

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

CATÁLOGO DE GRADUAÇÃO

2021



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. Marcelo Gomes de Queiroz - MAC

Membros da Comissão de Graduação:

Prof. Dr. Cláudia Monteiro Peixoto - MAP (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. Manuel Valentim de Pera Garcia - MAP

Prof. Dr. Victor Fossaluzza - MAE

Representante Discente

Thiago de Oliveira Guelfi (titular) e Luiza Barros Reis Soezima (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 | 5 |
| DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA (MAT) | 7 |
| Corpo docente | 7 |
| Disciplinas a cargo do Departamento (por ordem numérica) | 8 |
| Curso de Licenciatura em Matemática | 11 |
| Grade Curricular para Licenciatura - Diurno | 13 |
| Bloco de Disciplinas Optativas para Licenciatura - Diurno | 14 |
| Grade Curricular para Licenciatura - Noturno | 18 |
| Bloco de Disciplinas Optativas para Licenciatura - Noturno | 19 |
| Curso de Bacharelado em Matemática | 23 |
| Grade Curricular do Bacharelado em Matemática | 25 |
| Bloco de Disciplinas Optativas para Bacharelado em Matemática | 27 |
| DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (MAC) | 30 |
| Corpo docente | 30 |
| Disciplinas a cargo do Departamento (por ordem numérica) | 31 |
| Curso de Bacharelado em Ciência da Computação | 34 |
| Grade Curricular do Bacharelado em Ciência da Computação | 36 |
| Disciplinas Optativas para o Bacharelado em Ciência da Computação | 37 |
| DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA (MAE) | 41 |
| Corpo docente | 41 |
| Disciplinas a cargo do Departamento (por ordem numérica) | 42 |
| Curso de Bacharelado em Estatística | 44 |
| Grade Curricular do Bacharelado em Estatística | 46 |
| Disciplinas Optativas Eletivas | 48 |
| Formação Complementar em Ciência de Dados | 49 |
| DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA (MAP) | 52 |
| Corpo docente | 52 |
| Disciplinas a cargo do Departamento (por ordem numérica) | 53 |
| Curso de Bacharelado em Matemática Aplicada e Curso de Bacharelado em Matemática Aplicada e Computacional | 55 |
| Grade Curricular dos cursos e suas habilitações | 57 |
| Disciplinas Optativas Livres | 113 |
| Disciplinas obrigatórias oferecidas por outras Unidades | 114 |
| INFORMAÇÕES ACADÊMICAS | 116 |
| CALENDÁRIO ESCOLAR 2023 (Anexo I) | 127 |

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 183 cursos de graduação com mais de 58.000 alunos; 239 programas de pós-graduação e cerca de 30.000 estudantes em mestrado e doutorado. Possui 2.234 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 5.383 docentes e 13.368 servidores técnicos-administrativos. Portanto, a comunidade USP é constituída de uma população de aproximadamente 106.000 mil pessoas. Acesse <http://www5.usp.br>.



O IME é um centro de ensino e pesquisa em Matemática, internacionalmente reconhecido por sua excelência. Além dos cursos de graduação, onde são recebidos 340 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 NUMEC (NAP NUMEC-MaCLinC) O objetivo do NAP NUMEC MaCLinC 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 Estatística - MAE;
- Departamento de Matemática Aplicada - MAP;
- Departamento de Ciência da Computação - MAC.

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

Antonio Luiz Pereira
Artur Hideyuki Tomita
Claudio Gorodski
Cristián Andrés Ortiz González
Edson de Faria
Edson Vargas
Eduardo do Nascimento Marcos
Flávio Ulhoa Coelho
Jaime Angulo Pava
Jairo Zacarias Gonçalves
Marcone Corrêa Pereira
Mikhailo Dokuchaev
Paolo Piccione
Ricardo Bianconi
Valentin Raphael Henri Ferenczi
Vyacheslav Futorny

PROFESSORES ASSOCIADOS – NÍVEL 3

Alexandre Grichkov
Elói Medina Galego
Gaetano Siciliano
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
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
Lúcia Satie Ikemoto Murakami
Ricardo dos Santos Freire Junior

PROFESSORES DOUTORES – NÍVEL 1

Antonio de Pádua Franco Filho
Augusto Reynol Filho
Deborah Martins Raphael
Eduardo Rosinato Longa
Elizabeth Ferreira Santos
Felipe Yukhide Yasumura
Fernanda Soares Pinto Cardona
Gláucio Terra
Humberto Daniel Carrión Villarroel
Ivan Struchiner
João Fernando da Cunha Nariyoshi
João Henrique Santos de Andrade
Jorge Tadashi Hiratuka
José Carlos Diniz Fernandes
José Luis Vilca Rodríguez
Júlio Cesar Augusto do Vale
Leilá Maria Vasconcellos Figueiredo
Lucas Colucci Cavalcanti de Souza
Odilon Otávio Luciano
Pavlos Bahia Konstadinidis
Pedro Luiz Fagundes
Raul Antonio Ferraz
Renato Ferreira de Velloso Vianna
Vinícius Morelli Côrtes
Wilson Alberio Cuellar Carrera
Zara Issa Abud

PROFESSORES COLABORADORES

Ana Catarina Pontone Hellmeister
Claudia Cueva Cândido
Cristina Cerri
Daciberg Lima Gonçalves
Francisco Cesar Polcino Milies
Francisco Miraglia Neto
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

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Corpo Docente

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
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):

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

Representante do IF:

- Prof. Dr. Ewout Ter Haar

Representante da FE:

- Profª. Drª. Michela Tuchapesk da Silva (titular) e Profª. Drª. Raquel Milani (suplente)

Representante discente:

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

● **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, MAT0240, MAT0315, MAT1500, 4502400, EDM0685, EDM0427, EDM0428.

GRADE CURRICULAR

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DIURNO

Código 45-024 - 1: para ingressantes em 2020 e anos seguintes

| Código | Disciplina | Créditos aula | Créditos trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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)

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 Flúidos
- * 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-Lic do IME.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às disciplinas obrigatórias.

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA - DIURNO
Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

| 1º Período Ideal | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 4300160 Ótica | 2 | 1 |
| MAE1511 Estatística para Licenciatura I | 4 | 0 |
| MAT0105 Geometria Analítica | 4 | 0 |
| MAT1351 Cálculo para Funções de Uma Variável Real I | 6 | 0 |
| MAT1513 Laboratório de Matemática | 4 | 0 |
| Subtotal: | 20 | 1 |

| 2º Período Ideal | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 4300156 Gravitação | 2 | 0 |
| MAE1512 Estatística para Licenciatura II | 4 | 1 |
| MAE1511 Estatística para Licenciatura I | | |
| MAT0134 Introdução a Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAT0105 Geometria Analítica | | |
| MAT1352 Cálculo para Funções de Uma Variável Real II | 6 | 0 |
| MAT1351 Cálculo para Funções de Uma Variável Real I | | |
| MAT1513 Laboratório de Matemática | | |
| MAT1514 A Matemática na Educação Básica | 4 | 0 |
| Subtotal: | 20 | 1 |

| 3º Período Ideal | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 4300152 Introdução às Medidas em Física | 4 | 0 |
| MAC0110 Introdução à Computação | 4 | 0 |
| MAT0120 Álgebra I para Licenciatura | 4 | 1 |
| MAT2351 Cálculo para Funções de Várias Variáveis I | 4 | 0 |
| MAT1352 Cálculo para Funções de Uma Variável Real II | | |
| Subtotal: | 16 | 1 |

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

| 5º Período Ideal | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 4300159 Física do Calor | 4 | 0 |
| MAT1352 Cálculo para Funções de Uma Variável Real II | | |
| MAP0151 Cálculo Numérico e Aplicações | 4 | 1 |
| MAC0110 Introdução à Computação | | |
| MAT1352 Cálculo para Funções de Uma Variável Real II | | |
| MAT0231 Álgebra II para Licenciatura | 4 | 0 |
| MAT0120 Álgebra I para Licenciatura | | |
| MAT0240 Geometria e Desenho Geométrico II | 4 | 1 |
| MAT0230 Geometria e Desenho Geométrico I | | |

| | | | |
|---------|----------------------------------|---|---|
| MAT1500 | Projetos de Estágio | 2 | 4 |
| EDM0402 | Didática | | |
| MAT0120 | Álgebra I para Licenciatura | | |
| MAT0230 | Geometria e Desenho Geométrico I | | |
| MAT0315 | Introdução à Análise | | |

Subtotal: 18 6

6º Período Ideal

Créditos-aula Créditos-trabalho

| | | | |
|---------|-----------------------------------------------------|---|---|
| 4300270 | Eletricidade e Magnetismo I | 4 | 0 |
| 4300152 | Introdução às Medidas em Física | | |
| EDA0463 | Política e Organização da Educação Básica no Brasil | 4 | 2 |
| MAT0341 | História da Matemática I | 4 | 0 |
| MAT0120 | Álgebra I para Licenciatura | | |
| MAT0230 | Geometria e Desenho Geométrico I | | |
| MAT0315 | Introdução à Análise | | |

Subtotal: 12 2

7º Período Ideal

Créditos-aula Créditos-trabalho

| | | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4800400 | Educação Especial, Educação de Surdos, Língua Brasileira de Sinais | 4 | 0 |
| EDM0427 | Metodologia do Ensino de Matemática I | 4 | 2 |
| EDM0402 | Didática | | |
| MAT0120 | Álgebra I para Licenciatura | | |
| MAT0230 | Geometria e Desenho Geométrico I | | |
| MAT0315 | Introdução à Análise | | |
| MAT0310 | Geometria III | 4 | 0 |
| MAT0230 | Geometria e Desenho Geométrico I | | |

Subtotal: 12 2

8º Período Ideal

Créditos-aula Créditos-trabalho

| | | | |
|---------|---------------------------------------------|---|---|
| EDM0428 | Metodologia do Ensino de Matemática II | 4 | 2 |
| EDM0427 | Metodologia do Ensino de Matemática I | | |
| MAT0331 | 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

GRADE CURRICULAR

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA NOTURNO

Código 45-024 - 4: para ingressantes em 2020 e anos seguintes

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 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 Flúidos
* 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-Lic do IME.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às disciplinas obrigatórias.

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA - NOTURNO

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

| 1º Período Ideal | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 4300160 Ótica | 2 | 1 |
| MAT0105 Geometria Analítica | 4 | 0 |
| MAT1351 Cálculo para Funções de Uma Variável Real I | 6 | 0 |
| MAT1513 Laboratório de Matemática | 4 | 0 |
| Subtotal: | 16 | 1 |

| 2º Período Ideal | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 4300156 Gravitação | 2 | 0 |
| MAT0134 Introdução a Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAT0105 Geometria Analítica | | |
| MAT1352 Cálculo para Funções de Uma Variável Real II | 6 | 0 |
| MAT1351 Cálculo para Funções de Uma Variável Real I | | |
| MAT1513 Laboratório de Matemática | | |
| MAT1514 A Matemática na Educação Básica | 4 | 0 |
| Subtotal: | 16 | 0 |

| 3º Período Ideal | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 4300152 Introdução às Medidas em Física | 4 | 0 |
| MAE1511 Estatística para Licenciatura I | 4 | 0 |
| MAT0120 Álgebra I para Licenciatura | 4 | 1 |
| MAT2351 Cálculo para Funções de Várias Variáveis I | 4 | 0 |
| MAT1352 Cálculo para Funções de Uma Variável Real II | | |
| Subtotal: | 16 | 1 |

| 4º Período Ideal | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 4502400 Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento | 0 | 7 |
| MAC0110 Introdução à Computação | 4 | 0 |
| MAE1512 Estatística para Licenciatura II | 4 | 1 |
| MAE1511 Estatística para Licenciatura I | | |
| MAT0315 Introdução à Análise | 4 | 1 |
| MAT1352 Cálculo para Funções de Uma Variável Real II | | |
| MAT1513 Laboratório de Matemática | | |
| MAT2352 Cálculo para Funções de Várias Variáveis II | 4 | 0 |
| MAT2351 Cálculo para Funções de Várias Variáveis I | | |
| Subtotal: | 16 | 9 |

| 5º Período Ideal | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 4300159 Física do Calor | 4 | 0 |
| MAT1352 Cálculo para Funções de Uma Variável Real II | | |
| MAP0151 Cálculo Numérico e Aplicações | 4 | 1 |
| MAC0110 Introdução à Computação | | |
| MAT1352 Cálculo para Funções de Uma Variável Real II | | |
| MAT0231 Álgebra II para Licenciatura | 4 | 0 |
| MAT0120 Álgebra I para Licenciatura | | |
| Subtotal: | 12 | 1 |

| 6º Período Ideal | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 4310232 Mecânica para Licenciatura em Matemática | 4 | 0 |
| MAT2351 Cálculo para Funções de Várias Variáveis I | | |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| EDM0402 Didática | 4 | 1 |
| MAT0230 Geometria e Desenho Geométrico I | 4 | 1 |
| MAT0105 Geometria Analítica | | |
| Subtotal: | 12 | 2 |
| 7º Período Ideal | Créditos-aula Créditos-trabalho | |
| 4800400 Educação Especial, Educação de Surdos, Língua Brasileira de Sinais | 4 | 0 |
| MAT0240 Geometria e Desenho Geométrico II | 4 | 1 |
| MAT0230 Geometria e Desenho Geométrico I | | |
| MAT1500 Projetos de Estágio | 2 | 4 |
| EDM0402 Didática | | |
| MAT0120 Álgebra I para Licenciatura | | |
| MAT0230 Geometria e Desenho Geométrico I | | |
| MAT0315 Introdução à Análise | | |
| Subtotal: | 10 | 5 |
| 8º Período Ideal | Créditos-aula Créditos-trabalho | |
| 4300270 Eletricidade e Magnetismo I | 4 | 0 |
| 4300152 Introdução às Medidas em Física | | |
| EDA0463 Política e Organização da Educação Básica no Brasil | 4 | 2 |
| MAT0341 História da Matemática I | 4 | 0 |
| MAT0120 Álgebra I para Licenciatura | | |
| MAT0230 Geometria e Desenho Geométrico I | | |
| MAT0315 Introdução à Análise | | |
| Subtotal: | 12 | 2 |
| 9º Período Ideal | Créditos-aula Créditos-trabalho | |
| EDM0427 Metodologia do Ensino de Matemática I | 4 | 2 |
| EDM0402 Didática | | |
| MAT0120 Álgebra I para Licenciatura | | |
| MAT0230 Geometria e Desenho Geométrico I | | |
| MAT0315 Introdução à Análise | | |
| MAT0310 Geometria III | 4 | 0 |
| MAT0230 Geometria e Desenho Geométrico I | | |
| Subtotal: | 8 | 2 |
| 10º Período Ideal | Créditos-aula Créditos-trabalho | |
| EDM0428 Metodologia do Ensino de Matemática II | 4 | 2 |
| EDM0427 Metodologia do Ensino de Matemática I | | |
| MAT0331 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:

- Caio Domiciano Pires dos Santos (titular) e Marcos Yuri de Almeida Pereira (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 CPq - 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 compõe 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 compõe 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

Código 45-031

| Código | Disciplinas obrigatórias | Créditos aula | Créditos trabalho | 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

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

| | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 1º Período Ideal | | |
| MAC0110 Introdução à Computação | 4 | 0 |
| MAE0121 Introdução a Probabilidade e a Estatística I | 4 | 0 |
| MAT0101 Tópicos de Matemática Elementar | 4 | 2 |
| MAT0112 Vetores e Geometria | 4 | 0 |
| MAT2453 Cálculo Diferencial e Integral I | 6 | 0 |
| Subtotal: | 22 | 2 |
| 2º Período Ideal | | |
| 4310111 Física I | 4 | 0 |
| 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 | | |
| MAT0122 Álgebra Linear I | 4 | 0 |
| MAT0112 Vetores e Geometria | | |
| MAT0164 Teoria Elementar dos Números | 4 | 0 |
| MAT2453 Cálculo Diferencial e Integral II | 4 | 0 |
| MAT2453 Cálculo Diferencial e Integral I | | |
| Subtotal: | 26 | 0 |
| 3º Período Ideal | | |
| 4310114 Física II | 4 | 0 |
| 4310111 Física I | | |
| MAT0205 Cálculo Diferencial e Integral III | 4 | 0 |
| MAT0112 Vetores e Geometria | | |
| MAT2454 Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| MAT0206 Análise Real | 6 | 0 |
| MAT2454 Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| MAT0222 Álgebra Linear II | 4 | 0 |
| MAT0122 Álgebra Linear I | | |
| MAT0264 Anéis e Corpos | 4 | 0 |
| MAT0164 Teoria Elementar dos Números | | |
| Subtotal: | 22 | 0 |
| 4º Período Ideal | | |
| MAT0225 Funções Analíticas | 4 | 0 |
| MAT0205 Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT0206 Análise Real | | |
| MAT0226 Equações Diferenciais I | 6 | 0 |
| MAT0122 Álgebra Linear I | | |
| MAT0206 Análise Real | | |
| MAT0265 Grupos | 4 | 0 |
| MAT0164 Teoria Elementar dos Números | | |
| MAT0311 Cálculo Diferencial e Integral V | 6 | 0 |
| MAT0122 Álgebra Linear I | | |
| MAT0206 Análise Real | | |
| Subtotal: | 20 | 0 |
| 5º Período Ideal | | |
| MAT0317 Topologia | 4 | 0 |
| MAT0122 Álgebra Linear I | | |
| MAT0206 Análise Real | | |
| MAT0321 Cálculo Integral | 4 | 0 |
| MAT0311 Cálculo Diferencial e Integral V | | |
| MAT0364 Teoria de Galois | 4 | 0 |
| MAT0264 Anéis e Corpos | | |
| MAT0265 Grupos | | |
| Subtotal: | 12 | 0 |

| 6º Período Ideal | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAT0234 Medida e Integração | 4 | 0 |
| MAT0205 Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT0206 Análise Real | | |
| MAT0354 Geometria Diferencial | 4 | 0 |
| MAT0321 Cálculo Integral | | |
| Subtotal: | 8 | 0 |

| 7º Período Ideal | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAP0413 Equações de Derivadas Parciais | 4 | 0 |
| MAT0205 Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT0226 Equações Diferenciais I | | |
| MAT0234 Medida e Integração | | |
| MAT0148 Introdução ao trabalho Científico | 0 | 10 |
| MAT0264 Anéis e Corpos | | |
| MAT0321 Cálculo Integral | | |

Ou

MAT0264 Anéis e Corpos
MAT0317 Topologia

Ou

MAT0265 Grupos
MAT0321 Cálculo Integral

Ou

| | | |
|------------------------------------------|---|---|
| MAT0265 Grupos | | |
| MAT0317 Topologia | | |
| MAT0330 Teoria dos Conjuntos | 4 | 0 |
| MAT0164 Teoria Elementar dos Números | | |
| MAT0206 Análise Real | | |
| MAT0334 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
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
Fábio Happ Botler
Leônidas de Oliveira Brandão
Nami Kobayashi
Paulo Roberto Miranda Meirelles

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 8h às 18h

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 Semidefinida 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. Desde 2017, o oferecimento é de 60 vagas por ano.

Até sua 32ª turma (ano 2006), mais de 1080 bacharéis foram formados no BCC. Diversas atividades procuram manter vivo o contato entre os ex-alunos. Em 1984 o BCC comemorou seus 10 anos. Seguiram-se as festas dos 20 anos em 1994, dos 25 anos em 1999 e dos 30 anos em 2004. Em 2014 foi realizado o Encontro BCC Especial em Comemoração aos 40 anos do curso que contou com a presença de várias ex-alunas e vários ex-alunos.

O BCC é reconhecido como um dos melhores cursos de Computação do país, e seus alunos e alunas não encontram problemas de integração no mercado de trabalho. Os alunos e alunas de graduação criaram e administram a rede GNU/Linux do IME e também criaram uma Empresa Júnior (IME Jr.). Há ainda diversos grupos de extensão organizados pelos alunos com o objetivo de estudar tópicos relacionados com ciência da computação além do que é visto na 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 está disponível em <https://bcc.ime.usp.br/principal/miscelanea/gruposExtensao.html>.

Desde 2016 o BCC possui um sistema de trilhas. Aquelas e aqueles 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 alunas e alunos a aprofundarem os 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 pelo notável desempenho em diversas competições nacionais e internacionais de computação. Abaixo seguem algumas premiações de destaque em olimpíadas de informática e concursos de programação organizados pela organização internacional ACM (*Association for Computing Machinery*):

2022: Três alunos dos BCC foram condecorados na XXIV Olimpíada Brasileira de Informática, conquistando uma medalha de ouro, uma de bronze e um certificado de honra ao mérito.

2019: Um time do BCC 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: Um time do BCC foi campeão latino-americano do *ACM International Collegiate Programming Contest 2018*, realizado em Pequim, China.

2007: Um time do BCC classificou-se em terceiro lugar nas eliminatórias sul-americanas do 30º Concurso de Programação da ACM, que reuniu 227 times de 7 países da América do Sul. Com isso, o time classificou-se para as finais mundiais do Concurso em Banff, Alberta, Canadá, que ocorreu entre 6 e 10 de abril de 2008.

2002: Um time do BCC classificou-se em primeiro lugar nas eliminatórias sul-americanas do 26º Concurso de Programação da ACM, que reuniu 120 times de 7 países da América do Sul. Com isso, o time classificou-se para as finais mundiais do Concurso em Honolulu, no Havaí (20-24/3/2002), onde obteve uma menção honrosa.

2001: Um time do BCC foi campeão latino-americano do *ACM International Collegiate Programming Contest 2001*, realizado em Vancouver, Canadá.

1999: Um time do BCC foi um dos campeões latino-americanos do *23º ACM International Collegiate Programming Contest*, realizado na Holanda.

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

- Prof. Dr. Carlos Hitoshi Morimoto (Coordenador) - hitoshi@ime.usp.br
- Prof. Dr. Daniel Macêdo Batista (Vice-Cordenador) - batista@ime.usp.br
- Prof. Dr. Marcelo Gomes de Queiroz - mqz@ime.usp.br

Representante Discente:

- Rafael Oliveira Magalhães (titular) e Pedro Lucas Rezende Siqueira Campos (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,
- 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 CCEX, CG e CPQI do IME baseado na Resolução N°7788 de 26 de agosto de 2019.

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

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

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 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 | |
| | OPTATIVA Ciências | 4 | |
| | OPTATIVA I | | |
| | OPTATIVA II | | |
| 5º semestre | | | |
| MAC0350 | Introdução ao Desenvolvimento de Sistemas de Software | 4 | 2 |
| MAC0422 | Sistemas Operacionais | 4 | 2 |
| | 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 | | 16 |
| | OPTATIVA XIII | | |
| | OPTATIVA XIV | | |
| | OPTATIVA XV | | |
| 8º semestre | | | |
| MAC0499 | Trabalho de Formatura Supervisionado (<i>continuação</i>) | | |
| | OPTATIVA XVI | | |
| | OPTATIVA XVII | | |
| | OPTATIVA XVIII | | |
| | OPTATIVA XIX | | |

Os alunos devem cursar, pelo menos, 24 créditos em optativas livres, 4 créditos em optativas eletivas de estatística e probabilidade, 4 créditos em optativas eletivas de ciências e outros 52 créditos em optativas eletivas.

Carga Horária do Curso

| Carga Horária/Créditos | Aula | Créditos | Trabalho | Créditos | Subtotal | Créditos |
|-------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Obrigatória | 1305 | 87 | 720 | 24 | 2025 | 111 |
| Optativa Livre | 360 | 24 | 0 | 0 | 360 | 24 |
| Optativa Efetiva | 900 | 60 | 0 | 0 | 900 | 60 |
| AAC | 0 | 0 | 240 | 8 | 240 | 8 |
| Total | 2565 | 171 | 960 | 32 | 3525 | 203 |

DISCIPLINAS OPTATIVAS DO BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Além das disciplinas obrigatórias, cada aluno deve cursar disciplinas optativas eletivas em número suficiente para obter 60 créditos-aula (isso corresponde, usualmente, a 15 disciplinas). As disciplinas relacionadas a seguir são aceitas automaticamente como optativas eletivas.

- MAC0213** Atividade Curricular em Comunidade
- MAC0214** Atividade Curricular em Cultura e Extensão
- MAC0215** Atividade Curricular em Pesquisa
- MAC0242** Laboratório de Programação II
- MAC0300** Métodos Numéricos da Álgebra Linear
- MAC0315** Otimização Linear
- MAC0317** Introdução ao Processamento de Sinais Digitais
- MAC0318** Introdução à Programação de Robôs Móveis
- MAC0319** Programação Funcional Contemporânea
- MAC0320** Introdução à Teoria dos Grafos
- MAC0322** Introdução à Análise de Sistemas
- MAC0325** Otimização Combinatória
- MAC0326** Computação, Cibernética e Sistemas Cognitivos
- MAC0327** Desafios de Programação
- MAC0328** Algoritmos em Grafos
- MAC0331** Geometria Computacional
- MAC0332** Engenharia de Software
- MAC0333** Armazenamento e Recuperação de Informação
- MAC0336** Criptografia para Segurança de Dados
- MAC0337** Computação Musical
- MAC0339** Informação, Comunicação e a Sociedade do Conhecimento
- MAC0340** Laboratório de Engenharia de Software
- MAC0341** Introdução a Bioinformática
- MAC0342** Laboratório de Programação Extrema
- MAC0343** Otimização Semidefinida e Aplicações
- MAC0351** Algoritmos em Bioinformática
- MAC0375** Biologia de Sistemas
- MAC0385** Estruturas de Dados Avançadas
- MAC0412** Organização de Computadores
- MAC0413** Tópicos Avançados de Programação Orientada a Objetos
- MAC0414** Autômatos, Computabilidade e Complexidade
- MAC0416** Tópicos de Sistemas Distribuídos
- MAC0417** Visão e Processamento de Imagens
- MAC0419** Métodos de Otimização em Finanças
- MAC0420** Introdução à Computação Gráfica
- 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
- MAC0432** Processamento Digital de Imagens: Teoria e Aplicações
- 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
MAC0447 Análise e Reconhecimento de Formas: Teoria e Prática
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
MAC0459 Ciência e Engenharia de Dados
MAC0460 Aprendizagem Computacional: Modelos, Algoritmos e Aplicações
MAC0463 Computação Móvel
MAC0464 Sistemas Humano-Computacionais
MAC0465 Biologia Computacional
MAC0466 Teoria dos Jogos Algorítmica
MAC0467 Empreendedorismo Digital
MAC0468 Tópicos em Computação Gráfica
MAC0470 Desenvolvimento de Software Livre
MAC0475 Laboratório de Sistemas Computacionais Complexos
MAC0485 Implicações Sociais da Computação
MAE0217 Estatística Descritiva
MAE0221 Probabilidade I
MAE0224 Probabilidade II
MAE0228 Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos
MAE0311 Inferência Estatística
MAE0312 Introdução aos Processos Estocásticos
MAE0314 Análise Estatística
MAE0315 Tecnologia da Amostragem
MAE0325 Séries Temporais
MAE0326 Aplicações de Processos Estocásticos
MAE0328 Análise de Regressão
MAE0330 Análise Multivariada e Dados
MAE0515 Introdução à Teoria dos Jogos
MAE0532 Controle Estatístico de Qualidade
MAP0313 Cálculo de Diferenças Finitas
MAP2210 Aplicações de Álgebra Linear
MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica
MAP2310 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I
MAP2321 Técnicas em Teoria de Controle
MAP2411 Matemática Industrial I
MAT0206 Análise Real
MAT0213 Álgebra II
MAT0222 Álgebra Linear II
MAT0223 Introdução à Teoria dos Números
MAT0225 Funções Analíticas
MAT0234 Medida e Integração
MAT0264 Anéis e Corpos
MAT0265 Grupos
MAT0311 Cálculo Diferencial e Integral V
MAT0330 Teoria dos Conjuntos
MAT0350 Introdução aos Fundamentos de Matemática
MAT0359 Lógica
MAT0364 Teoria de Galois
ACH2007 Engenharia de Sistemas de Informação II
ACH2028 Qualidade de Software
ACH2037 Métodos Quantitativos Aplicados à Sistemas de Informação

ACH2038 Laboratório de Redes de Computadores
ACH2048 Redes de Alto Desempenho
ACH2058 Elaboração de Projetos
ACH2066 Tópicos Especiais em Bancos de Dados
ACH2067 Gestão de Processos de Negócios
ACH2068 Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais
ACH2076 Segurança da Informação
ACH2077 Soluções Web Baseadas em Software Livre
ACH2078 Gestão Empresarial
ACH2086 Hipermídia
ACH2087 Construção de Compiladores
ACH2096 Laboratório de Sistemas Operacionais
ACH2098 Web Semântica
ACH2106 Projeto Integrado de Sistemas de Informação
ACH2107 Desafios de Programação I
ACH2108 Desafios de Programação II
ACH2117 Computação Gráfica
ACH2118 Introdução ao Processamento de Língua Natural
ACH2127 Governança de Tecnologia da Informação
ACH2137 Tópicos em Planejamento em Inteligência Artificial
1610041 Design: História e Projeto
AUH2803 Aspectos Conceituais e Estéticos do Design de Interface
AUP1301 Tópicos de Design para Ambientes Digitais: Informação, Interface, Interação, Ação e Colaboração
AUP2409 Teoria do Design
4302112 Física II
4302401 Mecânica Estatística
GMG0630 Elementos de Mineralogia e Petrologia
0440620 Geologia Geral
CJE0642 Design de Interação para Editoração
0323100 Introdução à Engenharia Elétrica
PCS0210 Redes de Computadores
PCS0216 Sistemas de Tempo Real
PCS2305 Laboratório Digital I
PCS2308 Laboratório Digital II
PCS2530 Design e Programação de Games
PCS2590 Criação e Administração de Empresas de Computação
QBQ0102 Bioquímica e Biologia Molecular
QBQ0104 Bioquímica e Biologia Molecular
QBQ0106 Bioquímica
QBQ0116 Bioquímica: Estrutura de Biomoléculas e Metabolismo
QBQ0126 Biologia Molecular
QBQ0204 Bioquímica e Biologia Molecular
QBQ0230 Bioquímica: Estrutura de Biomoléculas e Metabolismo
QBQ0250 Bioquímica: Estrutura de Biomoléculas e Metabolismo
QBQ0317 Biologia Molecular
QBQ1252 Bioquímica Metabólica
QBQ2453 Biologia Molecular
QBQ2457 Tecnologia do DNA Recombinante
QBQ2502 Enzimologia
QBQ2503 Expressão Gênica
QBQ2505 Biologia Estrutural
QBQ2507 Biologia Molecular Computacional
QBQ2508 Transporte e Sinalização Celular
QBQ2509 Radicais Livres em Sistemas Biológicos

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às disciplinas obrigatórias.

BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos):

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAC0101 | Integração na Universidade e na Profissão | 2 | 0 |
| MAC0105 | Fundamentos de Matemática para a Computação | 4 | 0 |
| MAC0110 | Introdução à Computação | 4 | 0 |
| MAC0329 | Álgebra Booleana e Aplicações no Projeto de Arquitetura de Computadores | 4 | 0 |
| MAT0112 | Vetores e Geometria | 4 | 0 |
| MAT2453 | Cálculo Diferencial e Integral I | 6 | 0 |
| Subtotal: | | 24 | 0 |
| 2º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAC0121 | Algoritmos e Estruturas de Dados I | 4 | 0 |
| MAC0110 | Introdução à Computação | | |
| MAC0216 | Técnicas de Programação I | 4 | 2 |
| MAC0110 | Introdução à Computação | | |
| MAC0239 | Introdução à Lógica e Verificação de Programas | 4 | 0 |
| MAC0110 | Introdução à Computação | | |
| MAE0119 | Introdução à Probabilidade e à Estatística | 6 | 0 |
| MAT0122 | Álgebra Linear I | 4 | 0 |
| MAT0112 | Vetores e Geometria | | |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | 4 | 0 |
| MAT2453 | Cálculo Diferencial e Integral I | | |
| Subtotal: | | 26 | 2 |
| 3º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAC0102 | Caminhos no Bacharelado em Ciência da Computação | 2 | 0 |
| MAC0121 | Algoritmos e Estruturas de Dados I | | |
| MAC0209 | Modelagem e Simulação | 4 | 0 |
| MAC0110 | Introdução à Computação | | |
| MAC0210 | Laboratório de Métodos Numéricos | 4 | 0 |
| MAC0110 | Introdução à Computação | | |
| MAT0122 | Álgebra Linear I | | |
| MAC0323 | Algoritmos e Estruturas de Dados II | 4 | 2 |
| MAC0121 | Algoritmos e Estruturas de Dados I | | |
| MAT0236 | Funções Diferenciáveis e Séries | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| Subtotal: | | 18 | 2 |
| 4º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAC0316 | Conceitos Fundamentais de Linguagens de Programação | 4 | 0 |
| MAC0121 | Algoritmos e Estruturas de Dados I | | |
| MAC0338 | Análise de Algoritmos | 4 | 0 |
| MAC0323 | Algoritmos e Estruturas de Dados II | | |
| Subtotal: | | 8 | 0 |
| 5º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAC0350 | Introdução ao Desenvolvimento de Sistemas de Software | 4 | 2 |
| MAC0216 | Técnicas de Programação I | | |
| MAC0422 | Sistemas Operacionais | 4 | 2 |
| Subtotal: | | 8 | 4 |
| 7º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| FLC0474 | Língua Portuguesa | 3 | 0 |
| MAC0499 | Trabalho de Formatura Supervisionado | 0 | 16 |
| MAC0338 | Análise de Algoritmos | | |
| MAC0422 | Sistemas Operacionais | | |
| Subtotal: | | 3 | 16 |

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Corpo Docente

PROFESSORES TITULARES

Fábio Prates Machado
Gilberto Alvarenga Paula
Leonardo Trivellato Rolla
Luiz Renato Gonçalves Fontes
Márcia D'Elia Branco
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
Florença Graciela Leonardi
Luis Gustavo Esteves
Miguel Natalio Abadi
Vanderlei da Costa Bueno

PROFESSORES ASSOCIADOS – NÍVEL 1

Anatoli Iambartsev
Júlia Maria Pavan Soler
Marcos Nascimento Magalhães
Rafael Bassi Stern
Sílvia Nagib Elian
Viviana Giampaoli

PROFESSORES DOUTORES – NÍVEL 2

Elisete da Conceição Quintaneiro Aubin
Gisela Tunes da Silva
Mônica Carneiro Sandoval

PROFESSORES DOUTORES – NÍVEL 1

Aline Duarte de Oliveira
Elisabeti Kira
Francisco Felipe de Queiroz
José Carlos Simon de Miranda
Morgan Florian Thibault Andre
Pablo Almeida Gomes
Victor Fossaluza

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 09h às 18h

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 Sobrevivência
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 Sobrevivência
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-Coodenador) - stern@usp.br
- Profª Drª Lúcia Pereira Barroso - lbarroso@ime.usp.br
- Profª Drª Aline Duarte de Oliveira - alineduarte@usp.br

Representante Discente:

- Matheus de Castro Siniscarchio (**Titular**) e Bruno Kleine Mollica (**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 45-061: para ingressantes de 2012 a 2021

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | |
| FLC0474 | Língua Portuguesa | 3 | |
| 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 45-062: para ingressantes em 2022 e anos seguintes

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | |
| FLC0474 | Língua Portuguesa | 3 | |
| | 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 | 2145 | 143 | 420 | 14 | 2565 | 157 |
| Optativa Livre | 300 | 20 | 0 | 0 | 300 | 20 |
| Optativa Eletiva | 180 | 12 | 0 | 0 | 180 | 12 |
| AAC | 0 | 0 | 240 | 8 | 240 | 8 |
| Total | 2625 | 175 | 660 | 22 | 3285 | 197 |

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**Disciplinas Obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)**

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAE0111 | Análise Exploratória de Dados | 4 | 0 |
| MAC0110 | Introdução à Computação | 4 | 0 |
| MAE0127 | Probabilidade I | 6 | 0 |
| MAT2453 | Cálculo Diferencial e Integral I | 6 | 0 |
| MAT0112 | Vetores e Geometria | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 24 | 0 |
| 2º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAC0122 | Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos | 4 | 0 |
| MAC0110 | Introdução à Computação | | |
| MAE0225 | Introdução à Inferência Estatística | 4 | 0 |
| MAE0111 | Análise Exploratória de Dados | | |
| MAE0127 | Probabilidade I | | |
| MAE0227 | Probabilidade II | 6 | 0 |
| MAE0127 | Probabilidade I | | |
| MAT2453 | Cálculo Diferencial e Integral I | | |
| MAT2464 | Cálculo Diferencial e Integral II para Estatística | 6 | 0 |
| MAT2453 | Cálculo Diferencial e Integral I | | |
| MAT3211 | Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAT0112 | Vetores e Geometria | | |
| Subtotal: | | 24 | 0 |
| 3º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAE0301 | Inferência Estatística Frequentista | 6 | 0 |
| MAE0225 | Introdução à Inferência Estatística | | |
| MAE0227 | Probabilidade II | | |
| MAT2464 | Cálculo Diferencial e Integral II para Estatística | | |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAE0312 | Introdução aos Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAT2464 | Cálculo Diferencial e Integral II para Estatística | | |
| MAE0227 | Probabilidade II | | |
| MAE0315 | Tecnologia da Amostragem | 4 | 0 |
| MAE0225 | Introdução à Inferência Estatística | | |
| MAT2465 | Sequências, Séries e Equações Diferenciais | 6 | 0 |
| MAT2464 | Cálculo Diferencial e Integral II para Estatística | | |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | 4 | 2 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| Subtotal: | | 24 | 2 |
| 4º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAC0313 | Introdução aos Sistemas de Bancos de Dados para Estatística | 4 | 1 |
| MAC0122 | Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos | | |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | 0 |
| MAE0227 | Probabilidade II | | |
| MAE0316 | Planejamento e Análise de Experimentos | 6 | 1 |
| MAE0301 | Inferência Estatística Frequentista | | |
| MAE0350 | Modelos de Regressão I | 4 | 1 |
| MAE0301 | Inferência Estatística Frequentista | | |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | | |
| MAP2220 | 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

| | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAE0325 Séries Temporais | 4 | 0 |
| MAE0301 Inferência Estatística Frequentista | | |
| MAE0352 Análise Multivariada de Dados | 6 | 1 |
| MAE0301 Inferência Estatística Frequentista | | |
| MAE0331 Estatística Computacional | 4 | 1 |
| MAE0301 Inferência Estatística Frequentista | | |
| MAE0353 Análise de Dados Categorizados | 4 | 1 |
| MAE0350 Modelos de Regressão I | | |

Subtotal: 18 3

6º Período Ideal

| | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| FLC0474 Língua Portuguesa | 3 | 0 |
| MAE0501 Aprendizagem Estatística | 4 | 0 |
| MAE0350 Modelos de Regressão I | | |
| MAE0354 Introdução à Análise de Sobrevida | 4 | 1 |
| MAE0301 Inferência Estatística Frequentista | | |
| MAE0524 Análise Bayesiana de Dados | 4 | 0 |
| MAE0302 Inferência Bayesiana | | |
| MAE0351 Modelos de Regressão II | 4 | 1 |
| MAE0350 Análise de Regressão I | | |

Subtotal: 19 2

7º Período Ideal

| | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAE0413 Estatística Aplicada I | 6 | 1 |
| MAE0315 Tecnologia da Amostragem | | |
| MAE0316 Planejamento e Análise de Experimentos | | |
| MAE0325 Séries Temporais | | |
| MAE0353 Análise Multivariada de Dados | | |
| MAE0354 Introdução à Análise de Sobrevida | | |
| MAE0524 Análise Bayesiana de Dados | | |
| MAE0351 Modelos de Regressão II | | |
| MAE0352 Análise de Dados Categorizados | | |

Subtotal: 6 1

8º Período Ideal

| | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAE0423 Estatística Aplicada II | 6 | 1 |
| MAE0315 Tecnologia da Amostragem | | |
| MAE0316 Planejamento e Análise de Experimentos | | |
| MAE0325 Séries Temporais | | |
| MAE0353 Análise Multivariada de Dados | | |
| MAE0354 Introdução à Análise de Sobrevida | | |
| MAE0524 Análise Bayesiana de Dados | | |
| MAE0351 Modelos de Regressão II | | |
| MAE0352 Análise de Dados Categorizados | | |

Subtotal: 6 1

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

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

PROFESSORES DOUTORES - NÍVEL 2

Cláudia Monteiro Peixoto
Sônia Regina Leite Garcia

PROFESSORES DOUTORES - NÍVEL 1

Luis Carlos de Castro Santos
Nelson Mugayar Kühn

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: 8h às 19h

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
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
MAP2421 Matemática Industrial II
MAP2427 Otimização Não Linear
MAP2432 Princípios Computacionais em Dinâmica de Flúidos
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 atualmente para o *Bacharelado em Matemática Aplicada* são:

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Habilitação em <i>Ciências Biológicas</i> (IB) | Habilitação em <i>Controle e Automação</i> (EP) |
| Habilitação em <i>Sistemas e Controle</i> (EP) | Habilitação em <i>Métodos Matemáticos</i> (IME) |

Para o *Bacharelado em Matemática Aplicada e Computacional* são:

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

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

Os dois anos 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 um 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 no bacharelado diurno 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
- Profª Drª Sônia Regina Leite Garcia - sonia@ime.usp.br

Representante Discente:

- João Gabriel Marques de Macedo (**titular**) e Luiza Ferraz Santos (**suplente**)

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

- Prof. Dr. Manuel Valentim de Pera Garcia (Coordenador) - mane@ime.usp.br
- Prof. Dr. Pedro da Silva Peixoto (Vice-Coodenador) - pedrosp@ime.usp.br/ppeixoto@usp.br
- Profª Drª Sônia Regina Leite Garcia - sonia@ime.usp.br
- Profª Drª Cláudia Monteiro Peixoto - claudiap@ime.usp.br

Representante Discente:

- Pedro Eduardo Soto Penhalver (**titular**) e Pietra Holtz Nogueira (**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 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 CCEX, 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 à disciplina obrigatória (anual) Trabalho de Formatura, 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 podem ser cumpridos 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 | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 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 | |
| MAP0216 | Introdução à Análise Real | 6 | |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | 4 | 1 |
| MAP2212 | Laboratório de Computação e Simulação | 4 | 2 |

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

Disciplinas Obrigatórias (incluindo os pré-requisitos):

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução à Probabilidade e à Estatística I | | |
| MAP0215 | Cálculo Vetorial e Aplicações | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| MAP0216 | Introdução à Análise Real | 6 | 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 | | |
| Subtotal: | | 22 | 3 |

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA

Código 45042: Habilitação: 100 – Ciências Biológicas

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | |
| MAP0216 | Introdução à Análise Real | 6 | |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | 4 | 1 |
| MAP2212 | Laboratório de Computação e Simulação | 4 | 2 |
| 4º semestre | | | |
| MAC0315 | Otimização Linear | 4 | |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT0221 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | |
| 5º semestre | | | |
| MAC0427 | Otimização Não Linear | 4 | |
| MAE0301 | Inferência Estatística Frequentista | 6 | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | 4 | 2 |
| BIE0213 | Ecologia I dos Indivíduos às Populações | 4 | 1 |
| | 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 | | |
| 7º semestre | | | |
| MAP2010 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| | OPTATIVAS ELETIVAS DO IB | | |
| 8º semestre | | | |
| MAP2010 | Trabalho de formatura (<i>continuação</i>) | | |
| | OPTATIVAS ELETIVAS DO IB | | |

| Carga Horária/Créditos | Aula | Créditos Trabalho | Créditos | Subtotal | Créditos | Curricularização da Extensão |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|
| Obrigatória | 1500 | 100 | 720 | 24 | 2220 | 125 |
| Optativa Livre (*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Optativa Eletiva | 240 | 16 | 60 | 2 | 300 | 18 |
| Total | 1740 | 116 | 780 | 26 | 2520 | 143 |
| AAC | | | | 240 | | |
| Curricularização da Extensão (**) | | | 120 | 4 | 120 | 120 |
| Total Curricularização da Extensão | | | | | | 300 |
| Total Geral | | | | 2880 | | |

(**) Aparece somada à linha (*) só Jupiterweb no 1º. Semestre de 2024.

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 a partir do 2º. Semestre de 2019:

- 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 (2-0) -5º semestre
- BIB0306** Metabolismo Vegetal e Biotecnologia (4-1) - 7º semestre
- BIB0307** Projetos e Aplicações da Fisiologia do Desenvolvimento Vegetal (4-1) - 6º semestre -**(OPTATIVA LIVRE)**
- BIB0452** Biologia Molecular de Plantas (4-0) - 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 de Animais (4-1) - 7º semestre
- BIE0322** Autoecologia Vegetal (4-1) - 6º semestre
- BIE0447** Práticas de Análise de Dados Biológicos (3-1) - 6º semestre - **(OPTATIVA LIVRE)**
- BIE0451** Bioclimatologia Ecológica (4-1) - 5º semestre
- BIF0214** Fisiologia Animal: Controle Interno e Reprodução (4-0) - 6º semestre
- BIF0216** Fisiologia Animal: Nutrição, Movimento e Osmorregulação - (4-1) - 6º semestre
- BIO0208** Processos Evolutivos (4-1) - 6º semestre
- BIO0410** A Origem das Espécies, de Charles Darwin (4-2) - 6º semestre
- BIO0416** Genética Molecular Humana (4-0) - 6º semestre
- BIO0442** História da Biologia e Ensino (4-1) - 5º semestre
- BIO0450** Estratégias para o Ensino de Genética e Evolução no Ensino Médio (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 (5-1) - 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

HABILITAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos):

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução à Probabilidade e à Estatística I | | |
| MAP0215 | Cálculo Vetorial e Aplicações | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| MAP0216 | Introdução à Análise Real | 6 | 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 | | |
| | Subtotal: | 22 | 3 |
| 4º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | 4 | 0 |
| MAT0221 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| | Subtotal: | 16 | 2 |
| 5º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| BIE0213 | Ecologia dos 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 | | |
| MAP0215 | Cálculo Vetorial e Aplicações | | |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e a Estatística II | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | 4 | 2 |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAT0221 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |

Ou

MAP0215 Cálculo Vetorial e Aplicações
MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica

Subtotal: 18 3

6º Período Ideal

MAP2320 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II
MAP2310 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I

Créditos-aula **Créditos-trabalho**

4 2

Ou

MAP0215 Cálculo Vetorial e Aplicações
MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica
MAT0221 Cálculo Diferencial e Integral IV
MAP2321 Técnicas em Teoria de Controle
MAP2310 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I
MAT3211 Álgebra Linear

4 0

Ou

MAT3211 Álgebra Linear
MAP0215 Cálculo Vetorial e Aplicações
MAT0221 Cálculo Diferencial e Integral IV

Subtotal: 8 2

7º Período Ideal

MAP2010 Trabalho de Formatura

Créditos-aula **Créditos-trabalho**

2 12

Subtotal: 2 12

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA

Código 45042: Habilitação: 500 – Sistemas e Controle

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | |
| MAP0216 | Introdução à Análise Real | 6 | |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | 4 | 1 |
| MAP2212 | Laboratório de Computação e Simulação | 4 | 2 |
| 4º semestre | | | |
| MAC0315 | Otimização Linear | 4 | |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT0221 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | |
| 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 | | | |
| MAP2050 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| PTC3419 | Controle Digital | 4 | |
| 8º semestre | | | |
| MAP2050 | Trabalho de formatura (<i>continuação</i>) | | |
| PTC3417 | Controle Não Linear | 4 | |

| Carga Horária/Créditos | Aula | Créditos Trabalho | Créditos | Subtotal | Créditos | Curricularização da Extensão |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|
| Obrigatória | 1680 | 112 | 690 | 23 | 2370 | 135 |
| Optativa Livre (*) | 120 | 8 | 0 | 0 | 120 | 8 |
| Optativa Eletiva | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Total | 1800 | 120 | 690 | 23 | 2490 | 143 |
| AAC | | | | 240 | | |
| Curricularização da Extensão (**) | | 120 | 4 | 120 | | 120 |
| Total Curricularização da Extensão | | | | | | 300 |
| Total Geral | | | | 2850 | | |

(**) Aparece somada à linha (*) só Jupiterweb no 1º. Semestre de 2024.

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:

1. A disciplina PTC2307 foi substituída pela disciplina PTC3307 a partir de 2016.
2. A disciplina PTC2413 foi substituída pela disciplina PTC3313 a partir de 2016.
3. A disciplina PTC2419 foi substituída pela disciplina PTC3419 a partir de 2017.
4. A disciplina PTC2417 foi substituída pela disciplina PTC3417 a partir de 2017.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às disciplinas obrigatórias.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA

HABILITAÇÃO EM SISTEMAS E CONTROLE

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos):

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução à Probabilidade e à Estatística I | | |
| MAP0215 | Cálculo Vetorial e Aplicações | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| MAP0216 | Introdução à Análise Real | 6 | 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 ⁴² | | |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | | |
| MAC0122 | Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos | | |
| Subtotal: | | 22 | 3 |
| 4º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | |
| MAT0221 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| Subtotal: | | 16 | 2 |
| 5º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | 4 | 2 |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |

MAT0221 Cálculo Diferencial e Integral IV

Ou

MAP0215 Cálculo Vetorial e Aplicações

MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica

PTC3307 Sistemas e Sinais

4

0

Subtotal:18

2

6º Período Ideal

Créditos-aula Créditos-trabalho

MAP2320 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II

4

2

MAP2310 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I

Ou

MAP0215 Cálculo Vetorial e Aplicações

MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica

MAT0221 Cálculo Diferencial e Integral IV

MAP2321 Técnicas em Teoria de Controle

4

0

MAP2310 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I

MAT3211 Álgebra Linear

Ou

MAP0215 Cálculo Vetorial e Aplicações

MAT3211 Álgebra Linear

MAT0221 Cálculo Diferencial e Integral IV

PTC3313 _Sistemas de Controle

4

0

Subtotal:

12

4

7º Período Ideal

Créditos-aula Créditos-trabalho

MAP2050 Trabalho de Formatura

2

12

PTC3419 Controle Digital

4

0

Subtotal:

6

12

8º Período Ideal

Créditos-aula Créditos-trabalho

PTC3417 Controle Não Linear

4

0

Subtotal:

4

0

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA

Código 45042: Habilitação: 600 - Controle e Automação

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 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 | |
| MAP0216 | Introdução à Análise Real | 6 | |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | 4 | 1 |
| MAP2212 | Laboratório de Computação e Simulação | 4 | 2 |
| 4º semestre | | | |
| MAC0315 | Otimização Linear | 4 | |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT0221 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | |
| 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 | | | |
| MAP2061 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| PMR3404 | Controle I | 4 | |
| 8º semestre | | | |
| MAP2061 | Trabalho de formatura (<i>continuação</i>) | | |
| PMR3305 | Sistemas a Eventos Discretos | 4 | |
| PMR3409 | Controle II | 3 | |

| Carga Horária/Créditos | Aula | Créditos Trabalho | Créditos | Subtotal | Créditos | Curricularização da Extensão |
|-------------------------------------------|-------------|-------------------|------------|-----------|-------------|------------------------------|
| Obrigatória | 1725 | 115 | 690 | 23 | 2415 | 138 |
| Optativa Livre (*) | 90 | 6 | 0 | 0 | 90 | 6 |
| Optativa Eletiva | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 1815 | 121 | 690 | 23 | 2505 | 144 |
| AAC | | | | | 240 | |
| Curricularização da Extensão (**) | | | 120 | 4 | 120 | 120 |
| Total Curricularização da Extensão | | | | | | 300 |
| Total Geral | | | | | 2865 | |

(**) Aparece somada à linha (*) só Jupiterweb no 1º. Semestre de 2024.

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:

1. A disciplina PMR2320 foi substituída pela disciplina PMR3302 a partir de 2016.
2. A disciplina PMR2460 foi substituída pela disciplina PMR3305 a partir de 2016.
3. A disciplina PMR2360 foi substituída pela disciplina PMR3404 a partir de 2017.
4. A disciplina PMR2400 foi substituída pela disciplina PMR3409 a partir de 2017.
5. A disciplina PMR2490 foi substituída pela disciplina PMR3304 a partir de 2017.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às disciplinas obrigatórias.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA

HABILITAÇÃO EM CONTROLE E AUTOMAÇÃO

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução à Probabilidade e à Estatística I | | |
| MAP0215 | Cálculo Vetorial e Aplicações | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| MAP0216 | Introdução à Análise Real | 6 | 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 | | |
| Subtotal: | | 22 | 3 |
| 4º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | |
| MAT0221 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| Subtotal: | | 16 | 2 |
| 5º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | 4 | 2 |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAT0221 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |

Ou

| | | | |
|---------|---------------------------------------|---|---|
| MAP0215 | Cálculo Vetorial e Aplicações | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| PMR3302 | Sistemas Dinâmicos I para Mecatrônica | 4 | 0 |

Subtotal: 18 2

6º Período Ideal

Créditos-aula Créditos-trabalho

| | | | |
|---------|-----------------------------------------------|---|---|
| MAP2320 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II | 4 | 2 |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |

Ou

| | | | |
|---------|----------------------------------------------|---|---|
| MAP0215 | Cálculo Vetorial e Aplicações | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAT0221 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| MAP2321 | Técnicas em Teoria de Controle | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |

Ou

| | | | |
|---------|-----------------------------------|---|---|
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP0215 | Cálculo Vetorial e Aplicações | | |
| MAT0221 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| PMR3304 | Sistemas de Informação | 4 | 0 |

Subtotal: 12 2

7º Período Ideal

Créditos-aula Créditos-trabalho

| | | | |
|---------|---------------------------------------|---|----|
| MAP2061 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| PMR3404 | Controle I | 4 | 0 |
| PMR3302 | Sistemas Dinâmicos I para Mecatrônica | | |

Subtotal: 6 12

8º Período Ideal

Créditos-aula Créditos-trabalho

| | | | |
|---------|------------------------------|---|---|
| PMR3305 | Sistemas a Eventos Discretos | 4 | 0 |
| PMR3409 | Controle II | 3 | 0 |
| PMR3404 | Controle I | | |

Subtotal: 7 0

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA

Código 45042: Habilitação: 800 - Métodos Matemáticos

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 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 | |
| MAP0216 | Introdução à Análise Real | 6 | |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | 4 | 1 |
| MAP2212 | Laboratório de Computação e Simulação | 4 | 2 |
| 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 | | | |
| MAP2080 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| MAP0413 | Equações de Derivadas Parciais | 4 | |
| MAT0334 | Análise Funcional | 4 | |
| 8º semestre | | | |
| MAP2080 | Trabalho de formatura (<i>continuação</i>) | | |
| MAP0416 | Métodos Matemáticos da Física | 4 | |

| Carga Horária/Créditos | Aula | Créditos | Trabalho | Créditos | Subtotal | Créditos | Curricularização da Extensão |
|-------------------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|----------|------------------------------|
| Obrigatória | 1890 | 126 | 690 | 23 | 2580 | 149 | 180 |
| Optativa Livre (*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Optativa Eletiva | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Total | 1890 | 126 | 690 | 23 | 2580 | 149 | |
| AAC | | | | | 240 | | |
| Curricularização da Extensão (**) | | | 120 | 4 | 120 | | 120 |
| Total Curricularização da Extensão | | | | | | | 300 |
| Total Geral | | | | | 2940 | | |

(**) Aparece somada à linha (*) só Jupiterweb no 1º. Semestre de 2024.

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 MÉTODOS MATEMÁTICOS

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos):

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução à Probabilidade e à Estatística I | | |
| MAP0215 | Cálculo Vetorial e Aplicações | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| MAP0216 | Introdução à Análise Real | 6 | 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 | | |
| Subtotal: | | 22 | 3 |
| 4º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | | |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| Subtotal: | | 18 | 2 |
| 5º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 |
| MAP0217 | Cálculo Diferencial | | |

MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica

Ou

MAP0215 Cálculo Vetorial e Aplicações
MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica

Subtotal: 18 2

6º Período Ideal

MAP0327 Mecânica Analítica Clássica
MAP0215 Cálculo Vetorial e Aplicações
MAP0217 Cálculo Diferencial
MAP2320 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II
MAP2310 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I

Créditos-aula Créditos-trabalho

4 0

4 2

Ou

MAP0215 Cálculo Vetorial e Aplicações
MAP0217 Cálculo Diferencial
MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica
MAP2321 Técnicas em Teoria de Controle
MAT3211 Álgebra Linear
MAP2310 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I

4 0

Ou

MAT3211 Álgebra Linear
MAP0215 Cálculo Vetorial e Aplicações
MAP0217 Cálculo Diferencial
MAT0225 Funções Analíticas40
MAP0215 Cálculo Vetorial e Aplicações
MAP0216 Introdução à Análise Real
MAT0234 Medida e Integração40
MAP0215 Cálculo Vetorial e Aplicações
MAP0216 Introdução à Análise Real

Subtotal: 20 2

7º Período Ideal

MAP0413 Equações de Derivadas Parciais
MAP0217 Cálculo Diferencial
MAT0234 Medida e Integração

Créditos-aula Créditos-trabalho

4 0

Ou

MAT0234 Medida e Integração
MAP0215 Cálculo Vetorial e Aplicações
MAP2080 Trabalho de Formatura212
MAT0334 Análise Funcional
MAP0217 Cálculo Diferencial
MAP2210 Aplicações de Álgebra Linear

4 0

Subtotal: 10 12

8º Período Ideal

MAP0416 Métodos Matemáticos da Física
MAP0413 Equações de Derivadas Parciais
MAT0334 Análise Funcional

Créditos-aula Créditos-trabalho

4 0

Subtotal: 4 0

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: - Habilitação: 004 - Ciclo Básico

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 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

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução à Probabilidade e à 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 | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 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 | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | |
| 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 | | | |
| MAP2010 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | |
| | OPTATIVAS ELETIVAS DO IB | 4 | |
| 8º semestre | | | |
| MAP2010 | Trabalho de Formatura (continuação) | | |
| | 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 | | |
| Curricularização da Extensão (**) | | | 120 | 4 | 120 | | 120 |
| Total Curricularização da Extensão | | | | | | | 300 |
| Total Geral | | | | | 2790 | | |

(**) Aparece somada à linha (*) só Jupiterweb no 1º. Semestre de 2024.

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) a partir do 2º. Semestre de 2019:

- 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 (2-0) - 5º semestre
- BIB0306** Metabolismo Vegetal e Biotecnologia (4-1) - 7º semestre
- BIB0307** Projetos e Aplicações da Fisiologia do Desenvolvimento Vegetal (4-1) - 6º semestre - **(OPTATIVA LIVRE)**
- BIB0452** Biologia Molecular de Plantas (4-0) - 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 (3-1) - 6º semestre - **(OPTATIVA LIVRE)**
- BIE0451** Bioclimatologia Ecológica (4-1) - 5º semestre
- BIF0214** Fisiologia Animal: Controle Interno e Reprodução (4-0) - 6º semestre
- BIF0216** Fisiologia Animal: Nutrição, Movimento e Osmorregulação - (4-1) - 6º semestre
- BIO0208** Processos Evolutivos (4-1) - 6º semestre
- BIO0410** A Origem das Espécies, de Charles Darwin (4-2) - 6º semestre
- BIO0416** Genética Molecular Humana (4-0) - 6º semestre
- BIO0442** História da Biologia e Ensino (4-1) - 5º semestre
- BIO0450** Estratégias para o Ensino de Genética e Evolução no Ensino Médio (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 (5-1) - 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
HABILITAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução à Probabilidade e à 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | | |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| Subtotal: | | 18 | 2 |

| 5º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| BIE0213 | Ecologia dos 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 | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |

Ou

MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica

MAT3120 Cálculo Diferencial e Integral III

Subtotal: 12 3

6º Período Ideal**Créditos-aula Créditos-trabalho**

MAP2320 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II 4 2

MAP2310 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I

Ou

MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica

MAT3120 Cálculo Diferencial e Integral III

MAT3220 Cálculo Diferencial e Integral IV

MAP2321 Técnicas em Teoria de Controle 4 0

MAT3211 Álgebra Linear

MAP2310 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I

Ou

MAT3211 Álgebra Linear

MAT3220 Cálculo Diferencial e Integral IV

MAT3120 Cálculo Diferencial e Integral III

Subtotal: 8 2

7º Período Ideal**Créditos-aula Créditos-trabalho**

MAE0302 Inferência Bayesiana 4 0

MAE0212 Introdução à Probabilidade e à Estatística II

MAE0228 Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos

MAP2010 Trabalho de Formatura 2 12

Subtotal: 6 12

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 204 - Fisiologia e Biofísica

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | |
| 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 | | | |
| MAP2020 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | |
| | OPTATIVAS ELETIVAS DO ICB | | |
| | OPTATIVA LIVRE | 3 | |
| 8º semestre | | | |
| MAP2020 | Trabalho de Formatura (<i>continuação</i>) | | |
| | 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 |
| 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 | |
| Curricularização da Extensão (**) | | | 120 | 4 | 120 | 120 |
| Total Curricularização da Extensão | | | | | | 300 |
| Total Geral | | | | | 2745 | |

(**) Aparece somada à linha (*) só Jupiterweb no 1º. Semestre de 2024.

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) a partir do 1º. Semestre de 2021:

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
HABILITAÇÃO EM FISIOLOGIA E BIOFÍSICA**

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

| 1º Período Ideal | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAE0228 Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 Introdução à Probabilidade e à 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 | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | |
| MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT2454 Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| MAP2210 Aplicações de Álgebra Linear | | |
| MAT3220 Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | 0 |
| MAT2454 Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| Subtotal: | 18 | 2 |

| 5º Período Ideal | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |

Ou

| | | | |
|---------|------------------------------------|----|---|
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| | Subtotal: | 12 | 2 |

6º Período Ideal

| | Créditos-aula | Créditos-trabalho | |
|---------|-----------------------------------------------|--------------------------|---|
| BMB0256 | Fisiologia II | 4 | 0 |
| BMB0255 | Fisiologia I | | |
| MAP2320 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II | 4 | 2 |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |

Ou

| | | | |
|---------|----------------------------------------------|---|---|
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |
| MAP2321 | Técnicas em Teoria de Controle | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |

Ou

| | | | |
|---------|------------------------------------|----|---|
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| | Subtotal: | 12 | 2 |

7º Período Ideal

| | Créditos-aula | Créditos-trabalho | |
|---------|--------------------------------------------------|--------------------------|----|
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | 0 |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | | |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | | |
| MAP2020 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| | Subtotal: | 6 | 12 |

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 404 - Estatística Econômica

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 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 | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | |
| 5º semestre | | | |
| MAC0427 | Otimização Não Linear | 4 | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | 4 | 2 |
| EAD0610 | Fundamentos de Administração | 4 | |
| 6º semestre | | | |
| MAP2320 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II | 4 | 2 |
| MAP2321 | Técnicas em Teoria de Controle | 4 | 0 |
| EAE0324 | Econometria I | 4 | 2 |
| | OPTATIVA ELETIVA | 4 | |
| 7º semestre | | | |
| MAP2040 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | |
| EAE0325 | Econometria II | 4 | 2 |
| | OPTATIVA LIVRE | 4 | |
| 8º semestre | | | |
| MAP2040 | Trabalho de Formatura (<i>continuação</i>) | | |
| EAE0327 | Econometria III | 4 | 2 |

Carga Horária do Curso:

| Carga Horária/Créditos | Aula | Créditos | Trabalho | Créditos | Subtotal | Créditos | Curricularização da Extensão |
|-------------------------------------------|------|----------|----------|----------|-------------|----------|------------------------------|
| Obrigatória | 1590 | 106 | 870 | 29 | 2460 | 135 | 180 |
| Optativa Livre (*) | 60 | 4 | 0 | 0 | 60 | 4 | |
| Optativa Eletiva | 60 | 4 | 0 | 0 | 60 | 4 | |
| Total | 1710 | 114 | 870 | 29 | 2580 | 143 | |
| AAC | | | | | 240 | | |
| Curricularização da Extensão (**) | | | 120 | 4 | 120 | | 120 |
| Total Curricularização da Extensão | | | | | | | 300 |
| Total Geral | | | | | 2940 | | |

(*) Aparece somada à linha (*) só Jupiterweb no 1º. Semestre de 2024.

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
HABILITAÇÃO EM ESTATÍSTICA ECONÔMICA**

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução à Probabilidade e à 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| Subtotal: | | 18 | 2 |
| 5º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| EAD0610 | Fundamentos de Administração | 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 | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| Ou | | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| Subtotal: | | 12 | 2 |
| 6º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| EAE0324 | Econometria I | 4 | 2 |
| MAP2320 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II | 4 | 2 |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |

Ou

| | | | |
|---------|----------------------------------------------|---|---|
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| MAP2321 | Técnicas em Teoria de Controle | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |

Ou

| | | | |
|-----------|------------------------------------|----|---|
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| Subtotal: | | 12 | 4 |

7º Período Ideal

| | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-----------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| EAE0325 | Econometria II | 4 | 2 |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | 0 |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | | |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | | |
| MAP2040 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| Subtotal: | | 10 | 14 |

8º Período Ideal

| | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-----------|-----------------|----------------------|--------------------------|
| EAE0327 | Econometria III | 4 | 2 |
| Subtotal: | | 4 | 2 |

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 504 - Sistemas e Controle

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | |
| 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 | | | |
| MAP2050 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | |
| PTC3419 | Controle Digital (*) | 4 | |
| 8º semestre | | | |
| MAP2050 | Trabalho de formatura (<i>continuação</i>) | | |
| 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 | | |
| Curricularização da Extensão (**) | | | 120 | 4 | 120 | | 120 |
| Total Curricularização da Extensão | | | | | | | 300 |
| Total Geral | | | | | 2760 | | |

(**) Aparece somada à linha (*) só Jupiterweb no 1º. Semestre de 2024.

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:

1. A disciplina PTC2307 foi substituída pela disciplina PTC3307 a partir de 2016.
2. A disciplina PTC2413 foi substituída pela disciplina PTC3313 a partir de 2016.
3. A disciplina PTC2419 foi substituída pela disciplina PTC3419 a partir de 2017.
4. A disciplina PTC2417 foi substituída pela disciplina PTC3417 a partir de 2017.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às disciplinas obrigatórias.

**BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL
HABILITAÇÃO EM SISTEMAS E CONTROLE**

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução à Probabilidade e à 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | |
| 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 | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | 0 |
| MAT0121 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| Ou | | | |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| Subtotal: | | 18 | 2 |
| 5º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAC0427 | Otimização Não Linear | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | 4 | 2 |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |

Ou

| | | | |
|-----------|------------------------------------|----|---|
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| PTC3307 | Sistemas e Sinais | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 12 | 2 |

6º Período Ideal

| | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|---------|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAP2320 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II | 4 | 2 |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |

Ou

| | | | |
|---------|------------------------------------|---|---|
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| MAP2321 | Técnicas em Teoria de Controle | 4 | 0 |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |

Ou

| | | | |
|-----------|----------------------------------------------|----|---|
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |
| PTC3313 | Sistemas de Controle | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 12 | 2 |

7º Período Ideal

| | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-----------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | 0 |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | | |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | | |
| MAP2050 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| PTC3419 | Controle Digital | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 10 | 12 |

8º Período Ideal

| | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-----------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| PTC3417 | Controle Não Linear | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 4 | 0 |

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 604 - Mecatrônica e Sistemas Mecânicos

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | |
| 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 | | | |
| MAP2060 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | |
| PMR3406 | Microprocessadores em Automação e Robótica (*) | 4 | |
| | OPTATIVA LIVRE | | |
| 8º semestre | | | |
| MAP2060 | Trabalho de Formatura (<i>continuação</i>) | | |
| PCS3438 | Inteligência Artificial (*) | 4 | |
| PMR3309 | Sistemas Computacionais para Mecatrônica (*) | 4 | |

(*) Disciplinas oferecidas apenas no período diurno.

| Carga Horária/Créditos | Aula | Créditos Trabalho | Créditos | Subtotal | Créditos | Curricularização da Extensão |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|
| Obrigatória | 1710 | 114 | 690 | 23 | 2400 | 137 |
| Optativa Livre (*) | 30 | 2 | 0 | 0 | 30 | 2 |
| Optativa Eletiva | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 1740 | 116 | 690 | 23 | 2430 | 139 |
| AAC | | | | | 240 | |
| Curricularização da Extensão (**) | | 120 | 4 | 120 | | 120 |
| Total Curricularização da Extensão | | | | | | 300 |
| Total Geral | | | | 2790 | | |

(**) Aparece somada à linha (*) só Jupiterweb no 1º. Semestre de 2024.

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:

1. A substituição de PMR2470+PMR2480 por PMR2728+PMR2730 é válida para todos os alunos aprovados em PMR2728+PMR2730 até 2015.
2. A disciplina PSI2211 foi substituída pela disciplina PSI3211 a partir de 2016.
3. A disciplina PMR2380 foi substituída pela disciplina PMR3308 a partir de 2016.
4. A disciplina PMR2730 foi substituída pela disciplina PMR3309 a partir de 2016.
5. A disciplina PMR2410 foi substituída pela disciplina PMR3303 a partir de 2017.
6. A disciplina PMR2415 foi substituída pela disciplina PMR3406 a partir de 2017.
7. A disciplina PMR2728 foi substituída pela disciplina PCS3438 a partir de 2017.

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às disciplinas obrigatórias.

**BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL
HABILITAÇÃO EM MECATRÔNICA E SISTEMAS MECÂNICOS**

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução à Probabilidade e à 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | | |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| Subtotal: | | 18 | 2 |

| 5º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAC0427 | Otimização Não Linear | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | 4 | 2 |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |

Ou

| | | | |
|-----------|-------------------------------------|----|---|
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| PMR3303 | Eletrônica Digital para Mecatrônica | 4 | 0 |
| PSI3211 | Circuitos Elétricos I | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 16 | 2 |

| 6º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAP2320 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II | 4 | 2 |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |
| Ou | | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| MAP2321 | Técnicas em Teoria de Controle | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |
| Ou | | | |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| PMR3308 | Eletrônica Analógica para Mecatrônica | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 12 | 2 |
| 7º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | 0 |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | | |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | | |
| MAP2060 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| PMR3406 | Microprocessadores em Automação e Robótica | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 10 | 12 |
| 8º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| PCS3438 | Inteligência Artificial | 4 | 0 |
| PMR3309 | Sistemas Computacionais para Mecatrônica | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 8 | 0 |

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 704 - Comunicação Científica

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | |
| 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 | | | |
| MAP2070 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | |
| | OPTATIVAS ELETIVAS | | |
| | OPTATIVA LIVRE | | |
| 8º semestre | | | |
| MAP2070 | Trabalho de Formatura (<i>continuação</i>) | | |
| | OPTATIVAS ELETIVAS DA ECA | | |

| Carga Horária/Créditos | Aula | Créditos Trabalho | Créditos | Subtotal | Créditos | Curricularização da Extensão |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|
| Obrigatória | 1350 | 90 | 690 | 23 | 2040 | 113 |
| 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 | | |
| Curricularização da Extensão (**) | | 120 | 4 | 120 | | 120 |
| Total Curricularização da Extensão | | | | | | 300 |
| Total Geral | | | | 2760 | | |

(**) Aparece somada à linha (*) só Jupiterweb no 1º. Semestre de 2024.

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

*Vagas apenas no período matutino

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 vespertino

A seguir serão reproduzidas as informações encontradas no JúpiterWeb em relação às disciplinas obrigatórias.

**BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL
HABILITAÇÃO EM COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA**

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução à Probabilidade e à Estatística I | | |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | 4 | 1 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP2110 | Modelagem e Matemática | | |
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAC0315 | Otimização Linear | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAE0301 | Inferência Estatística Frequentista | 6 | 0 |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | | |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| Subtotal: | | 18 | 2 |

| 5º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAC0427 | Otimização Não Linear | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | 4 | 2 |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |

Ou

| | | | |
|-----------|------------------------------------|---|---|
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| Subtotal: | | 8 | 2 |

| 6º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAP2320 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II | 4 | 2 |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |

Ou

| | | | |
|---------|----------------------------------------------|---|---|
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAP2321 | Técnicas em Teoria de Controle | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |

Ou

| | | | |
|---------|------------------------------------|---|---|
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| | Subtotal: | 8 | 0 |

7º Período Ideal

| | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|---------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | 0 |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | | |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | | |
| MAP2070 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| | Subtotal: | 6 | 12 |

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 804 - Métodos Matemáticos

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAP0216 | Introdução à Análise Real | 6 | |
| 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 | |
| MAP2080 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | |
| MAP0413 | Equações de Derivadas Parciais (*) | 4 | |
| MAT0334 | Análise Funcional (*) | 4 | |
| 8º semestre | | | |
| MAP2080 | Trabalho de Formatura (<i>continuação</i>) | | |
| 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 | 126 | 690 | 23 | 2580 | 149 |
| Optativa Livre (*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Optativa Eletiva | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Total | 1890 | 126 | 690 | 23 | 2580 | 149 |
| ACC | | | | | 240 | |
| Curricularização da Extensão (**) | | | 120 | 4 | 120 | 120 |
| Total Curricularização da Extensão | | | | | | 300 |
| Total Geral | | | | | 2940 | |

(**) Aparece somada à linha (*) só Jupiterweb no 1º. Semestre de 2024.

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
HABILITAÇÃO EM MÉTODOS MATEMÁTICOS**

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução à Probabilidade e à Estatística I | | |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | 4 | 1 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP2110 | Modelagem e Matemática | | |
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAC0315 | Otimização Linear | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAE0301 | Inferência Estatística Frequentista | 6 | 0 |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | | |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | | |
| MAP0216 | Introdução à Análise Real | 6 | 0 |
| MAT0121 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | | |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | | |
| Subtotal: | | 20 | 2 |
| 5º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAC0427 | Otimização Não Linear | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP0217 | Cálculo Diferencial | 6 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP0216 | Introdução à Análise Real | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | 4 | 2 |
| MAP0217 | Cálculo Diferencial | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |

Ou

MAT3120 Cálculo Diferencial e Integral III
 MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica

Subtotal: 14 2

6º Período Ideal

MAP0327 Mecânica Analítica Clássica
 MAP0217 Cálculo Diferencial
 MAT3120 Cálculo Diferencial e Integral III
 MAP2320 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II
 MAP2310 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I

Créditos-aula **Créditos-trabalho**

4 0

4 2

Ou

MAP0217 Cálculo Diferencial
 MAT3120 Cálculo Diferencial e Integral III
 MAP2220 Fundamentos de Análise Numérica
 MAP2321 Técnicas em Teoria de Controle
 MAT3211 Álgebra Linear
 MAP2310 Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I

4 0

Ou

MAP0217 Cálculo Diferencial
 MAT3120 Cálculo Diferencial e Integral III
 MAT3211 Álgebra Linear
 MAT0225 Funções Analíticas
 MAT3120 Cálculo Diferencial e Integral III
 MAP0216 Introdução à Análise Real
 MAT0234 Medida e Integração
 MAT3120 Cálculo Diferencial e Integral III
 MAP0216 Introdução à Análise Real

4 0

4 0

Subtotal: 20 2

7º Período Ideal

MAE0302 Inferência Bayesiana
 MAE0228 Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos
 MAE0212 Introdução à Probabilidade e à Estatística II
 MAP0316 Equações Diferenciais II
 MAP0217 Cálculo Diferencial
 MAP0413 Equações de Derivadas Parciais
 MAP0217 Cálculo Diferencial
 MAT0234 Medida e Integração

Créditos-aula **Créditos-trabalho**

4 0

4 0

4 0

Ou

MAT3120 Cálculo Diferencial e Integral III
 MAT0234 Medida e Integração
 MAP2080 Trabalho de Formatura
 MAT0334 Análise Funcional
 MAP0217 Cálculo Diferencial
 MAP2210 Aplicações de Álgebra Linear

2 12

4 0

Subtotal: 18 12

8º Período Ideal

MAP0416 Métodos Matemáticos da Física
 MAT0334 Análise Funcional
 MAP0413 Equações de Derivadas Parciais

Créditos-aula **Créditos-trabalho**

4 0

Subtotal: 4 0

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 904 - Saúde Pública

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 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 | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | |
| 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 |
| HCV0129 | Ciclos de Vida I (*) | 3 | |
| | OPTATIVA LIVRE | | |
| 7º semestre | | | |
| MAP2010 | Trabalho de Formatura (<i>Anual</i>) | 2 | 12 |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | |
| HCV0130 | Ciclos de Vida II (*) | 3 | |
| | OPTATIVAS ELETIVAS | | |
| 8º semestre | | | |
| MAP2010 | Trabalho de Formatura (<i>continuação</i>) | | |
| | 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 | | |
| Curricularização da Extensão (**) | | | 120 | 4 | 120 | | 120 |
| Total Curricularização da Extensão | | | | | | | 300 |
| Total Geral | | | | | 2775 | | |

(**) Aparece somada à linha (*) só Jupiterweb no 1º. Semestre de 2024.

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
HABILITAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA**

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAC0122 | Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos | 4 | 0 |
| MAC0110 | Introdução à Computação | 4 | 0 |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução a Probabilidade e a Estatística I | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | 4 | 0 |
| MAT2453 | Cálculo Diferencial e Integral I | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAP2110 | Modelagem e Matemática | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 16 | 0 |
| 3º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução à Probabilidade e à Estatística I | 4 | 0 |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | 4 | 1 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAP2110 | Modelagem e Matemática | 4 | 0 |
| MAP2212 | Laboratório de Computação e Simulação | 4 | 2 |
| MAC0122 | Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos | 4 | 0 |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | 4 | 0 |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 16 | 3 |
| 4º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAC0315 | Otimização Linear | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAE0301 | Inferência Estatística Frequentista | 6 | 0 |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | 4 | 0 |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | 4 | 0 |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 18 | 2 |
| 5º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| HEP0140 | Estatísticas de Saúde | 4 | 0 |
| HEP0176 | Epidemiologia | 3 | 0 |
| MAC0427 | Otimização Não Linear | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | 4 | 2 |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | 0 |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 0 |
| Ou | | | |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | 4 | 0 |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 15 | 2 |

6º Período Ideal

| | | | |
|---------|-----------------------------------------------|--|--|
| HCV0129 | Ciclos de Vida I | | |
| MAP2320 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |

Créditos-aula **Créditos-trabalho**

| | |
|---|---|
| 3 | 0 |
| 4 | 2 |

Ou

| | | | |
|---------|----------------------------------------------|--|--|
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAP2321 | Técnicas em Teoria de Controle | | |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |

| | |
|---|---|
| 4 | 0 |
|---|---|

Ou

| | | | |
|---------|------------------------------------|--|--|
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |

| | | |
|-----------|----|---|
| Subtotal: | 11 | 4 |
|-----------|----|---|

7º Período Ideal

| | | | |
|---------|--------------------------------------------------|--|--|
| HCV0130 | Ciclos de Vida II | | |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | | |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | | |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | | |
| MAP2090 | Trabalho de Formatura | | |

Créditos-aula **Créditos-trabalho**

| | |
|---|----|
| 3 | 0 |
| 4 | 0 |
| 2 | 12 |

| | | |
|-----------|---|----|
| Subtotal: | 9 | 12 |
|-----------|---|----|

GRADE CURRICULAR

BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL

Código 45070: Habilitação: 1004 - Atuária

| Código | Disciplina | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 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 | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | |
| 5º semestre | | | |
| MAC0427 | Otimização Não Linear | 4 | |
| MAP2225 | Modelos em Atuária e Finanças | 4 | 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 | | | |
| MAP2000 | Trabalho de Formatura (<i>Anual</i>) | 2 | 12 |
| MAE0302 | Inferência Bayesiana | 4 | |
| EAC0424 | Matemática Atuarial Vida II | 4 | |
| | OPTATIVAS ELETIVAS | | |
| 8º semestre | | | |
| MAP2000 | Trabalho de Formatura (<i>continuação</i>) | | |
| 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 | | |
| Curricularização da Extensão (**) | | | 120 | 4 | 120 | | 120 |
| Total Curricularização da Extensão | | | | | | | 300 |
| Total Geral | | | | | 2820 | | |

(**) Aparece somada à linha (*) só Jupiterweb no 1º. Semestre de 2024.

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
HABILITAÇÃO EM ATUÁRIA**

Disciplinas obrigatórias (incluindo os pré-requisitos)

| 1º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAC0122 | Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos | 4 | 0 |
| MAC0110 | Introdução à Computação | 4 | 0 |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução a Probabilidade e a Estatística I | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | 4 | 0 |
| MAT2453 | Cálculo Diferencial e Integral I | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAP2110 | Modelagem e Matemática | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 16 | 0 |
| 3º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0121 | Introdução à Probabilidade e à Estatística I | 4 | 0 |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | 4 | 1 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAP2110 | Modelagem e Matemática | 4 | 0 |
| MAP2212 | Laboratório de Computação e Simulação | 4 | 2 |
| MAC0122 | Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos | 4 | 0 |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | 4 | 0 |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 16 | 3 |
| 4º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| MAC0315 | Otimização Linear | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAE0301 | Inferência Estatística Frequentista | 6 | 0 |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAE0228 | Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos | 4 | 0 |
| MAE0212 | Introdução à Probabilidade e à Estatística II | 4 | 0 |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 2 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | 4 | 0 |
| MAP2210 | Aplicações de Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | 0 |
| MAT2454 | Cálculo Diferencial e Integral II | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 18 | 2 |
| 5º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
| EAC0324 | Teoria Geral das Operações de Seguros | 4 | 0 |
| MAC0427 | Otimização Não Linear | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | 4 | 0 |
| MAP2225 | Modelos em Atuária e Finanças | 2 | 2 |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | 4 | 2 |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 4 | 0 |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 14 | 4 |
| Ou | | | |
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | 4 | 0 |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 14 | 4 |

| 6º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| EAC0422 | Matemática Atuarial Vida I | 4 | 0 |
| MAP2320 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II | 4 | 2 |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |

Ou

| | | | |
|---------|----------------------------------------------|---|---|
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| MAP2220 | Fundamentos de Análise Numérica | | |
| MAP2321 | Técnicas em Teoria de Controle | 4 | 0 |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAP2310 | Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I | | |

Ou

| | | | |
|-----------|------------------------------------|----|---|
| MAT3120 | Cálculo Diferencial e Integral III | | |
| MAT3211 | Álgebra Linear | | |
| MAT3220 | Cálculo Diferencial e Integral IV | | |
| Subtotal: | | 12 | 2 |

| 7º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 | | |
| MAP2000 | Trabalho de Formatura | 2 | 12 |
| Subtotal: | | 10 | 12 |

| 8º Período Ideal | | Créditos-aula | Créditos-trabalho |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|
| EAC0465 | Matemática Atuarial Não-Vida I | 4 | 0 |
| Subtotal: | | 4 | 0 |

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
- Lígia Marques
- Rita de Cassia de Ávila Lopes

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/ e6256.

E-mail: graduacao@ime.usp.br

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

COMISSÃO DE GRADUAÇÃO - CG

Presidente: Profa. Dra. Cláudia Monteiro Peixoto

Contato: Ana Lúcia de Oliveira Santos (**Secretária**)

Local: Bloco B – sala 12B

Horário de atendimento: das 9h às 16h

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. Dr. Eduardo Colli

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

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

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 |
|------------------------------|

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://prip.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 (jubramento), 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 de 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. Denis Deratani Mauá

Vice Presidente: Prof. Dr. Fabio 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. Alfredo Goldman vel Lejbman

Contato: Edina Arouca (**Secretária**)

e-mail: cpq@ime.usp.br

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

Local: Bloco A - sala 14B

Horário de atendimento: das 8h às 17h

Telefone: (11) 3091-1848

CALENDÁRIO ESCOLAR DE 2024

1º Semestre Letivo de 2024

| JANEIRO | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 a 15 | 2ª e última interação de matrícula. |
| 12 | DATA LIMITE para divulgação dos resultados da Transferência Externa 2023 / 2024 e comunicação, à Pró-Reitoria de Graduação, do número de vagas preenchidas, por curso. |
| 16 e 17 | Ajustes de vagas nas Turmas pelas Unidades. |
| 18 e 19 | 2ª e última consolidação das matrículas. |
| 19 | DATA MÁXIMA para cadastro e/ou entrega, pelos docentes, das listas de avaliação final do 2º semestre, respeitando-se, quando houver, os prazos das Unidades, sem ultrapassar o limite estabelecido. |
| 22 e 23 | PERÍODO DE EXCLUSÃO de disciplinas, pelos alunos, no Sistema Júpiter, para as Unidades participantes. |
| 22 a 2 de fevereiro | Período para realização da recuperação* |
| 8h do dia 29 até às 16h de 1º de fevereiro | Pré-matrícula virtual dos ingressantes em 1ª chamada pela FUVEST (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2024). |
| 8h do dia 30 até às 16h de 1º de fevereiro | Pré-matrícula virtual dos ingressantes em 1ª chamada pelo ENEM-USP (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2024). |
| 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 | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | DATA LIMITE para transcrição e validação, no Sistema Júpiter, da 2ª avaliação (RECUPERAÇÃO) referente ao 2º PERÍODO LETIVO DE 2023. |
| 14 a 20 | Período de REQUERIMENTO DE MATRÍCULA ONLINE DOS ALUNOS, pelo Sistema Júpiter, a critério da Unidade. |
| 14 a 20 | 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 15 até às 16h de 16 de fevereiro | Pré-matrícula virtual dos ingressantes em 2ª chamada pela FUVEST (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2024). |
| 8h do dia 15 até às 16h de 16 de fevereiro | Pré-matrícula virtual dos ingressantes em 2ª chamada pelo ENEM-USP (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2024). |
| 16 | DATA MÁXIMA para que os alunos solicitem a participação da “avaliação consecutiva”, estabelecida pela Resolução CoG 8153. O aluno deve observar se seu curso aprovou a implementação da “avaliação consecutiva”. |
| 21 a 26 | Período de análise dos requerimentos de matrícula, pelos docentes, a critério da Unidade. |
| 22 e 23 | Inscrição de estudantes especiais, condicionada à existência de vagas nas disciplinas. |

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | INÍCIO DAS AULAS DO 1º SEMESTRE LETIVO |
| 8h do dia 26 até às 17h de 27 de fevereiro | Manifestação de interesse na vaga, para o processo FUVEST (no site da FUVEST) - Adesão à lista de espera. |
| 8h do dia 26 até às 17h de 27 de fevereiro | Manifestação de interesse na vaga, para o processo ENEM-USP (no site da FUVEST) - Adesão à lista de espera. |
| 8h do dia 26 até às 16h do dia 28 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 e ENEM-USP (somente para ingressantes 2024). Para as demais formas de ingresso, o ingressante deverá consultar o respectivo edital e cronograma. |
| 27 a 1º março | Período de análise dos requerimentos de matrícula, pelo Serviço de Graduação, a critério da Unidade. |
| 29 | 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 | |
| 8h do dia 5 até às 12h de 6 de março | Pré-matrícula virtual dos ingressantes em 1ª lista de espera pela FUVEST (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2024) |
| 8h do dia 5 até às 12h de 6 de março | Pré-matrícula virtual dos ingressantes em 1ª lista de espera pelo ENEM-USP (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2024). |
| 11 | DEFERIMENTO AUTOMÁTICO, pelo Sistema Júpiter, dos requerimentos de matrícula sem parecer. |
| 8h do dia 12 até às 12h de 13 de março | Pré-matrícula virtual dos ingressantes em 2ª lista de espera pela FUVEST (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2024). |
| 8h do dia 12 até às 12h de 13 de março | Pré-matrícula virtual dos ingressantes em 2ª lista de espera pelo ENEM-USP (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2024). |
| 8h do dia 19 até às 12h de 20 de março | Pré-matrícula virtual dos ingressantes em 3ª lista de espera pela FUVEST (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2024) |
| 8h do dia 19 até às 12h de 20 de março | Pré-matrícula virtual dos ingressantes em 3ª lista de espera pelo ENEM-USP (etapa obrigatória e somente para ingressantes 2024). |
| 25 a 30 | Semana Santa. Não haverá aula. |
| 8h do dia 25 às 16h de 26 de março | 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 ou ENEM-USP (somente para ingressantes 2024). Para as demais formas de ingresso, o ingressante deverá consultar o respectivo edital e cronograma |
| 28 | 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 2024 ou 1º semestre de 2025 (a critério da Unidade). |
| 28 | DATA MÁXIMA para matrícula de estudantes especiais, graduados e outros que não se enquadrem nas hipóteses de matrícula dos atuais alunos. |
| 28 | 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 2024. |

| | |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABRIL | |
| 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 2024. |
| 5 | 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. |
| 5 | DATA MÁXIMA para trancamento de matrícula em disciplinas, respeitando os critérios estabelecidos nas resoluções vigentes. |
| MAIO | |
| 1º | Dia do trabalho. Não haverá aula. |
| 2 | 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 2025. |
| 10 | DATA MÁXIMA para que as Unidades finalizem entendimentos sobre oferecimento de disciplinas a outras Unidades. |
| 17 | DATA MÁXIMA para entrega, ao Serviço de Graduação, dos horários das disciplinas e respectivas turmas para o 2º semestre. |
| 29 | DATA MÁXIMA para que as Unidades encaminhem propostas de disciplinas a serem ministradas entre períodos letivos regulares (disciplinas intersemestrais de julho). |
| 29 | PRAZO FINAL para que Museus e Institutos Especializados encaminhem, à Pró-Reitoria de Graduação, as disciplinas que serão ministradas em 2024. |
| 30 | Corpus Christi. Não haverá aula. |
| 31 e 1º junho | Recesso (Corpus Christi). Não haverá aula |
| JUNHO | |
| 18 | PRAZO FINAL para que as Unidades encaminhem à Pró-Reitoria de Graduação o período de realização das provas / trabalhos de recuperação. |
| 24 a 1º de julho | PERÍODO DE MATRÍCULA DOS ALUNOS para o 2º semestre de 2024 (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 | |
| 2 | ENCERRAMENTO DAS AULAS DO 1º SEMESTRE LETIVO |
| 2 e 3 | Ajustes de vagas nas turmas pelas Unidades. |
| 4 e 5 | 1ª consolidação das matrículas |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | DATA MÁXIMA para cadastro e/ou entrega, pelos docentes, das listas de avaliação final do 1º semestre, respeitando-se, quando houver, os prazos das Unidades, sem ultrapassar o limite estabelecido. |
| 10 a 15 | 2ª e última interação de matrícula. |
| 11 a 19 | Período para realização da recuperação* |
| 16 e 17 | Ajustes de vagas nas turmas pelas Unidades. |
| 18 e 19 | 2ª e última consolidação das matrículas. |
| 22 e 23 | Período de exclusão de disciplinas, pelos alunos, no Sistema Júpiter, para as Unidades participantes. |
| 25 a 30 | Período de REQUERIMENTO DE MATRÍCULA ONLINE DOS ALUNOS, pelo Sistema Júpiter, a critério da Unidade. |
| 25 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). |
| 26 | DATA LIMITE para transcrição e validação, no Sistema Júpiter, da 2ª avaliação (RECUPERAÇÃO) referente ao 1º PERÍODO LETIVO DE 2024. |
| 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 2024

| | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGOSTO | |
| 1 e 2 | Inscrição de estudantes especiais, condicionada à existência de vagas nas disciplinas. |
| 2 | DATA MÁXIMA para que os alunos solicitem a participação da “avaliação consecutiva”, estabelecida pela Resolução CoG 8153. O aluno deve observar se seu curso aprovou a implementação da “avaliação consecutiva”. |
| 5 | INÍCIO DAS AULAS DO 2º SEMESTRE |
| 7 a 13 | Período de análise dos requerimentos de matrícula, pelo Serviço de Graduação, a critério da Unidade |
| 19 | Deferimento automático, pelo Sistema Júpiter, dos requerimentos de matrícula sem parecer. |
| 30 | 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 2025. |
| SETEMBRO | |
| 2 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 2025 |
| 2 a 7 | Semana da Pátria. Não haverá aula. |
| 7 | Independência do Brasil. Não Haverá aula. |

| | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | DATA MÁXIMA para trancamento de matrícula em disciplinas, respeitando os critérios estabelecidos nas resoluções vigentes. |
| 16 | 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 2025. |
| 12 | Dia da Padroeira do Brasil, Nossa Senhora Aparecida. Não haverá aula |
| 18 | DATA MÁXIMA para que as Unidades finalizem entendimentos sobre oferecimento de disciplinas a outras Unidades. |
| 25 | DATA MÁXIMA para entrega, ao Serviço de Graduação, dos horários das disciplinas e respectivas turmas para o 1º semestre de 2025. |
| 28 | Consagração ao Funcionário Público. Não haverá aula. |
| 31 | DATA LIMITE para que as Unidades encaminhem propostas de disciplinas a serem ministradas entre períodos letivos regulares (disciplinas intersemestrais de dezembro/2024, janeiro e fevereiro/2025) |
| NOVEMBRO | |
| 2 | Finados. Não haverá aula. |
| 08 | 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 2025. |
| 15 | Proclamação da República. Não haverá aula. |
| 16 | Recesso (Proclamação da República). Não haverá aula. |
| 20 | Dia Estadual da Consciência Negra. Não haverá aula. |
| 29 | PRAZO FINAL para que as Unidades encaminhem à Pró-Reitoria de Graduação o período de realização das provas / trabalhos de recuperação |
| DEZEMBRO | |
| 2 a 9 | PERÍODO DE MATRÍCULA DOS ALUNOS para o 1º 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. |
| 10 e 11 | Ajustes de vagas nas turmas pelas Unidades |
| 12 e 13 | 1ª consolidação das matrículas. |
| 12 | ENCERRAMENTO DAS AULAS DO 2º SEMESTRE |
| 13 | 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**Dias letivos / mês**

| Dia da semana | 1º | | 2º | |
|---------------|------------|------------|-------------------|------------|
| | 1º | 2º | 1º | 2º |
| Segunda-feira | 18 | 17 | Fev 04 | Ago 24 |
| Terça-feira | 18 | 18 | Mar 20 | Set 19 |
| Quarta-feira | 16 | 17 | Abr 26 | Out 25 |
| Quinta-feira | 16 | 18 | Mai 24 | Nov 22 |
| Sexta-feira | 16 | 16 | Jun 24 | Dez 10 |
| Sábado | 16 | 14 | Jul 02 | |
| Totais | 100 | 100 | Totais 100 | 100 |

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 2024/2025**INSCRIÇÕES, PROVAS E AVALIAÇÕES:**

- Inscrição: abril / 2024
- Prova: maio / 2024

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

| 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 e 20 de novembro |
| 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

Fevereiro/2024