas-aula exigidas em disciplinas optativas eletivas devem ser cumpridas em disciplinas de um mesmo departamento, de forma a caracterizar a habilitação do aluno e dar subsídios para o desenvolvimento de seu Trabalho de Formatura.

B) A habilitação não exige créditos em optativas livres, no entanto, as disciplinas BIE0210 e BIE0212 cobrem essencialmente o programa da disciplina obrigatória BIE0213, de forma que o aluno pode cursar uma delas para que posteriormente ela substitua BIE0213, que em geral tem vagas insuficientes para os alunos dessa habilitação.

Importante: A partir do segundo semestre de 2019, diversas novas optativas eletivas passam a ser oferecidas, algumas delas com previsão de trabalho de campo envolvendo viagens.

Lista das Disciplinas Optativas Eletivas oferecidas pelo IB:

- 0410301** Diversificação e Biogeografia da Biota Neotropical (4-1) - 6º semestre
- 0410401** Trabalhos Práticos com Populações de Crustáceos Decápodes (6-1) - 7º semestre
- BIB0142** Forma e Função no Desenvolvimento Vegetal (4-1) - 4º semestre
- BIB0143** Recursos Econômicos Vegetais (2-1) - 5º semestre
- BIB0306** Metabolismo Vegetal e Biotecnologia (4-1) - 6º semestre
- BIB0452** Biologia Molecular de Plantas (4-2) - 8º semestre
- BIE0210** Ecologia (4-1) - 4º semestre - **(OPTATIVA LIVRE)**
- BIE0212** Ecologia (4-0) - 5º semestre - **(OPTATIVA LIVRE)**
- BIE0214** Ecologia de Comunidades e Ecossistemas II (4-1) - 6º semestre
- BIE0315** Tópicos Avançados em Ecologia Animais (4-1) - 7º semestre
- BIE0322** Autoecologia Vegetal (4-1) - 6º semestre
- BIE0447** Práticas de Análise de Dados Biológicos (4-1) - 6º semestre - **(OPTATIVA LIVRE)**
- BIE0451** Bioclimatologia Ecológica (4-1) - 5º semestre
- BIF0214** Fisiologia Animal: Controle Interno e Reprodução (4-1) - 6º semestre
- BIF0216** Fisiologia Animal: Nutrição, Movimento e Osmorregulação (4-2) - 6º semestre
- BIO0208** Processos Evolutivos (4-2) - 6º semestre
- BIO0410** A Origem das Espécies, de Charles Darwin (4-2) - 6º semestre
- BIO0416** Genética Molecular Humana (4-1) - 6º semestre
- BIO0442** História da Biologia e Ensino (4-1) - 5º semestre
- BIO0452** Proteínas: estrutura, função e biologia celular (4-2) - 5º semestre
- BIZ0213** Invertebrados (8-1) - 5º semestre
- BIZ0302** Macroevolução e Diversidade de Metazoa (4-0) - 7º semestre
- BIZ0305** Biologia do Desenvolvimento (5-2) - 7º semestre
- BIZ0450** Ecologia Comportamental (4-0) - 6º semestre
- 0410301** Diversificação e Biogeografia da Biota Neotropical (4-1) - 6º semestre
- 0410401** Trabalhos Práticos com Populações de Crustáceos Decápodes (6-1) - 7º semestre
- BIB0142** Forma e Função no Desenvolvimento Vegetal (4-1) - 4º semestre
- BIB0143** Recursos Econômicos Vegetais (2-1) - 5º semestre
- BIB0306** Metabolismo Vegetal e Biotecnologia (4-1) - 6º semestre
- BIB0452** Biologia Molecular de Plantas (4-2) - 8º semestre
- BIE0210** Ecologia (4-1) - 4º semestre - **(OPTATIVA LIVRE)**

- BIE0212** Ecologia (4-0) - 5º semestre - **(OPTATIVA LIVRE)**
- BIE0214** Ecologia de Comunidades e ecossistemas II (4-1) - 6º semestre
- BIE0315** Tópicos Avançados em Ecologia Animais (4-1) - 7º semestre
- BIE0322** Autoecologia Vegetal (4-1) - 6º semestre
- BIE0447** Práticas de Análise de Dados Biológicos (4-1) - 6º semestre - **(OPTATIVA LIVRE)**
- BIE0451** Bioclimatologia Ecológica (4-1) - 5º semestre
- BIF0214** Fisiologia Animal: Controle Interno e Reprodução (4-1) - 6º semestre
- BIF0216** Fisiologia Animal: Nutrição, Movimento e Osmorregulação (4-2) - 6º semestre
- BIO0208** Processos Evolutivos (4-2) - 6º semestre
- BIO0410** A Origem das Espécies, de Charles Darwin (4-2) - 6º semestre
- BIO0416** Genética Molecular Humana (4-1) - 6º semestre
- BIO0442** História da Biologia e Ensino (4-1) - 5º semestre
- BIO0452** Proteínas: estrutura, função e biologia celular (4-2) - 5º semestre
- BIZ0213** Invertebrados (8-1) - 5º semestre
- BIZ0302** Macroevolução e Diversidade de Metazoa (4-0) - 7º semestre
- BIZ0305** Biologia do Desenvolvimento (5-2) - 7º semestre
- BIZ0450** Ecologia Comportamental (4-0) - 6º semestre

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Habilitação: 100

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0110	Introdução à Computação	4	0
MAE0121	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2
2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAT3211	Álgebra Linear	4	0
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
Subtotal:		16	0
3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAPO215	Cálculo Vetorial e Aplicações	4	0
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos			
MAP2216	Análise Aplicada	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
Subtotal:		20	3
4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0315	Otimização Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	0
MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos			
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear			
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		12	2
5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
BIE0213	Ecologia de Indivíduos e Populações	4	1
MAC0427	Otimização Não Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	0
MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos			
MAPO215 - Cálculo Vetorial e Aplicações			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica			
Subtotal:		18	3

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle MAP2310 - Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	0
Subtotal:		8	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
Subtotal:		1	4

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
Subtotal:		1	8

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA

Código 45042: Habilitação: 500 – Sistemas e Controle

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP0215	Cálculo Vetorial e Aplicações	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAP 2216	Análise Aplicada	4	
4º semestre			
MAC0315	Otimização Linear	4	
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
5º semestre			
MAC0427	Otimização Não Linear	4	
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
PTC3307	Sistemas e Sinais	4	
6º semestre			
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
PTC3313	Sistemas de Controle	4	
	OPTATIVAS LIVRES	8	
7º semestre			
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
PTC3419	Controle Digital	4	
8º semestre			
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
PTC3417	Controle Não Linear	4	

Carga Horária/ Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos	Curricularização da Extensão
Obrigatória	1590	106	690	23	2280	129	180
Optativa Livre	120	8	0	0	120	8	
Optativa Eletiva	0	0	0	0	0	0	
Total	1710	114	690	23	2400	137	
AAC					240		
AEX Apolo e/ou optativas (*)					120		120
Total Geral					2640+120 =2760		300

(*) Das 300 horas de Curricularização da Extensão, 180 horas são contabilizadas junto ao Trabalho de Formatura e 120 horas devem ser cumpridas em disciplinas optativas que exibam horas de extensão a elas vinculadas, cadastradas no Sistema Júpiter, e em Atividades Extensionistas Curricularizadas (AEX) cadastradas no Sistema Apolo específicas para essa finalidade.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA - HABILITAÇÃO EM SISTEMAS E CONTROLE
- Habilitação: 500

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos):

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0110	Introdução à Computação	4	0
MAE0121	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
	MAC0110 - Introdução à Computação		
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
	MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I		
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
	MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I		
MAT3211	Álgebra Linear	4	0
	MAP2110 - Modelagem e Matemática		
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
	MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I		
MAO215	Cálculo Vetorial e Aplicações	4	0
	MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II		
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
	MAT3211 - Álgebra Linear		
	MAP2110 - Modelagem e Matemática		
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
	MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos		
MAP2216	Análise Aplicada	4	0
	MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I		
Subtotal:		20	3

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0315	Otimização Linear	4	0
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	0
	MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos		
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
	MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear		
	MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II		
Subtotal:		12	2

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0427	Otimização Não Linear	4	0
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	0
	MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos		
	MAO215 - Cálculo Vetorial e Aplicações		
	MAT3211 - Álgebra Linear		
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
PTC3307	Sistemas e Sinais	4	0
Subtotal:		18	2

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
	MAP2310 - Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I		
PTC3313	Sistemas de Controle	4	0
	Subtotal:	12	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
PTC3419	Controle Digital	4	0
	Subtotal:	5	4

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
PTC3417	Controle Não Linear	4	0
	Subtotal:	5	8

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA

Código 45042: Habilitação: 600 - Controle e Automação

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP0215	Cálculo Vetorial e Aplicações	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAP2216	Análise Aplicada	4	
4º semestre			
MAC0315	Otimização Linear	4	
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
5º semestre			
MAC0427	Otimização Não Linear	4	
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
PMR3302	Sistemas Dinâmicos I para Mecatrônica	4	
6º semestre			
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
PMR3304	Sistemas de Informação	4	
	OPTATIVA LIVRE	6	
7º semestre			
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
PMR3404	Controle I	4	
8º semestre			
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
PMR3305	Sistemas a Eventos Discretos	4	
PMR3409	Controle II	3	

Carga Horária/ Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos	Curricularização da Extensão
Obrigatória	1635	109	690	23	2325	132	180
Optativa Livre	90	6	0	0	90	6	
Optativa Eletiva	0	0	0	0	0	0	
Total	1725	115	690	23	2415	138	
AAC					240		
AEX Apolo e/ou Optativas (*)					120		120
Total Geral					2655+120= 2775		300

(*) Das 300 horas de Curricularização da Extensão, 180 horas são contabilizadas junto ao Trabalho de Formatura e 120 horas devem ser cumpridas em disciplinas optativas que exibam horas de extensão a elas vinculadas, cadastradas no Sistema Júpiter, e em Atividades Extensionistas Curricularizadas (AEX) cadastradas no Sistema Apolo específicas para essa finalidade.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA - CONTROLE E AUTOMAÇÃO - Habilitação: 600

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos):

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0110	Introdução à Computação	4	0
MAE0121	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAT3211	Álgebra Linear	4	0
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAPO215	Cálculo Vetorial e Aplicações	4	0
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos			
MAP2216	Análise Aplicada	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
Subtotal:		20	3

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0315	Otimização Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	0
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos			
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear			
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		12	2

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0427	Otimização Não Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	0
MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos			
MAPO215 - Cálculo Vetorial e Aplicações			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica			
PMR3302	Sistemas Dinâmicos I para Mecatrônica	4	0
Subtotal:		18	2

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
	MAP2310 - Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I		
PMR3304	Sistemas de Informação	4	0
	Subtotal:	12	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
PMR3404	Controle I	4	0
	PMR3302 - Sistemas Dinâmicos I para Mecatrônica		
	Subtotal:	5	4

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
PMR3305	Sistemas a Eventos Discretos	4	0
PMR3409	Controle II	3	0
	PMR3404 - Controle I		
	Subtotal:	8	8

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA

Código 45042: Habilitação: 800 - Métodos Matemáticos

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP0215	Cálculo Vetorial e Aplicações	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAP2216	Análise Aplicada	4	
4º semestre			
MAC0315	Otimização Linear	4	
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAP0217	Cálculo Diferencial	6	
5º semestre			
MAC0427	Otimização Não Linear	4	
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
MAP0316	Equações Diferenciais II	4	
6º semestre			
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
MAP0327	Mecânica Analítica Clássica	4	
MAT0225	Funções Analíticas	4	
MAT0234	Medida e Integração	4	
7º semestre			
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
MAP0413	Equações de Derivadas Parciais	4	
MAT0334	Análise Funcional	4	
8º semestre			
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
MAP0416	Métodos Matemáticos da Física	4	

Carga Horária/ Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos	Curricularização da Extensão
Obrigatória	1860	124	690	23	2550	147	180
Optativa Livre	0	0	0	0	0	0	
Optativa Eletiva	0	0	0	0	0	0	
Total	1860	124	690	23	2550	147	
AAC					240		
AEX Apolo e/ou optativas (*)					120		120
Total Geral					2790+120 = 2910		300

(*) Das 300 horas de Curricularização da Extensão, 180 horas são contabilizadas junto ao Trabalho de Formatura e 120 horas devem ser cumpridas em disciplinas optativas que exibam horas de extensão a elas vinculadas, cadastradas no Sistema Júpiter, e em Atividades Extensionistas Curricularizadas (AEX) cadastradas no Sistema Apolo específicas para essa finalidade.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA - MÉTODOS MATEMÁTICOS - Habilitação: 800

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0110	Introdução à Computação	4	0
MAE0121	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAT3211	Álgebra Linear	4	0
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAP0215	Cálculo Vetorial e Aplicações	4	0
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos			
MAP2216	Análise Aplicada	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
Subtotal:		20	3

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0315	Otimização Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	0
MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos			
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAP0217	Cálculo Diferencial	6	0
MAP0216 - Introdução à Análise Real			
MAT3211 - Álgebra Linear			
ou			
MAP2216 - Análise Aplicada			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear			
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		18	2

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0427	Otimização Não Linear	4	0
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	0
	MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos		
	MAP0215 - Cálculo Vetorial e Aplicações		
	MAT3211 - Álgebra Linear		
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
MAP0316	Equações Diferenciais II	4	0
	MAP0217 - Cálculo Diferencial		
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
Subtotal:		18	2

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP0327	Mecânica Analítica Clássica	4	0
	MAP0215 - Cálculo Vetorial e Aplicações		
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
	MAP2310 - Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I		
MAT0225	Funções Analíticas	4	0
	MAP0215 - Cálculo Vetorial e Aplicações		
	MAP0216 - Introdução à Análise Real		
	ou		
	MAP0215 - Cálculo Vetorial e Aplicações		
	MAP2216 - Análise Aplicada		
MAT0234	Medida e Integração	4	0
	MAP0215 - Cálculo Vetorial e Aplicações		
	MAP0216 - Introdução à Análise Real		
Subtotal:		20	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP0413	Equações de Derivadas Parciais	4	0
	MAP0215 - Cálculo Vetorial e Aplicações		
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
MAT0334	Análise Funcional	4	0
	MAP0217 - Cálculo Diferencial		
	MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear		
Subtotal:		9	4

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP0416	Métodos Matemáticos da Física	4	0
	MAP0413 - Equações de Derivadas Parciais		
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
Subtotal:		5	8

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: - Habilitação: 004 – Ciclo Básico

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	

Observações:

O aluno ingressa no curso 45070 habilitação 004 em um determinado ano, e no final do primeiro semestre letivo do ano seguinte deve optar por uma das habilitações específicas com disponibilidade de vagas.

Critério de opções:

Ao final do primeiro semestre letivo do ano seguinte ao do ingresso do aluno no curso 45070 habilitação 004, cada aluno deve optar por uma das habilitações específicas com disponibilidade de vagas. O critério para classificar cada aluno será a média aritmética de suas notas finais referentes às disciplinas obrigatórias dos três semestres correspondentes à habilitação 004, sendo que:

- para cada disciplina cursada em que o aluno não conseguiu aprovação, será considerada nessa média aritmética a nota da reprovação;
- uma disciplina não cursada (devido, por exemplo, a um trancamento de disciplina ou reprovação em pré-requisito) será considerada nessa média aritmética como tendo nota final igual a zero;
- disciplina obrigatória da habilitação 004 que tenha sido dispensada com Aproveitamento de Estudos de disciplina cursada na USP receberá a nota obtida na disciplina correspondente para ser usada nessa média aritmética;
- disciplina obrigatória da habilitação 004 que tenha sido dispensada com Aproveitamento de Estudos de disciplina cursada fora da USP receberá nota 5,0 para ser usada nessa média aritmética;
- para alunos que ingressaram no curso 45070 habilitação 004 pela transferência interna, a nota obtida em disciplina da USP correspondente a disciplina obrigatória da habilitação 004 que ainda não foi cursada nem teve sua dispensa julgada poderá ser usada nessa média aritmética, a critério da Comissão Coordenadora do Curso;
- casos omissos serão analisados pela Comissão Coordenadora de Curso.

HABILITAÇÕES ESPECÍFICAS DISPONÍVEIS:

Habilitação 104 Ciências Biológicas
Habilitação 204 Fisiologia e Biofísica
Habilitação 404 Estatística Econômica
Habilitação 504 Sistemas e Controle
Habilitação 604 Mecatrônica e Sistemas Mecânicos
Habilitação 704 Comunicação Científica
Habilitação 804 Métodos Matemáticos
Habilitação 904 Saúde Pública
Habilitação 1004 Atuária

Algumas disciplinas obrigatórias específicas das habilitações 204, 504, 604, 804 e 904 são oferecidas apenas no período diurno.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL - CICLO BÁSICO - Habilitação: 004

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0110	Introdução à Computação	4	0
MAE0121	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAT3211	Álgebra Linear	4	0
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos			
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		16	3

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 104 - Ciências Biológicas

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	
4º semestre			
MAC0315	Otimização Linear	4	
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	
MAP2216	Análise Aplicada	4	
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
5º semestre			
MAC0427	Otimização Não Linear	4	
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
BIE0213	Ecologia I dos indivíduos às populações (*)	4	1
	OPTATIVAS ELETIVAS DO IB	4	
6º semestre			
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
	OPTATIVAS ELETIVAS DO IB	4	
7º semestre			
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	
	OPTATIVAS ELETIVAS DO IB	4	
8º semestre			
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
	OPTATIVAS ELETIVAS DO IB	4	

(*) ou BIE0210 Ecologia, com posterior pedido de aproveitamento de estudos.

Carga Horária /Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos	Curricularização da Extensão
Obrigatória	1410	94	790	24	2130	118	180
Optativa Livre	0	0	0	0	0	0	
Optativa Eletiva	240	16	60	2	300	18	
Total	1650	110	850	26	2430	136	
AAC					240		
AEX Apolo e/ou optativas (*)					120		120
Total Geral					2670+120		300
					=2790		

(*) Das 300 horas de Curricularização da Extensão, 180 horas são contabilizadas junto ao Trabalho de Formatura e 120 horas devem ser cumpridas em disciplinas optativas que exibam horas de extensão a elas vinculadas, cadastradas no Sistema Júpiter, e em Atividades Extensionistas Curricularizadas (AEX) cadastradas no Sistema Apolo específicas para essa finalidade.

Informações Específicas:

A) Além das 60 horas-aula e 30 horas-trabalho da disciplina obrigatória BIE0213 (para os anos anteriores, BIE0210), o aluno deve:

1. cumprir pelo menos 240 horas-aula em disciplinas optativas eletivas do IB;
2. cumprir um total de pelo menos 300 horas (entre horas-aula e horas-trabalho) em disciplinas optativas eletivas do IB;
3. pelo menos 50% das horas-aula exigidas em disciplinas optativas eletivas devem ser cumpridas em disciplinas de um mesmo departamento, de forma a caracterizar a habilitação do aluno e dar subsídios para o desenvolvimento de seu Trabalho de Formatura.

B) A habilitação não exige créditos em optativas livres, no entanto, as disciplinas BIE0210 e BIE0212 cobrem essencialmente o programa da disciplina obrigatória BIE0213, de forma que o aluno pode cursar uma delas para que posteriormente ela substitua BIE0213, que em geral tem vagas insuficientes para os alunos dessa habilitação.

Importante: A partir do segundo semestre de 2019, diversas novas optativas eletivas passam a ser oferecidas, algumas delas com previsão de trabalho de campo envolvendo viagens.

Lista das Disciplinas Optativas Eletivas (oferecidas pelo IB):

- 0410301** Diversificação e Biogeografia da Biota Neotropical (4-1) - 6º semestre
- 0410401** Trabalhos Práticos com Populações de Crustáceos Decápodes (6-1) - 7º semestre
- BIB0142** Forma e Função no Desenvolvimento Vegetal (4-1) - 4º semestre
- BIB0143** Recursos Econômicos Vegetais (2-1) - 5º semestre
- BIB0306** Metabolismo Vegetal e Biotecnologia (4-1) - 6º semestre
- BIB0452** Biologia Molecular de Plantas (4-2) - 8º semestre
- BIE0210** Ecologia (4-1) - 4º semestre - **(OPTATIVA LIVRE)**
- BIE0212** Ecologia (4-0) - 5º semestre - **(OPTATIVA LIVRE)**
- BIE0214** Ecologia de Comunidades e ecossistemas II (4-1) - 6º semestre
- BIE0315** Tópicos Avançados em Ecologia Animais (4-1) - 7º semestre
- BIE0322** Autoecologia Vegetal (4-1) - 6º semestre
- BIE0447** Práticas de Análise de Dados Biológicos (4-1) - 6º semestre - **(OPTATIVA LIVRE)**
- BIE0451** Bioclimatologia Ecológica (4-1) - 5º semestre
- BIF0214** Fisiologia Animal: Controle Interno e Reprodução (4-1) - 6º semestre
- BIF0216** Fisiologia Animal: Nutrição, Movimento e Osmorregulação - (4-2) - 6º semestre
- BIO0208** Processos Evolutivos (4-2) - 6º semestre
- BIO0410** A Origem das Espécies, de Charles Darwin (4-2) - 6º semestre
- BIO0416** Genética Molecular Humana (4-1) - 6º semestre
- BIO0442** História da Biologia e Ensino (4-1) - 5º semestre
- BIO0452** Proteínas: estrutura, função e biologia celular (4-2) - 5º semestre
- BIZ0213** Invertebrados (8-1) - 5º semestre
- BIZ0302** Macroevolução e Diversidade de Metazoa (4-0) - 7º semestre
- BIZ0305** Biologia do Desenvolvimento (5-2) - 7º semestre
- BIZ0450** Ecologia Comportamental (4-0) - 6º semestre

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS -**Habilitação: 104**

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0110	Introdução à Computação	4	0
MAE0121	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
	MAC0110 - Introdução à Computação		
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
	MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I		
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
	MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I		
MAT3211	Álgebra Linear	4	0
	MAP2110 - Modelagem e Matemática		
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
	MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I		
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
	MAP2110 - Modelagem e Matemática		
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
	MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos		
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0
	MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II		
Subtotal:		16	3

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0315	Otimização Linear	4	0
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	0
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
	MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos		
	MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III		
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAP2216	Análise Aplicada	4	0
	MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I		
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
	MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear		
	MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II		
Subtotal:		18	2

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
BIE0213	Ecologia de Indivíduos e Populações	4	1
MAC0427	Otimização Não Linear	4	0
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
Subtotal:		12	3

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle MAP2310 - Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	0
Subtotal:		8	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0302	Inferência Bayesiana MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
Subtotal:		5	4

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
Subtotal:		1	8

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 204 - Fisiologia e Biofísica

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	
4º semestre			
MAC0315	Otimização Linear	4	
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	
MAP2216	Análise Aplicada	4	
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
5º semestre			
MAC0427	Otimização Não Linear	4	
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
BMB0255	Fisiologia I	4	
6º semestre			
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
BMB0256	Fisiologia II	4	
7º semestre			
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	
	OPTATIVAS ELETIVAS DO ICB		
	OPTATIVA LIVRE	3	
8º semestre			
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
	OPTATIVA ELETIVA DO ICB		
	OPTATIVA LIVRE		

Carga Horária/ Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos	Curricularização da Extensão
Obrigatória	1470	98	690	23	2160	121	180
Optativa Livre	90	6	0	0	90	6	
Optativa Eletiva	135	9	0	0	135	9	
Total	1695	113	690	23	2385	136	
AAC					240		
AEX Apolo e/ou optativas (*)					120		120
Total Geral					2625+120 =2745		300

(*) Das 300 horas de Curricularização da Extensão, 180 horas são contabilizadas junto ao Trabalho de Formatura e 120 horas devem ser cumpridas em disciplinas optativas que exibam horas de extensão a elas vinculadas, cadastradas no Sistema Júpiter, e em Atividades Extensionistas Curricularizadas (AEX) cadastradas no Sistema Apolo específicas para essa finalidade.

Lista das Disciplinas Optativas Eletivas (oferecidas pelo ICB)

0420132 Sistemas Cardiovascular e Respiratório (7-0) - 8º semestre

0420133 Sistemas Renal e Digestório (5-0) - 7º semestre

0420139 Sistema Nervoso (6-0) - 7º semestre

0420140 Sistema Endócrino e Reprodutor (6-0) - 7º semestre

BMB0260 Biofísica (4-0) - 7º semestre

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL - FISIOLOGIA E BIOFÍSICA -**Habilitação: 204**

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0110	Introdução à Computação	4	0
MAE0121	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
	MAC0110 - Introdução à Computação		
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
	MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I		
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
	MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I		
MAT3211	Álgebra Linear	4	0
	MAP2110 - Modelagem e Matemática		
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
	MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I		
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
	MAP2110 - Modelagem e Matemática		
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
	MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos		
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0
	MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II		
Subtotal:		16	3

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0315	Otimização Linear	4	0
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	0
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
	MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos		
	MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III		
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAP2216	Análise Aplicada	4	0
	MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I		
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
	MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II		
	MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear		
Subtotal:		18	2

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
BMB0255	Fisiologia I	4	0
MAC0427	Otimização Não Linear	4	0
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
Subtotal:		12	2

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
BMB0256	Fisiologia II	4	0
	BMB0255 - Fisiologia I		
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
	MAP2310 - Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I		
	Subtotal:	12	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	0
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
	MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos		
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
	Subtotal:	5	4

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
	Subtotal:	1	8

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 404 - Estatística Econômica

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	
4º semestre			
MAC0315	Otimização Linear	4	
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	
MAP2216	Análise Aplicada	4	
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
5º semestre			
MAC0427	Otimização Não Linear	4	
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
EAE1221	Econometria I	5	1
6º semestre			
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
EAE1222	Econometria II	5	1
	OPTATIVA LIVRE	4	
7º semestre			
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	
EAE1223	Econometria III	5	1
	OPTATIVA LIVRE	4	
8º semestre			
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
	OPTATIVA ELETIVA	4	

Carga Horária/ Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos	Curricularizaçã da Extensão
Obrigatória	1530	102	780	26	2310	128	180
Optativa Livre	120	8	0	0	120	8	
Optativa Eletiva	60	4	0	0	60	4	
Total	1710	114	780	26	2490	140	
AAC					240		
AEX Apolo e/ou optativas (*)					120		120
Total Geral					2730+120 =2850		300

(*) Das 300 horas de Curricularização da Extensão, 180 horas são contabilizadas junto ao Trabalho de Formatura e 120 horas devem ser cumpridas em disciplinas optativas que exibam horas de extensão a elas vinculadas, cadastradas no Sistema Júpiter, e em Atividades Extensionistas Curricularizadas (AEX) cadastradas no Sistema Apolo específicas para essa finalidade.

Lista das Disciplinas Optativas Eletivas (oferecidas pela FEA):

EAD0610 Fundamentos de Administração (4-0) - 5º semestre
EAE1101 Princípios de Microeconomia (4-0) - 7º semestre
EAE1201 Microeconomia I (4-1) - 7º semestre
EAE1211 Macroeconomia I (4-0) - 7º semestre
EAE1232 Matemática Financeira e Análise de Projetos (4-0) - 7º semestre
EAE1238 História do Pensamento Econômico (4-2) - 7º semestre
EAE1240 Economia Brasileira (4-2) - 7º semestre
EAE1102 Princípios de Macroeconomia (4-0) - 8º semestre
EAE1202 Microeconomia II (4-1) - 8º semestre
EAE1212 Macroeconomia II (4-0) - 8º semestre
EAE1236 Economia Internacional (4-0) - 8º semestre

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL - ESTATÍSTICA ECONÔMICA -**Habilitação: 404**

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0110	Introdução à Computação	4	0
MAE0121	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAT3211	Álgebra Linear	4	0
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos			
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		16	3

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0315	Otimização Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	0
MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos			
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2216	Análise Aplicada	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear			
Subtotal:		18	2

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
EAE1221	Econometria I	4	1
MAC0427	Otimização Não Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica			
Subtotal:		12	3

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
EAE1222	Econometria II	4	1
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
	MAP2310 - Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I		
	Subtotal:	12	3

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
EAE1223	Econometria III	4	1
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	0
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
	MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos		
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
	Subtotal:	9	5

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
	Subtotal:	1	8

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 504 - Sistemas e Controle

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	
4º semestre			
MAC0315	Otimização Linear	4	
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	
MAP2216	Análise Aplicada	4	
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
5º semestre			
MAC0427	Otimização Não Linear	4	
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
PTC3307	Sistemas e Sinais (*)	4	
6º semestre			
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
PTC3313	Sistemas de Controle (*)	4	
	OPTATIVAS LIVRES	8	
7º semestre			
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	
PTC3419	Controle Digital (*)	4	
8º semestre			
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
PTC3417	Controle não Linear (*)	4	

(*) Disciplinas oferecidas apenas no período **DIURNO**.

Carga Horária/ Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos	Curricularização da Extensão
Obrigatória	1590	106	690	23	2280	129	180
Optativa Livre	120	8	0	0	120	8	
Optativa Eletiva	0	0	0	0	0	0	
Total	1710	114	690	23	2400	137	
AAC					240		
AEX Apolo e/ou optativas (*)					120		120
					2640+120		300
Total Geral					=2760		

(*) Das 300 horas de Curricularização da Extensão, 180 horas são contabilizadas junto ao Trabalho de Formatura e 120 horas devem ser cumpridas em disciplinas optativas que exibam horas de extensão a elas vinculadas, cadastradas no Sistema Júpiter, e em Atividades Extensionistas Curricularizadas (AEX) cadastradas no Sistema Apolo específicas para essa finalidade.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

**BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL - SISTEMAS E CONTROLE -
Habilitação: 504**

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0110	Introdução à Computação	4	0
MAE0121	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAT3211	Álgebra Linear	4	0
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos			
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		16	3

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0315	Otimização Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	0
MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos			
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2216	Análise Aplicada	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear			
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
ou			
MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear			
MAT0121 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		18	2

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0427	Otimização Não Linear	4	0
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
PTC3307	Sistemas e Sinais	4	0
	Subtotal:	12	2

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
	MAP2310 - Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I		
PTC3313	Sistemas de Controle	4	0
	Subtotal:	12	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	0
	MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos		
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
PTC3419	Controle Digital	4	0
	Subtotal:	9	4

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
PTC3417	Controle Não Linear	4	0
	Subtotal:	5	8

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 604 - Mecatrônica e Sistemas Mecânicos

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	
4º semestre			
MAC0315	Otimização Linear	4	
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	
MAP2216	Análise Aplicada	4	
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
5º semestre			
MAC0427	Otimização Não Linear	4	
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
PMR3303	Eletrônica Digital para Mecatrônica	4	
PSI3211	Circuitos Elétricos I (*)	4	
6º semestre			
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
PMR3308	Eletrônica Analógica para Mecatrônica (*)	4	
	OPTATIVA LIVRE		
7º semestre			
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	
PMR3406	Microprocessadores em Automação e Robótica (*)	4	
	OPTATIVA LIVRE		
8º semestre			
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
PMR3309	Sistemas Computacionais para Mecatrônica (*)	4	
PMR3510	Inteligência Artificial (*)	2	
	OPTATIVA LIVRE		

(*) Disciplinas oferecidas apenas no período **DIURNO**.

Carga Horária/ Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos	Curricularização da Extensão
Obrigatória	1680	112	690	23	2370	135	180
Optativa Livre	60	4	0	0	60	4	
Optativa Eletiva	0	0	0	0	0	0	
Total	1740	116	690	23	2430	139	
AAC					240		
AEX Apolo e/ou optativas (*)					120		120
					2670+120		
					=2790		300
Total Geral							

(*) Das 300 horas de Curricularização da Extensão, 180 horas são contabilizadas junto ao Trabalho de Formatura e 120 horas devem ser cumpridas em disciplinas optativas que exibam horas de extensão a elas vinculadas, cadastradas no Sistema Júpiter, e em Atividades Extensionistas Curricularizadas (AEX) cadastradas no Sistema Apolo específicas para essa finalidade.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL - MECATRÔNICA E SISTEMAS MECÂNICOS - Habilitação: 604

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Cred. Aula	Cred. Trab.
MAC0110	Introdução à Computação	4	0
MAE0121	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2

2º Período Ideal		Cred. Aula	Cred. Trab.
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAT3211	Álgebra Linear	4	0
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Cred. Aula	Cred. Trab.
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos			
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		16	3

4º Período Ideal		Cred. Aula	Cred. Trab.
MAC0315	Otimização Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	0
MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos			
MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III			
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2216	Análise Aplicada	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear			
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		18	2

5º Período Ideal		Cred. Aula	Cred. Trab.
MAC0427	Otimização Não Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica			
PMR3303	Eletrônica Digital para Mecatrônica	4	0
PSI3211	Circuitos Elétricos I	4	0
Subtotal:		16	2

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle MAP2310 - Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	0
PMR3308	Eletrônica Analógica para Mecatrônica	4	0
Subtotal:		12	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0302	Inferência Bayesiana MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
PMR3406	Microprocessadores em Automação e Robótica	4	0
Subtotal:		9	4

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
PMR3309	Sistemas Computacionais para Mecatrônica	4	0
PMR3510	Inteligência Artificial	2	0
Subtotal:		7	8

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 704 - Comunicação Científica

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	
4º semestre			
MAC0315	Otimização Linear	4	
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	
MAP2216	Análise Aplicada	4	
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
5º semestre			
MAC0427	Otimização Não Linear	4	
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
	OPTATIVAS ELETIVAS DA ECA		
6º semestre			
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
	OPTATIVAS ELETIVAS DA ECA		
7º semestre			
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	
	OPTATIVAS ELETIVAS		
	OPTATIVA LIVRE		
8º semestre			
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
	OPTATIVAS ELETIVAS DA ECA		

Carga Horária/ Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos	Curricularização da Extensão
Obrigatória	1350	90	690	23	2040	113	180
Optativa Livre	45	3	0	0	45	3	
Optativa Eletiva	195	13	120	4	315	17	
Total	1590	106	810	27	2400	133	
AAC					240		
AEX Apolo e/ou optativas (*)					120		120
					2640+120=		300
Total Geral					2760		

(*) Das 300 horas de Curricularização da Extensão, 180 horas são contabilizadas junto ao Trabalho de Formatura e 120 horas devem ser cumpridas em disciplinas optativas que exibam horas de extensão a elas vinculadas, cadastradas no Sistema Júpiter, e em Atividades Extensionistas Curricularizadas (AEX) cadastradas no Sistema Apolo específicas para essa finalidade.

As disciplinas Optativas Eletivas devem totalizar pelo menos 17 créditos, e escolhidas entre:

CJE0249 * História do Livro
CJE0395 * Cultura e Literatura Brasileira: Colônia
CJE0396 * Cultura e Literatura Brasileira: Império
CJE0506 Fundamentos de Economia
CJE0518 Filosofia
CJE0551 Jornalismo Científico
CJE0563 Conceitos e Gêneros do Jornalismo
CJE0571 * Métodos e Técnicas para Leitura Crítica
CJE0583 * Projetos em Fotografia Documental
CJE0585 Ciências da Linguagem Das Narrativas
CJE0586 Ciências da Linguagem Dos Discursos

*Vagas apenas no período **NOTURNO**

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

**BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL - COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA -
Habilitação: 704**

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0110	Introdução à Computação	4	0
MAE0121	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAT3211	Álgebra Linear	4	0
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos			
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		16	3

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0315	Otimização Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	0
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos			
MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2216	Análise Aplicada	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear			
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		18	2

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0427	Otimização Não Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica			
Subtotal:		8	2

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle MAP2310 - Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	0
Subtotal:		8	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0302	Inferência Bayesiana MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
Subtotal:		5	4

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
Subtotal:		1	8

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 804 - Métodos Matemáticos

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	
4º semestre			
MAC0315	Otimização Linear	4	
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	
MAP2216	Análise Aplicada	4	
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
5º semestre			
MAC0427	Otimização Não Linear	4	
MAP0217	Cálculo Diferencial (*)	6	
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
6º semestre			
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
MAP0327	Mecânica Analítica Clássica (*)	4	
MAT0225	Funções Analíticas (*)	4	
MAT0234	Medida e Integração (*)	4	
7º semestre			
MAP0316	Equações Diferenciais II (*)	4	
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	
MAP0413	Equações de Derivadas Parciais (*)	4	
MAT0334	Análise Funcional (*)	4	
8º semestre			
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
MAP0416	Métodos Matemáticos da Física (*)	4	

(*) Disciplinas oferecidas apenas no período **DIURNO**.

Carga Horária/ Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos	Curricularização da Extensão
Obrigatória	1890	124	690	23	2550	147	180
Optativa Livre	0	0	0	0	0	0	
Optativa Eletiva	0	0	0	0	0	0	
Total	1890	124	690	23	2550	147	
ACC					240		
AEX Apolo e/ou optativas (*)					120		120
Total Geral					2790+120 =2910		300

(*) Das 300 horas de Curricularização da Extensão, 180 horas são contabilizadas junto ao Trabalho de Formatura e 120 horas devem ser cumpridas em disciplinas optativas que exibam horas de extensão a elas vinculadas, cadastradas no Sistema Júpiter, e em Atividades Extensionistas Curricularizadas (AEX) cadastradas no Sistema Apolo específicas para essa finalidade.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

**BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL - MÉTODOS MATEMÁTICOS -
Habilitação: 804**

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0110	Introdução à Computação	4	0
MAE0121	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
	MAC0110 - Introdução à Computação		
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
	MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I		
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
	MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I		
MAT3211	Álgebra Linear	4	0
	MAP2110 - Modelagem e Matemática		
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
	MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I		
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
	MAP2110 - Modelagem e Matemática		
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
	MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos		
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0
	MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II		
Subtotal:		16	3

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0315	Otimização Linear	4	0
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	0
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
	MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos		
	MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III		
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAP2216	Análise Aplicada	4	0
	MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I		
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
	MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear		
	MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II		
Subtotal:		18	2

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0427	Otimização Não Linear	4	0
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAP0217	Cálculo Diferencial	6	0
	MAP0216 - Introdução à Análise Real		
	MAT3211 - Álgebra Linear		
	ou		
	MAP2216 - Análise Aplicada		
	MAT3211 - Álgebra Linear		
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
	Subtotal:	14	2

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP0327	Mecânica Analítica Clássica	4	0
	MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III		
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
	MAP2310 - Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I		
MAT0225	Funções Analíticas	4	0
	MAP0216 - Introdução à Análise Real		
	MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III		
	ou		
	MAP2216 - Análise Aplicada		
	MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III		
MAT0234	Medida e Integração	4	0
	MAP0216 - Introdução à Análise Real		
	MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III		
	ou		
	MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III		
	MAP2216 - Análise Aplicada		
	Subtotal:	20	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	0
	MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos		
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
MAP0316	Equações Diferenciais II	4	0
	MAP0217 - Cálculo Diferencial		
MAP0413	Equações de Derivadas Parciais	4	0
	MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III		
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
MAT0334	Análise Funcional	4	0
	MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear		
	MAP0217 - Cálculo Diferencial		
	Subtotal:	17	4

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP0416	Métodos Matemáticos da Física	4	0
	MAP0413 - Equações de Derivadas Parciais		
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
	Subtotal:	5	8

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 904 - Saúde Pública

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	
4º semestre			
MAC0315	Otimização Linear	4	
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	
MAP2216	Análise Aplicada	4	
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
5º semestre			
MAC0427	Otimização Não Linear	4	
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
HEP0140	Estatísticas de Saúde (*)	4	
HEP0176	Epidemiologia (*)	3	
6º semestre			
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
PMR3308	Eletrônica Analógica para Mecatrônica (*)	4	
	OPTATIVA LIVRE		
7º semestre			
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	
HCV0130	Ciclos de Vida II (*)	3	
	OPTATIVAS ELETIVAS		
8º semestre			
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
	OPTATIVAS		

(*) Algumas dessas disciplinas são oferecidas apenas no **DIURNO**.

Carga Horária/ Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos	Curricularização da Extensão
Obrigatória	1545	103	690	23	2235	126	180
Optativa Livre	120	8	0	0	120	8	
Optativa Eletiva	60	4	0	0	60	4	
Total	1725	115	690	23	2415	138	
AAC					240		
AEX Apolo e/ou optativas (*)					120		120
					2655+120=		
Total Geral					2775		300

(*) Das 300 horas de Curricularização da Extensão, 180 horas são contabilizadas junto ao Trabalho de Formatura e 120 horas devem ser cumpridas em disciplinas optativas que exibam horas de extensão a elas vinculadas, cadastradas no Sistema Júpiter, e em Atividades Extensionistas Curricularizadas (AEX) cadastradas no Sistema Apolo específicas para essa finalidade.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL - SAÚDE PÚBLICA - Habilitação: 904**Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)**

1º Período Ideal		Cred. Aula	Cred. Trab.
MAC0110	Introdução à Computação	4	0
MAE0121	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2

2º Período Ideal		Cred. Aula	Cred. Trab.
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAT3211	Álgebra Linear	4	0
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Cred. Aula	Cred. Trab.
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos			
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		16	3

4º Período Ideal		Cred. Aula	Cred. Trab.
MAC0315	Otimização Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	0
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos			
MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2216	Análise Aplicada	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear			
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		18	2

5º Período Ideal		Cred. Aula	Cred. Trab.
HEP0140	Estatísticas de Saúde	4	0
HEP0176	Epidemiologia	3	0
MAC0427	Otimização Não Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica			
Subtotal:		15	2

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
HCV0129	Ciclos de Vida I	3	0
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
	MAP2310 - Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I		
	Subtotal:	11	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
HCV0130	Ciclos de Vida II	3	0
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	0
	MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos		
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
	Subtotal:	8	4

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
	Subtotal:	1	8

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 1004 – Atuária

Código	Disciplina	Créd. Aula	Créd. Trab.
1º semestre			
MAC0110	Introdução à Computação	4	
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4	
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	
2º semestre			
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	
MAT3211	Álgebra Linear	4	
3º semestre			
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	
4º semestre			
MAC0315	Otimização Linear	4	
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	
MAP2216	Análise Aplicada	4	
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
5º semestre			
MAC0427	Otimização Não Linear	4	
MAP2225	Modelos em Atuária e Finanças	2	2
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
EAC0324	Teoria Geral das Operações de Seguros	4	
6º semestre			
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
EAC0422	Matemática Atuarial Vida I	4	
	OPTATIVA LIVRE		
7º semestre			
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	
EAC0424	Matemática Atuarial Vida II	4	
	OPTATIVAS ELETIVAS		
8º semestre			
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
EAC0465	Matemática Atuarial Não-Vida I	4	
	OPTATIVAS		

Carga Horária/ Créditos	Aula	Créditos	Trabalho	Créditos	Subtotal	Créditos	Curricularização da Extensão
Obrigatória	1620	108	750	25	2370	133	180
Optativa Livre	90	6	0	0	90	6	
Optativa Eletiva	0	0	0	0	0	0	
Total	1710	114	750	25	2460	139	
AAC					240		
AEX Apolo e/ou optativas (*)					120		120
Total Geral					2700 +120=	2820	300

(*) Das 300 horas de Curricularização da Extensão, 180 horas são contabilizadas junto ao Trabalho de Formatura e 120 horas devem ser cumpridas em disciplinas optativas que exibam horas de extensão a elas vinculadas, cadastradas no Sistema Júpiter, e em Atividades Extensionistas Curricularizadas (AEX) cadastradas no Sistema Apolo específicas para essa finalidade.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL - ATUÁRIA - Habilitação: 1004

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0110	Introdução à Computação	4	0
MAE0121	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0
MAP2110	Modelagem e Matemática	4	2
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
Subtotal:		18	2

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0
MAC0110 - Introdução à Computação			
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAT3211	Álgebra Linear	4	0
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
Subtotal:		16	0

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0
MAE0121 - Introdução a Probabilidade e a Estatística I			
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4	1
MAP2110 - Modelagem e Matemática			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2212	Laboratório de Computação e Simulação	4	2
MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos			
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAT3120	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
Subtotal:		16	3

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
MAC0315	Otimização Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAE0301	Inferência Estatística Frequentista	6	0
MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II			
MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos			
MAT3120 - Cálculo Diferencial e Integral III			
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2216	Análise Aplicada	4	0
MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I			
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4	2
MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II			
MAP2210 - Aplicações de Álgebra Linear			
Subtotal:		18	2

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
EAC0324	Teoria Geral das Operações de Seguros	4	0
MAC0427	Otimização Não Linear	4	0
MAT3211 - Álgebra Linear			
MAP2225	Modelos em Atuária e Finanças	2	2
MAP2310	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2
MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica			
Subtotal:		14	4

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
EAC0422	Matemática Atuarial Vida I	4	0
MAP2320	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2
	MAP2220 - Fundamentos de Análise Numérica		
MAP2321	Técnicas em Teoria de Controle	4	0
	MAP2310 - Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I		
	Subtotal:	12	2

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
EAC0424	Matemática Atuarial Vida II	4	0
MAE0302	Inferência Bayesiana	4	0
	MAE0228 - Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos		
	MAE0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II		
MAP2419	Introdução ao Trabalho de Formatura	1	4
	Subtotal:	9	4

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.
EAC0465	Matemática Atuarial Não-Vida I	4	0
MAP2429	Trabalho de Formatura em Matemática Aplicada	1	8
	Subtotal:	5	8

DISCIPLINAS OPTATIVAS LIVRES PARA ALGUMAS HABILITAÇÕES:

- BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA

- BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

* OFERECIDAS PELO IME:

DISCIPLINA [Ver requisitos no sistema Júpiter]

MAC0322 Introdução à Análise de Sistemas

MAC0323 Algoritmos e Estruturas de Dados II

MAC0325 Otimização Combinatória

MAC0328 Algoritmos em Grafos

MAC0329 Álgebra Booleana e Aplicações no Projeto de Arquitetura de Computadores

MAC0333 Recuperação de Informação

MAC0412 Organização de Computadores

MAC0414 Autômatos, Compatibilidade e Complexidade

MAC0419 Métodos de Otimização em Finanças

MAC0420 Introdução à Computação Gráfica

MAC0422 Sistemas Operacionais

MAC0424 O Computador na Sociedade e na Empresa

MAC0425 Inteligência Artificial

MAC0426 Sistemas de Bancos de Dados

MAC0436 Tópicos de Matemática Discreta I

MAC0536 Tópicos de Matemática Discreta II

MAC0690 Tópicos em Combinatória Contemporânea I

MAC0691 Tópicos na Teoria Algébrica dos Grafos

MAC0692 Tópicos em Combinatória Contemporânea II

MAC0775 Métodos Probabilísticos em Combinatória e em Teoria da Computação I

MAC0776 Métodos Probabilísticos em Combinatória e em Teoria da Computação II

MAE0217 Estatística Descritiva

MAE0224 Probabilidade II

MAE0312 Introdução aos Processos Estocásticos

MAE0315 Tecnologia da Amostragem

MAE0317 Planejamento e Pesquisa I

MAE0326 Aplicações de Processos Estocásticos

MAE0327 Planejamento e Pesquisa II

MAE0328 Análise de Regressão

MAE0330 Análise Multivariada de Dados

MAE0418 Estatística Documentária

MAE0420 Sociometria

MAE0510 Demografia

MAE0512 Biometria

MAE0515 Introdução a Teoria dos Jogos

MAE0520 Psicometria

MAE0523 Elementos da Teoria das Decisões

MAE0530 Introdução a Análise Sequencial

MAE0532 Controle Estatístico de Qualidade

MAE0535 Pesquisa de Mercado

MAE0552 Introdução a Teoria da Informação

MAE0560 Análise de Dados Categorizados

MAE0610 Tópicos Especiais de Estatística

MAP0100 Conceitos Introdutórios de Matemática

MAP0216 Introdução à Análise Real

MAP0217 Cálculo Diferencial

MAP0316 Equações Diferenciais II

MAP0327 Mecânica Analítica Clássica
MAP0334 Cálculo Integral
MAP0413 Equações de Derivadas Parciais
MAP0416 Métodos Matemáticos da Física
MAP0431 Introdução Matemática à Mecânica dos Fluidos
MAP1021 Atendimento de Dúvidas de Ensino Básico I
MAP1022 Atendimento de Dúvidas do Ensino Básico II
MAP2001 Matemática, Arquitetura e Design
MAP2003 Panorama da Matemática
MAP2123 Métodos Matemáticos para Atuária I
MAP2124 Métodos Matemáticos para Atuária II
MAP2225 Métodos para Atuária e Finanças
MAP2314 Teoria da Informação, Inferência Bayesiana e Machine Learning
MAP2411 Matemática Industrial I
MAP2421 Matemática Industrial II
MAP2432 Princípios Computacionais em Dinâmica de Fluídos
MAP2433 Indução Estatística, Ontologia e Metafísica
MAT0164 Números Inteiros: Uma Introdução à Matemática
MAT0223 Introdução a Teoria dos Números
MAT0225 Funções Analíticas
MAT0226 Equações Diferenciais I
MAT0230 Geometria e Desenho Geométrico I
MAT0234 Medida e Integração
MAT0240 Geometria e Desenho Geométrico II
MAT0264 Anéis e Corpos
MAT0265 Grupos
MAT0310 Geometria III
MAT0317 Topologia
MAT0326 Geometria Diferencial
MAT0330 Teoria dos Conjuntos
MAT0334 Análise Funcional
MAT0349 Introdução à Lógica
MAT0359 Lógica
MAT0364 Teoria de Galois
MAT0418 Cálculo das Variações
MAT0425 Tópicos de Topologia Algébrica
MAT0427 Tópicos de Geometria Diferencial
MAT 0431 Introdução à Topologia Algébrica
MAT0432 Introdução à Topologia Diferencial

***OFERECIDAS POR OUTRAS UNIDADES DA USP:**

DISCIPLINA [Ver Requisitos no Sistema Júpiter]

ACA0115 Introdução às Ciências Atmosféricas

ACA0223 Climatologia I

ACA0226 Climatologia II

ACA0245 Biometeorologia

ACA0324 Meteorologia Física I

ACA0330 Introdução à Eletricidade Atmosférica

ACA0336 Meteorologia Ambiental

ACA0410 Introdução à Química Atmosférica

ACA0415 O Clima da Terra: Processos, Mudanças e Impactos

ACA0416 A Meteorologia do Meio Ambiente Urbano e Marítimo

ACA0522 Meteorologia Sinótica I

ACA0537 Meteorologia Dinâmica I

AGA0106 Astronomia de Posição

AGA0215 Fundamentos de Astronomia

AGA0309 Mecânica Celeste

AGA0502 Planetas e Sistemas Planetários

AGG0110 Elementos de Geofísica

AGG0209 Introdução à Petrofísica

AGG0222 Física do Interior da Terra

AGG0232 Sísmica I

AGG0243 Métodos Matemáticos em Geofísica

AGG0305 Teoria de Ondas Sísmicas e Estrutura da Terra

AGG0330 Processamento de Sinais Digitais

AGG0334 Calor da Terra: Conceitos e Aplicações

AGG0409 Geomagnetismo

AGG0460 Geofísica Nuclear

BIE0447 Práticas de Análise de Dados Biológicos

(Para: Hab. em Ciências Biológicas)

BMB0123 Fisiologia II

(Para: Hab. Fisiologia e Biofísica)

BMP0103 Biologia Celular e Molecular de Parasitas

BMP0201 Parasitologia I

BMP0208 Parasitologia Aplicada à Nutrição

CMU0434 Canto Coral: Técnicas de Expressão Vocal V

(Para: Hab. em Comunicação Científica)

CMU0436 Canto Coral: Técnicas de Expressão Vocal VII

(Para: Hab. em Comunicação Científica)

CMU0438 Canto Coral: Técnicas de Expressão Vocal IX

(Para: Hab. em Comunicação Científica)

CMU0435 Canto Coral: Técnicas de Expressão Vocal VI

(Para: Hab. em Comunicação Científica)

CMU0437 Canto Coral: Técnicas de Expressão Vocal VIII

(Para: Hab. em Comunicação Científica)

CMU0439 Canto Coral: Técnicas de Expressão Vocal X

(Para: Hab. em Comunicação Científica)

ENP0160 Métodos Anticoncepcionais

HEP0180 Modelos de Equações Estruturais

IOF0201 Fundamentos de Oceanografia Física

IPN0001 Radioproteção em Aplicações Nucleares

IPN0004 Introdução à Gerência de Rejeitos Radioativos

IPN0005 Tratamento de Água para Fins Industriais

IPN0006 Fundamentos da Engenharia de Reatores Nucleares

IPN0007 Redes Neurais Artificiais na Engenharia Nuclear

IPN0012 Caracterização Física de Materiais

IPN0015 Introdução ao Crescimento de Cristais

IPN0019 Radioquímica

IPN0020 Efeitos Biológicos das Radiações

IPN0022 Aplicações da Radiação Ionizante e de Radioisótopos em Processos Industriais e no Meio Ambiente

INP0024 Física dos Materiais Estruturais
MAK0132 Arte Moderna e Contemporânea no Século XX no acervo do MAC
MAK0133 Interdisciplinaridade nas Artes Contemporâneas: Arte / Dança / Performance / Instalação
MAK0135 Exercícios do Olhar: uma fenomenologia da arte
MAK0136 Arte e Imaginário Contemporâneo
MAK0138 Monitoria em Arte Visual
MAK0139 O Papel do Desenho na Arte
QBQ2500 Bioquímica e Biologia Molecular: Realização e Perspectivas
QFL0605 Química Geral
QFL2638 Pesquisa e Desenvolvimento em Química
4300211 Física III
4300213 Física Experimental III
4300204 Física Matemática I
4300307 Física Matemática II
4310115 Laboratório de Física I
4310126 Física I
4310137 Física II

INFORMAÇÕES ACADÊMICAS

SERVIÇO DE GRADUAÇÃO

O Serviço de Graduação é responsável pela execução e informação dos procedimentos acadêmicos e administrativos. Mantém as rotinas acadêmicas atualizadas através de atendimentos presenciais, telefônicos e digitais, conforme algumas atribuições:

- Acompanhamento desligamento do curso (Art. 75)
- Acompanhamento prazo máximo para conclusão do curso (Art. 76)
- Alteração de notas e frequências
- Alteração de obrigatoriedade de disciplinas
- Aproveitamentos de estudos
- Atribuição de créditos de disciplinas cursadas em intercâmbio no exterior
- Boletim avulso
- Cancelamento de matrícula
- Cartão USP e BUSP
- Colação de grau
- Destrancamento do curso
- Emissão de documentos (histórico escolar, atestado de matrícula, declaração de conclusão, etc)
- Estudante especial (inscrição e matrícula de disciplinas isoladas)
- Expedição de diploma (1ª e 2ª vias)
- Graduados (inscrição e matrícula)
- Intercâmbio USP/UNICAMP/UNESP
- Levantamentos estatísticos da graduação (planilhas, tabelas e relatórios)
- Matrículas (retificação, requerimentos, recursos, inclusões e exclusões)
- Processos de vida acadêmica
- Retorno ao curso (Art.80)
- Trancamento parcial e total
- Transferência (interna e externa)

Contatos:

- Ana Lúcia de Oliveira Santos (**Chefe do Serviço de Graduação**)
- Ana Cristina Rocha de Souza
- Edison Souza Junior
- Rafael Monteiro e Lima

Local: Bloco B, Sala 12B

Horário de atendimento: das 11h30 às 13h e das 19h às 20h30 (segundas, quartas e sextas-feiras).

Telefones: (11) 3091-6149 / 6175 / 6260 / 6279 e 6256.

E-mail: graduacao@ime.usp.br

Site: <https://www.ime.usp.br/graduacao>

COMISSÃO DE GRADUAÇÃO - CG

Presidente: Prof. Dr. Eduardo Colli

Vice-Presidente: Prof. Dr. Vitor de Oliveira Ferreira

Contato: Ana Lúcia de Oliveira Santos (Secretária)

Local: Bloco B - sala 12B

Horário de atendimento: das 11h30 às 13h e das 19h às 20h30 (segundas, quartas e sextas-feiras)

Telefone: (11) 3091-1741

E-mail: cg@ime.usp.br

Cabe ao aluno observar e cumprir as portarias e os critérios estabelecidos pelas CoCs, pelos Departamentos, pelo IME e pela USP.

COMISSÃO DE CULTURA E EXTENSÃO - CCEX

Presidente: Prof^a. Dr^a Viviana Giampaoli

Contato: Rosemeire Aparecida Alves (Secretária)

E-mail: ccex@ime.usp.br

Site: <https://www.ime.usp.br/extensao/>

Local: Bloco B - sala 14B

Horário de atendimento: das 8h às 17h

Telefone: (11) 3091-6170

COMISSÃO DOS CURSOS DE VERÃO - CV

Coordenador: Prof. Dr. Leônidas de Oliveira Brandão

Contato: Rosemeire Aparecida Alves (Secretária)

E-mail: verao@ime.usp.br

Site: <https://www.ime.usp.br/verao/>

Local: Bloco B - sala 14B

Horário de atendimento: da 8h às 17h

Telefone: (11) 3091-6169

COMISSÃO DE ESTÁGIOS - CE

ESTÁGIO: O estágio é atividade complementar da aprendizagem, possibilitando a vivência prática dos conteúdos teóricos obtidos em sala de aula. Através da troca de conhecimentos e experiências com profissionais da área, o estagiário desenvolve habilidades e se prepara para enfrentar os desafios da carreira escolhida. O aluno de graduação do IME conta com o apoio da Seção de Estágios para o trâmite de documentação de estágio, emprego e trainee à comunidade. É importante destacar que no estágio não há vínculo empregatício.

O aluno poderá fazer estágio em entidades externas e internas da USP, obedecidas às normas vigentes da Comissão de Estágios do IME.

Os estágios são divididos em “obrigatórios” (definidos no Projeto Pedagógico do Curso como requisito para sua conclusão) e “não-obrigatórios” (realizados como atividade opcional, com o intuito de complementar a formação do aluno pela vivência de experiências próprias da atividade profissional).

Dos cursos de graduação do IME-USP, somente o curso de Licenciatura em Matemática possui o estágio como requisito curricular obrigatório.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO: O Estágio supervisionado é atividade curricular obrigatória ao aluno da Licenciatura, sendo coordenado pela Faculdade de Educação da USP.

Presidente: Prof. Dr. Luis Gustavo Esteves

Contatos:

- Priscila Nogueira Barreto (Secretária)
- Claudia Cristina Marcelino

E-mail: estagios@ime.usp.br

Site: <https://www.ime.usp.br/estagios/>

Local: Bloco B - sala 12B

Horário de atendimento: das 11h30 às 13h e das 19h às 20h30 (segundas, quartas e sextas-feiras)

Telefone: (11) 3091-6107

COMISSÃO DE MONITORIA - CM

MONITORIA: O Programa de Monitoria do IME-USP tem o objetivo de incentivar alunos com destacado desempenho acadêmico a aperfeiçoarem os estudos através da assistência supervisionada a alunos e docentes nas disciplinas da graduação, proporcionando ao monitor a vivência em ensino-aprendizagem e aos demais alunos um canal acessível para atendimento de dúvidas. Semestralmente, a Comissão de Monitoria realiza a seleção de monitores, e a exigência é a de que já tenham cursado a disciplina para se candidatarem.

Coordenadora: Prof^a Dr^a Zara Issa Abud

Contatos:

- Priscila Nogueira Barreto (Secretária)
- Claudia Cristina Marcelino

E-mail: monitoria@ime.usp.br

Site: <https://www.ime.usp.br/monitoria>

Local: Bloco B - sala 12B

Horário de atendimento: das 11h30 às 13h e das 19h às 20h30 (segundas, quartas e sextas-feiras)

Telefone: (11) 3091-6107

SITES IMPORTANTES

- **USP – Universidade de São Paulo**
<http://www5.usp.br>
- **IME – Instituto de Matemática e Estatística**
<http://www.ime.usp.br>
- **JúpiterWeb**
<https://uspdigital.usp.br/jupiterweb>
- **Serviço de Graduação do IME**
<https://www.ime.usp.br/graduacao/servico-graduacao/>
- **Serviço Integrado de Bibliotecas**
<http://bibliotecas.usp.br>
- **Atlética**
<https://www.ime.usp.br/~atletica/>
- **Centro Acadêmico**
<https://www.ime.usp.br/~camat/>
- **Pró-Reitoria de Inclusão e Pertencimento (PRIP) - (Moradia/Bandejão/Transporte Público/Bolsas)**
<https://prp.usp.br/>
- **Hospital Universitário**
<http://www.hu.usp.br>
- **Centro de Práticas Esportivas**
<http://www.cepe.usp.br/site>

Principais Sistemas de Informações

Os alunos do IME têm acesso a serviços e estrutura de informática para facilitar seus estudos, pesquisa e desenvolvimento de trabalhos. Esses serviços vão desde e-mail a acesso à internet e são gratuitos.

Todo aluno possui um e-mail da USP nome@usp.br de uso obrigatório.

Toda a comunicação entre aluno e universidade será feita por e-mail institucional (@usp.br). SISTEMA JÚPITERWEB: O Sistema JúpiterWeb é um sistema da USP que oferece ao estudante a gestão e o acompanhamento da vida acadêmica. É através dele que o estudante realiza sua matrícula, solicita seu cartão de identificação estudantil e verifica seu rendimento escolar.

EMISSÃO DE ATESTADO DE MATRÍCULA: os atestados de matrícula podem ser obtidos no Sistema JúpiterWeb (guia *Emissão de documentos*).

EMISSÃO DE HISTÓRICO ESCOLAR: o histórico escolar poderá ser consultado e emitido por meio da guia *Acompanhamentos*, item *Histórico escolar*. Essa guia oferece também a possibilidade de consulta dos dados do programa do aluno, de sua evolução ao longo do curso e seu rendimento acadêmico.

BILHETE ÚNICO: Após fazer a solicitação através do sistema JúpiterWeb (guia Acompanhamentos, item Bilhete

Único SPTrans), acessar o site da SPTrans (<https://www.sptrans.com.br/>) e seguir as orientações. Em caso de

dúvidas, contatar diretamente a Pró-Reitoria de Inclusão e Pertencimento (PRIP) - <https://prip.usp.br/>.

BUSP: Deve ser solicitado através do sistema JúpiterWeb, na guia *Cartões*.

INFORMAÇÕES ACADÊMICAS: no Sistema JúpiterWeb o aluno encontrará informações importantes sobre sistema de reprovação na USP, regras de desligamento do curso (jubilamento), valor de crédito-aula, condições de matrícula etc.

INSCRIÇÃO PARA AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO, MORADIA, TRANSPORTE, LIVRO ETC.: o aluno que desejar solicitar alguma bolsa de auxílio à permanência estudantil (moradia, alimentação, transporte etc.) deverá obrigatoriamente se inscrever no Programa de apoio à permanência e formação estudantil. A inscrição é feita por meio da guia *Gestão de bolsas* do Sistema Júpiter Web.

ESTRUTURA CURRICULAR

A Estrutura Curricular é composta pelo conjunto de atividades que o aluno deverá cumprir para concluir o curso.

Os cursos do IME têm **duração ideal** de 8 semestres, exceto o curso de Licenciatura em Matemática noturno, de 10 semestres. Para os ingressantes de 2023, a duração máxima para conclusão do curso será de 12 semestres nos cursos com duração ideal de 8 semestres e de 15 semestres no curso de Licenciatura em Matemática noturno.

A maioria das disciplinas do IME é semestral. Avaliação e as matrículas são feitas por disciplina. As disciplinas ministradas pelos Departamentos de Matemática, Estatística, Matemática Aplicada e Ciência da Computação têm os códigos MAT, MAE, MAP e MAC, respectivamente; as demais trazem o código da unidade de origem, como exemplo, EDM: disciplinas da Faculdade de Educação.

Categorias das disciplinas:

- *Obrigatórias:* todas disciplinas desta categoria devem ser cursadas.
- *Optativas eletivas:* apenas um subconjunto delas tem de ser cursado e fazem parte da estrutura do curso. As disciplinas optativas eletivas podem deixar de ser oferecidas em alguns semestres.
- *Optativas livres:* são disciplinas para complementação da formação acadêmica do estudante, sendo previsto na grade do curso somente o número a ser cursado. São oferecidas pelo IME, outras Unidades da USP ou instituições estrangeiras em caso de intercâmbio.
- *Extracurriculares:* são disciplinas cursadas sem a contagem de crédito para o aluno.

O aluno de graduação, regularmente matriculado, poderá requerer, nos períodos de matrícula, inscrição em disciplinas oferecidas por outras Unidades da USP. Para cursar qualquer disciplina, o aluno deverá ter cumprido os requisitos exigidos. As atividades relativas a aulas teóricas, seminários e aulas práticas têm seu valor determinado em “créditos-aula”. O **crédito-aula** corresponde a 15 horas-aula.

Convém ressaltar que a Estrutura Curricular é revista anualmente e pode sofrer alterações que se aplicarão a todos os alunos ativos, permitidas adaptações entre currículos diferentes. De acordo com o Parecer do Conselho Estadual da Educação no 305/2010, não existe direito adquirido à estrutura curricular vigente à época da matrícula do aluno ingressante.

REQUISITOS

“Disciplina-requisito” é aquela em que o aluno deve lograr aprovação para obter o direito de matrícula em outra ou outras disciplinas (art. 70, parágrafo 1º, RG).

Inscrições em disciplinas efetuadas sem os devidos pré-requisitos são identificadas pelo Sistema JúpiterWeb e automaticamente eliminadas.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Provas (média necessária)

A avaliação do rendimento escolar do aluno será feita em cada disciplina em função de seu aproveitamento verificado em provas e trabalhos decorrentes de aulas teóricas, seminários, aulas práticas, pesquisas, trabalhos de campo, estágios supervisionados, leituras programadas, trabalhos especiais (de acordo com a natureza das disciplinas).

As notas variarão de zero a dez, podendo ser aproximadas até a primeira casa decimal (art. 83, Regimento Geral). Será aprovado, com direito aos créditos correspondentes, o aluno que obtiver **nota final igual ou superior a cinco** e tenha, no mínimo, **setenta por cento de frequência na disciplina** (art. 84, Regimento Geral).

Vale a pena ressaltar que todos os trabalhos de disciplina deverão ser entregues seguindo os princípios do Código de Ética da USP no que se refere à utilização de informações bibliográficas. A configuração de plágio implicará em sanções acadêmicas, civis e penais.

Revisão de Provas

O aluno que não concordar com a nota atribuída pelo professor da disciplina poderá requerer revisão de prova. A requisição deverá ser feita em formulário próprio retirado na secretaria do Departamento responsável pelo curso. O docente deverá marcar dia (não poderão ser ultrapassados trinta dias a partir da solicitação), hora e local para a revisão da prova. Ela será feita na presença do aluno, de acordo com o parágrafo 2º do artigo 81 do Regimento Geral da USP. Da decisão do professor responsável pela disciplina cabe recurso para exame de questões formais ou suspeição, ao Conselho do Departamento ou órgão equivalente (art. 81, RG; Resolução 5365/06).

Provas de Reavaliação

Em caso de reprovação, o aluno poderá se submeter à recuperação de acordo com o regime fixado para a disciplina em que foi reprovado, desde que tenha **nota final igual ou superior a três** e frequência mínima de 70%.

Frequência Obrigatória

Para ser aprovado em uma disciplina, o aluno deverá comparecer a, pelo menos, **70% das aulas**.

MATRÍCULA

A matrícula semestral deve ser realizada exclusivamente através do **Sistema JúpiterWeb**. O aluno de graduação da USP deverá realizar semestralmente a reserva de matrícula on-line no Sistema Júpiter, em pelo menos um dos períodos fixados no calendário escolar anual. Esses períodos são chamados de períodos de INTERAÇÕES.

Para realizar sua matrícula o aluno deverá acessar o Sistema JúpiterWeb, na data divulgada no Calendário Escolar (anexo I), e selecionar a guia *Matrícula*, item *Fazer Matrícula*.

Para consultar as orientações detalhadas sobre o processo de matrícula interativa, consulte no Sistema JúpiterWeb o link *Informações Gerais Sobre a Matrícula Interativa*, <https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/grdMatriculainterativaInformacoes.jsp>.

Na 1ª interação o aluno deve se matricular em todas as disciplinas que deseja cursar e esperar o resultado da consolidação para verificar se obteve a vaga na disciplina solicitada. Caso precise modificar algo em sua matrícula, ele poderá realizar as alterações nos períodos de interação subsequentes.

Após a realização do procedimento de matrícula, o aluno deverá acompanhar o resultado das consolidações para verificar a obtenção de vaga.

O que é Consolidação?

A consolidação é o resultado da matrícula. Após cada interação o Sistema **JúpiterWeb** analisa todos os pedidos de matrícula inseridos, podendo gerar as seguintes indicações:

- **IR (inscrição reservada)** - se esta inscrição aparecer na frente da disciplina solicitada significa que a vaga está garantida.
- **IL (inscrição em lista de espera)** - se esta inscrição aparecer na frente da disciplina solicitada significa que a vaga não foi obtida na presente interação, devendo o aluno esperar a finalização das interações para verificação da obtenção da vaga.
- **IT (inscrição em turma lotada)** - se esta inscrição aparecer na frente da disciplina solicitada significa que não há possibilidade de matrícula na turma daquela disciplina. O aluno deverá escolher outra turma/disciplina.

Para consultar o resultado das consolidações o aluno deverá acessar a guia *Matrícula*, item *Resultado das Consolidações*.

Como é feita a seleção para as disciplinas?

O Sistema **JúpiterWeb** utiliza o critério do **semestre ideal** para selecionar os candidatos às disciplinas. Assim, uma disciplina do 3º semestre na qual estão inscritos alunos do 3º semestre do curso e do 5º semestre do curso dará preferência para os alunos do 3º semestre, deixando os alunos fora do semestre ideal em lista de espera.

Após observar o critério do semestre ideal, a classificação utilizará a média ponderada suja (média ponderada com reprovações) e créditos acumulados.

Procedimento necessário a cada semestre

Em cada semestre letivo, o aluno deverá se matricular em um conjunto de disciplinas que corresponda a, no mínimo, 12 créditos-aula e, no máximo, 40 créditos-aula. O limite mínimo de 12 créditos-aula não será exigido apenas em situações excepcionais, como a fase de conclusão do curso ou falta de requisito.

NÃO SERÃO PERMITIDAS ALTERAÇÕES NA MATRÍCULA, salvo em decorrência de mudanças de horário feitas pelos Departamentos. Portanto, nos períodos de interações e retificação o aluno deverá ter a certeza de quais disciplinas pretende cursar.

O aluno deverá inscrever-se em, pelo menos, uma das interações; contudo é muito importante que o aluno se inscreva na primeira, para que as Unidades tenham noção da demanda por vaga.

Solicitações de matrícula em disciplinas/turmas que não estão disponíveis para matrícula deverão ser solicitadas no **Sistema JúpiterWeb** através da tela de "Requerimento". O período para essa solicitação é previsto no Calendário Escolar da USP.

É de responsabilidade do aluno, acompanhar o andamento de sua matrícula, após as CONSOLIDAÇÕES que ocorrem ao término do período de cada INTERAÇÃO; portanto, ao término da ÚLTIMA CONSOLIDAÇÃO o aluno deverá OBRIGATORIAMENTE consultar o JÚPITERWEB para verificar as disciplinas MATRICULADAS.

Retificação de Matrícula

Se mesmo após as interações a matrícula apresentar problemas, o aluno deverá realizar a retificação de matrícula.

A matrícula só estará efetivada se o Sistema **JúpiterWeb** apresentar o “status MA”, nas disciplinas que deseja cursar. Caso o aluno encontre “status” diferente de “MA” em uma ou mais disciplinas, ele deve realizar retificação de matrícula.

É obrigatório que todo aluno consulte a situação de sua matrícula no período da retificação.

O aluno somente poderá alterar sua matrícula após a CONSOLIDAÇÃO do Sistema Júpiter.

Para ter direito à retificação de matrícula, o aluno deverá ter se matriculado em pelo menos uma disciplina na matrícula interativa.

Após a “**última consolidação de matrícula**” a Secretaria efetivará as matrículas em que não haja conflito de horários e quebra de requisitos.

O aluno que deixar sua matrícula com conflito de horário e não solicitar a retificação correrá o risco de perder sua matrícula.

Após o período de retificação não será permitida qualquer alteração na matrícula, salvo em casos de conflito de horários entre disciplinas em decorrência de mudanças de horário feitas pelos Departamentos durante ou após o período de matrícula.

Os alunos que estiverem em final de curso deverão atentar para a correta contagem de créditos mínimos necessários para a conclusão de seu curso, uma vez que, após o período de retificação, não serão permitidas alterações ou inclusões de disciplinas.

APROVEITAMENTO DE ESTUDOS

Os alunos ingressantes no IME/USP, por meio de transferência ou de vestibular, poderão solicitar o aproveitamento de estudos junto ao Serviço de Graduação do IME.

Se for constatada a compatibilidade de carga horária e de conteúdo programático a Comissão Coordenadora de Curso (CoC) poderá aplicar prova aos alunos requerentes de aproveitamento de estudos.

Os pedidos de dispensa de cursar disciplinas serão homologados pela Comissão de Graduação (CG) da Unidade, após manifestação do Departamento ou órgão responsável. As disciplinas cursadas fora da USP somente poderão ser aproveitadas até o limite de dois terços do total de créditos fixado para o respectivo currículo. (art. 79, RG).

TRANCAMENTO PARCIAL E TRANCAMENTO TOTAL

Trancamento parcial de matrícula é a interrupção das atividades escolares em uma ou mais disciplinas em que o aluno estiver matriculado.

A solicitação deverá ser feita em formulário próprio fornecido pelo Serviço de Graduação, em período que obedeça às datas fixadas pelo Calendário Escolar da USP.

O trancamento parcial será concedido desde que o número de créditos-aula restantes na matrícula não seja inferior a doze (Res. CoG 3761/1990 e 4744/2000). Consultar site: <http://www.leginf.usp.br/>

Trancamento total de matrícula é a interrupção total das atividades escolares em todas as disciplinas em que o aluno estiver matriculado.

Só será autorizado o trancamento total de matrícula ao aluno que tenha obtido pelo menos 24 créditos, salvo casos excepcionais que serão analisados pela Comissão de Graduação.

O aluno deverá requerer o trancamento em formulário próprio fornecido pelo Serviço de Graduação em qualquer época do ano, justificando sua solicitação. Se o trancamento total for solicitado durante o transcurso das aulas, o aluno não poderá estar reprovado por frequência em disciplinas cuja soma dos créditos ultrapasse 25% do total de créditos em que estiver matriculado. Por exemplo, o aluno que está matriculado em 24 créditos só poderá estar reprovado em disciplinas cuja soma totalize 6 créditos.

O trancamento total será concedido por um prazo de dois anos, sem necessidade de comprovação. Caso queira solicitar prorrogação do trancamento total por no máximo dois semestres, o aluno deverá justificar e comprovar a necessidade do pedido. A Comissão de Graduação poderá deferir-lo ou não. (Resoluções CoG 3761/1990 e 4811/2000 (Consultar site: <http://www.leginf.usp.br/>))

CANCELAMENTO DE MATRÍCULA (JUBILAMENTO)

Cancelamento de matrícula é a cessação total de vínculos do aluno com a Universidade.

O cancelamento voluntário de matrícula ocorrerá por transferência para outra instituição de ensino superior ou por expressa manifestação de vontade do aluno.

O cancelamento por ato administrativo, bem como outras providências a respeito, é regulado pelos artigos 75 e 76 do **Regimento Geral** da USP.

Conforme os artigos 75 e 76 do **Regimento Geral da USP**, (<http://www.leginf.usp.br/?cat=17>) o cancelamento de matrícula ocorrerá nas situações relacionadas a seguir:

1. Em decorrência de motivos disciplinares.
2. Se for ultrapassado o prazo de três anos de trancamento total de matrícula.
3. Se o aluno não se matricular por dois semestres consecutivos.
4. Se o aluno não obtiver nenhum crédito em dois semestres consecutivos, excetuados os períodos de trancamento total.
5. Se o aluno for reprovado por frequência em todas as disciplinas em que se matriculou em qualquer um dos dois semestres do ano de ingresso.
6. Não obtiver aprovação em pelo menos vinte por cento dos créditos em que se matriculou, nos dois semestres anteriores.
7. Não integralizar os créditos no prazo máximo definido pelo Conselho de Graduação responsável pelo curso ou habilitação: doze semestres, exceto para alunos da Licenciatura Noturno, cujo prazo máximo é de 15 semestres.

O aluno que tiver sua matrícula cancelada poderá encaminhar à Comissão de Graduação do IME, pedido de reintegração ao curso.

TRANSFERÊNCIA DE CURSO

O aluno interessado em se transferir para outro curso da USP encontra duas alternativas:

1. **Transferência Interna:** para cursos do próprio IME ou para Unidades da USP. As condições para transferência IME são determinadas pelo edital aprovado anualmente pela Comissão de Graduação. Outras unidades da USP têm, também, normas específicas para transferência interna, que deverão ser consultadas quando houver interesse.

2. **Transferência Externa:** para outros cursos da USP. Em geral, o exame é dividido em duas fases: a Pré-seleção, de caráter geral, a cargo da FUVEST e a Seleção, com base em conteúdo específico, sob a responsabilidade da Unidade responsável pelo curso desejado (consulte: <http://www.fuvest.com.br/portal/fuvest/>)

Cabe ao aluno observar e cumprir as portarias e os critérios estabelecidos pelas CoCs, pelos Departamentos, pelo IME e pela USP.

CÓDIGO DE ÉTICA: O Código de Ética da Universidade de São Paulo foi instituído para nortear as relações humanas no âmbito da Universidade de São Paulo. Todos os membros da Universidade (servidores docentes e não-docentes, corpo discente dos cursos de graduação e de pós-graduação *stricto sensu e lato sensu*) devem promover os princípios de liberdade, justiça, dignidade humana, solidariedade e a defesa da USP como Universidade Pública (Artigo 1º).

As relações entre os membros do corpo discente do IME e demais alunos da Universidade devem ser presididas pelo respeito à autonomia e à dignidade do ser humano, não sendo tolerados atos ou manifestações de prepotência ou violência ou que ponham em risco a integridade física e moral de outros (Artigo 21).

É dever dos membros do corpo discente fazer bom uso dos recursos públicos que financiam sua formação acadêmica (Artigo 22).

É vedado aos membros do corpo discente do IME e demais alunos da Universidade (Artigo 23):

I - Prolongar indevidamente o período de formação acadêmica ou manter matrícula com o objetivo de utilizar as estruturas da Universidade;

II - Lançar mão de meios e artifícios que possam fraudar a avaliação do desempenho, seu ou de outrem, em atividades acadêmicas, culturais, artísticas, desportivas e sociais, no âmbito da Universidade, e acobertar a eventual utilização desses meios.

Para mais detalhes, consulte: Código de Ética da USP:
<http://www.leginf.usp.br/?resolucao=resolucao-no-4871-de-22-de-outubro-de-2001>.

INTERCÂMBIO

Os alunos de Graduação do IME podem cursar disciplinas em outras instituições de ensino superior, no Brasil ou no exterior, conveniadas com a USP. Para isso é necessária autorização da Comissão de Graduação ou da CRInt.

Para participar do programa de intercâmbio internacional, o aluno deve:

- Ser brasileiro ou naturalizado;
- Estar regularmente matriculado;
- Possuir bom desempenho acadêmico;
- Ter concluído no mínimo 20% e no máximo 90% do currículo previsto para o curso de graduação;
- Ter proficiência no idioma do país destino.

A Comissão de Relações Internacionais (CRInt-IME) atua em parceria com a AUCANI (Agência USP de Cooperação Acadêmica Nacional e Internacional) para facilitar a realização de intercâmbios de estudantes e docentes envolvendo o IME. Além de prestar apoio aos membros do Instituto interessados em realizar intercâmbios fora do Brasil e aos estrangeiros interessados em cursar parte da graduação ou pós-graduação no IME, a CRInt tem o objetivo de negociar parcerias de mobilidade internacional exclusivas para o Instituto, que serão somadas às firmadas pela USP.

A AUCANI é responsável por convênios estabelecidos com importantes instituições de diversos países e viabiliza que o estudante possa complementar sua vida acadêmica com a experiência internacional.

Presidente: Prof. Dr. Alfredo Goldman Vel Lejbman

Vice Presidente: Prof. Dr. Fabio Armando Tal

Contatos: Edina Arouca (**Secretária**)

E-mail: crint@ime.usp.br

Site: <https://www.ime.usp.br/internacional/>

Local: Bloco B - sala 14B

Horário de atendimento: das 8h às 17h

Telefone: (11) 3091-1848

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação administra o Programa de Iniciação Científica/USP destinado aos alunos de graduação. Este programa tem por objetivo promover desenvolvimento da Pesquisa da Instituição, mediante o encaminhamento de alunos de graduação para a descoberta científica, e convivência com o procedimento e a metodologia adotada em ciência e em tecnologia. As atividades de Iniciação Científica são dirigidas prioritariamente ao benefício dos alunos, que têm no Programa a oportunidade de complementar sua formação acadêmica, aprimorando seu conhecimento e preparo para a vida profissional.

A Comissão de Pesquisa e Inovação do IME/USP viabiliza algumas das ações no campo da pesquisa dos Departamentos de Matemática, Estatística, Matemática Aplicada e Ciência da Computação, valorizando a integração das linhas que compõem a pesquisa no Instituto, seja em nível de graduação ou pós-graduação.

No que se refere à Iniciação Científica e a outros Programas, a Comissão informa os discentes e docentes sobre os procedimentos e regras para ingresso, manutenção e desligamento. Como parte obrigatória do Programa, organiza o Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP (SIICUSP), onde são apresentados os trabalhos desenvolvidos no ano anterior.

Anualmente, são abertos editais para inscrição no PIBIC - Programa Institucional de Iniciação Científica, o qual oferece bolsas aos alunos aprovados no processo de seleção.

Para conhecer um pouco mais sobre IC e outras ações, acesse a página da CPqI no site do IME.

Presidente: Prof. Dr. Roberto Marcondes Cesar Junior

Vice Presidente: Prof. Dr. Fabio Armando Tal

Contato: Edina Arouca (**Secretária**)

e-mail: cpq@ime.usp.br

site: <https://www.ime.usp.br/pesquisa/>

Horário de atendimento: das 8:00 h às 17:00 h - Bloco B - sala 14B

Telefone: (11) 3091-1848

CALENDÁRIO ESCOLAR DE 2025

1º Semestre Letivo de 2025

JANEIRO	
6 a 10	2ª e última interação de matrícula.
10	DATA LIMITE para divulgação dos resultados da Transferência Externa 2024 / 2025 e comunicação, à Pró-Reitoria de Graduação, do número de vagas preenchidas, por curso.
13 e 14	Ajustes de vagas nas Turmas pelas Unidades.
15 e 16	2ª e última consolidação das matrículas.
20 e 21	PERÍODO DE EXCLUSÃO de disciplinas, pelos alunos, no Sistema Júpiter, para as Unidades participantes.
24	DATA MÁXIMA para transcrição e validação, no Sistema Júpiter, pelos docentes, das listas de avaliação final do 2º semestre, respeitando-se, quando houver, os prazos das Unidades, sem ultrapassar o limite estabelecido.
27 a 6 de fevereiro	Período para realização da recuperação*
8h do dia 28 até às 16h de 31 de janeiro	Pré-matrícula virtual dos ingressantes em 1ª chamada pela FUVEST (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2025).
30 e 31	Inscrição de graduados de nível superior, condicionada à existência de vagas nas Unidades e processo seletivo.
31	Data limite para Inscrição da Transferência Interna.

* A Unidade poderá solicitar, se necessário, prorrogação do final do período.

FEVEREIRO	
10 a 17	Período de REQUERIMENTO DE MATRÍCULA ONLINE DOS ALUNOS, pelo Sistema Júpiter, a critério da Unidade.
10 a 17	Período de RETIFICAÇÃO DE MATRÍCULA DOS ATUAIS ALUNOS, para o 1º semestre, a critério da Unidade (os alunos devem verificar quais são os prazos de suas Unidades).
8h do dia 12 até às 12h de 14 de fevereiro	Pré-matrícula virtual dos ingressantes em 2ª chamada pela FUVEST (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2025).
13	DATA LIMITE para transcrição e validação, no Sistema Júpiter, da 2ª avaliação (RECUPERAÇÃO) referente ao 2º PERÍODO LETIVO DE 2024.

18 a 24	Período de análise dos requerimentos de matrícula, pelos docentes, a critério da Unidade.
20 e 21	Inscrição de estudantes especiais, condicionada à existência de vagas nas disciplinas.
24	INÍCIO DAS AULAS DO 1º SEMESTRE LETIVO
8h do dia 24 até às 17h de 25 de fevereiro	Manifestação de interesse na vaga, para o processo FUVEST (no site da FUVEST) - Adesão à lista de espera.
8h do dia 24 até às 12h do dia 26 de fevereiro	EFETIVAÇÃO DE MATRÍCULA VIRTUAL, etapa obrigatória para todos os candidatos pré-matriculados em virtude das convocações em 1ª e 2ª chamadas via FUVEST (somente para ingressantes 2025). ATENÇÃO: para as demais formas de ingresso, o ingressante deverá consultar o respectivo edital e cronograma.
25 a 7 março	Período de análise dos requerimentos de matrícula, pelo Serviço de Graduação, a critério da Unidade.
28	DATA LIMITE para cadastro, no Sistema Júpiter, dos resultados das vagas preenchidas na Transferência Interna e do número de vagas por curso que serão oferecidas para o Processo de Pré-Seleção da Transferência Externa.

MARÇO	
3	Recesso (carnaval). Não haverá aula.
4	Carnaval. Não haverá aula.
5	Quarta-feira de cinzas. Não haverá aula.
8h do dia 11 até às 12h de 12 de março	Pré-matrícula virtual dos ingressantes na 1ª lista de espera pela FUVEST (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2025).
11	DEFERIMENTO AUTOMÁTICO, pelo Sistema Júpiter, dos requerimentos de matrícula sem parecer.
8h do dia 19 até às 12h de 20 de março	Pré-matrícula virtual dos ingressantes em 2ª lista de espera pela FUVEST (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2025).
8h do dia 26 até às 12h de 27 de março	Pré-matrícula virtual dos ingressantes em 3ª lista de espera pela FUVEST (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2025).
31	PRAZO FINAL para publicação, pela Pró-Reitoria de Graduação, do Edital com os critérios para a prova de Pré-Seleção, a ser realizada pela FUVEST, para a Transferência Externa, com ingresso no 2º semestre de 2025 ou 1º semestre de 2026 (a critério da Unidade).

31	DATA MÁXIMA para matrícula de estudantes especiais, graduados e outros que não se enquadrem nas hipóteses de matrícula dos atuais alunos.
31	DATA MÁXIMA para que as Unidades realizem o cadastramento e encaminhem, à Pró-Reitoria de Graduação, as alterações das Estruturas Curriculares válidas a partir do 2º semestre de 2025 .

ABRIL	
8h do dia 1º às 12h de 03 de abril	EFETIVAÇÃO DE MATRÍCULA VIRTUAL, etapa obrigatória para todos os candidatos pré-matriculados em virtude das convocações em 1ª, 2ª e 3ª listas de espera , via FUVEST (somente para ingressantes 2025). ATENÇÃO: para as demais formas de ingresso, o ingressante deverá consultar o respectivo edital e cronograma.
1 a 30	PERÍODO DE AJUSTES para que as Unidades efetuem regularização de pendências no cadastramento e encaminhamento das alterações curriculares à Pró-Reitoria de Graduação, válidas a partir do 2º semestre de 2025 .
7	PRAZO FINAL para publicação e comunicação, à Pró-Reitoria de Graduação, dos editais de transferências, contendo os critérios para a segunda etapa das provas, a serem realizadas nas Unidades.
7	DATA MÁXIMA para trancamento de matrícula em disciplinas, respeitando os critérios estabelecidos nas resoluções vigentes.
14 a 19	Semana Santa. Não haverá aula.
21	Tiradentes. Não haverá aula.

MAIO	
1º	Dia do trabalho. Não haverá aula.
2 e 3	Recesso (Dia do trabalho). Não haverá aula.
5	INÍCIO do período para que as Unidades realizem o cadastramento e encaminhem, à Pró-Reitoria de Graduação, as alterações das Estruturas Curriculares válidas a partir do 1º semestre de 2026.
9	DATA MÁXIMA para que as Unidades finalizem entendimentos sobre oferecimento de disciplinas a outras Unidades.

16	PRAZO FINAL para que Museus e Institutos Especializados encaminhem, à Pró-Reitoria de Graduação, as disciplinas que serão ministradas em 2026.
16	DATA MÁXIMA para entrega, ao Serviço de Graduação, dos horários das disciplinas e respectivas turmas para o 2º semestre.

16	DATA MÁXIMA para que as Unidades encaminhem propostas de disciplinas a serem ministradas entre períodos letivos regulares (disciplinas intersemestrais de julho).
23 a 16 de junho	Período para cadastramento das turmas que serão oferecidas no 2º semestre de 2025.

JUNHO	
18	PRAZO FINAL para que as Unidades encaminhem à Pró-Reitoria de Graduação o período de realização das provas / trabalhos de recuperação.
19	Corpus Christi. Não haverá aula.
20 e 21	Recesso (Corpus Christi). Não haverá aula.
23 a 30	PERÍODO DE MATRÍCULA DOS ALUNOS para o 2º semestre de 2025 (1ª Interação). ATENÇÃO: o aluno deverá inscrever-se, preferencialmente, na 1ª Interação , para participar da seleção das disciplinas / turmas de seu Período Ideal , e dar às Unidades noção mais precisa da demanda por vagas. É necessário inscrever-se em, ao menos, uma das interações de matrícula.

JULHO	
1 e 2	Ajustes de vagas nas turmas pelas Unidades.
3 e 4	1ª consolidação das matrículas.
7	ENCERRAMENTO DAS AULAS DO 1º SEMESTRE LETIVO
11	DATA MÁXIMA para transcrição e validação, no Sistema Júpiter, pelos docentes, das listas de avaliação final do 1º semestre, respeitando-se, quando houver, os prazos das Unidades, sem ultrapassar o limite estabelecido.
7 a 14	2ª e última interação de matrícula.
8 a 19	Período para realização da recuperação*
15 e 16	Ajustes de vagas nas turmas pelas Unidades.
17 e 18	2ª e última consolidação das matrículas.
21 e 22	Período de exclusão de disciplinas, pelos alunos, no Sistema Júpiter, para as Unidades participantes.
24 a 30	Período de REQUERIMENTO DE MATRÍCULA <i>ONLINE</i> DOS ALUNOS, pelo Sistema Júpiter, a critério da Unidade.
24 a 30	Período de RETIFICAÇÃO DE MATRÍCULA DOS ATUAIS ALUNOS, para o 2º semestre, a critério da Unidade (os alunos devem verificar quais são os prazos de suas Unidades).

25	DATA LIMITE para transcrição e validação, no Sistema Júpiter, da 2ª avaliação (RECUPERAÇÃO) referente ao 1º PERÍODO LETIVO DE 2025 .
31 a 6 de agosto	Período de análise dos requerimentos de matrícula, pelos docentes, a critério da Unidade.

* A Unidade poderá solicitar, se necessário, prorrogação do final do período.

2º Semestre Letivo de 2025

AGOSTO	
1 e 2	Inscrição de estudantes especiais, condicionada à existência de vagas nas disciplinas.
4	INÍCIO DAS AULAS DO 2º SEMESTRE
7 a 13	Período de análise dos requerimentos de matrícula, pelo Serviço de Graduação, a critério da Unidade.
18	Deferimento automático, pelo Sistema Júpiter, dos requerimentos de matrícula sem parecer.
29	DATA MÁXIMA para que as Unidades realizem o cadastramento e encaminhem, à Pró-Reitoria de Graduação, as alterações curriculares válidas a partir do 1º semestre de 2026 .

SETEMBRO	
1 a 30	PERÍODO DE AJUSTES para que as Unidades efetuem regularização de pendências no cadastramento e encaminhamento das alterações curriculares à PRG, válidas a partir do 1º semestre de 2026 .
1 a 6	Semana da Pátria. Não haverá aula.
12	DATA MÁXIMA para trancamento de matrícula em disciplinas, respeitando os critérios estabelecidos nas resoluções vigentes.
19	DATA MÁXIMA para matrícula de estudantes especiais, graduados e outros que não se enquadrem nas hipóteses de matrícula dos atuais alunos.
30	DATA MÁXIMA para que as Unidades enviem à Pró-Reitoria de Graduação as alterações curriculares referentes ao Grupo III (Res. CoG 7030/14).

OUTUBRO	
1	INÍCIO do período para que as Unidades realizem o cadastramento e encaminhem, à Pró-Reitoria de Graduação, as alterações das Estruturas Curriculares válidas a partir do 2º semestre de 2026.
15	DATA LIMITE para que as Unidades encaminhem propostas de disciplinas a serem ministradas entre períodos letivos regulares (disciplinas intersemestrais de dezembro/2025, janeiro e fevereiro/2026).
17	DATA MÁXIMA para que as Unidades finalizem entendimentos sobre oferecimento de disciplinas a outras Unidades.
24	DATA MÁXIMA para entrega, ao Serviço de Graduação, dos horários das disciplinas e respectivas turmas para o 1º semestre de 2026.
27	Recesso (Consagração ao Funcionário Público). Não haverá aula.
28	Consagração ao Funcionário Público. Não haverá aula.

NOVEMBRO	
03 a 26	Período para cadastramento das turmas que serão oferecidas no 1º semestre de 2026.
07	DATA em que a Pró-Reitoria de Graduação disponibilizará às Unidades, pelo Sistema Júpiter, a informação do número de vagas por Curso para o Processo de Transferência 2026 .
15	Proclamação da República. Não haverá aula.
20	Dia Estadual da Consciência Negra. Não haverá aula.
21 e 22	Recesso (Dia Estadual da Consciência Negra). Não haverá aula.
28	PRAZO FINAL para que as Unidades encaminhem à Pró-Reitoria de Graduação o período de realização das provas / trabalhos de recuperação.

DEZEMBRO	
1 a 8	PERÍODO DE MATRÍCULA DOS ALUNOS para o 1º semestre de 2026 (1ª Interação) . ATENÇÃO: o aluno deverá inscrever-se, preferencialmente, na 1ª Interação , para participar da seleção das disciplinas / turmas de seu Período Ideal , e dar às Unidades noção mais precisa da demanda por vagas. É necessário inscrever-se em, ao menos, uma das interações de matrícula.
9 e 10	Ajustes de vagas nas turmas pelas Unidades.
11 e 12	1ª consolidação das matrículas.
12	ENCERRAMENTO DAS AULAS DO 2º SEMESTRE

12	PRAZO MÁXIMO para as Unidades que participarão do Processo de Transferência Interna disponibilizarem, no Sistema Júpiter, o número de vagas a serem oferecidas.
----	---

Dias da semana letivos / semestre

Dia da semana	1º	2º
Segunda	17	17
Terça	17	17
Quarta	17	18
Quinta	16	17
Sexta	16	17
Sábado	16	15
Totais:	99	101

Dias letivos / mês

1º		2º	
Fever.	05	Ago.	24
Março	23	Set.	20
Abril	19	Out.	25
Maio	24	Nov.	21
Junho	22	Dez.	11
Julho	06		
Totais:	99		101

OBSERVAÇÕES:

- 1) Para os cursos da USP, sábado é considerado dia letivo.
- 2) Dadas às peculiaridades de alguns cursos da USP, podem ser estabelecidas datas diferentes das previstas para algumas atividades, desde que respeitadas as datas máximas previstas neste Calendário Escolar. Portanto, os alunos devem estar atentos a essas alterações, obtendo informações em suas Unidades.

3) Disciplinas Optativas:

Os alunos interessados em solicitar matrícula em disciplinas optativas oferecidas por outras Unidades da USP, com base na **Resolução nº 3045/86, Resolução CoG nº 4749/2000 e Resolução CoG nº 5237/2005**, visando ao aperfeiçoamento de sua formação cultural e profissional, *DEVERÃO INSCREVER-SE EM, PELO MENOS, UMA DAS INTERAÇÕES DE MATRÍCULA.*

A classificação será feita pela média ponderada, incluídas as reprovações, se houver, dando preferência aos possíveis formandos.

4) Cancelamentos Administrativos:

Os cancelamentos de matrícula dos alunos que incidiram no artigo 75, § 2º, incisos II, III, IV e V do Regimento Geral da Universidade de São Paulo serão processados em datas divulgadas oportunamente por essa Pró-Reitoria, salvo em casos excepcionais

FUVEST: TRANSFERÊNCIA PARA A USP 2025/2026

INSCRIÇÕES, PROVAS E AVALIAÇÕES:

- Inscrição: abril / 2025
- Prova: maio / 2025

Consultar cronograma e procedimentos na página da FUVEST: <http://www.fuvest.br>.

RESULTADO FINAL DO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA:

A data de divulgação será anunciada nas Unidades, durante a Segunda Etapa de Provas.

CALENDÁRIO DE FERIADOS

Feriados Municipais

Bauru	1º de agosto
Lorena	15 de agosto e 14 de novembro
Piracicaba	13 de junho e 8 de dezembro
Pirassununga	6 de agosto e 8 de dezembro
Ribeirão Preto	20 de janeiro e 19 de junho
São Carlos	15 de agosto e 4 de novembro
São Paulo	25 de janeiro

Feriado Estadual

São Paulo	9 de julho e 20 de novembro
-----------	-----------------------------

Observação: Os feriados municipais e eventuais antecipações, não entram no cômputo do período letivo e devem ser tratados pelas respectivas Unidades

Organização

Assistência Acadêmica

Produção Gráfica

IME-USP

Janeiro/2025