

Relatório Síntese

Sumário

1	Atos legais referentes ao curso	2
2	Dados gerais	2
2.1	Horário de funcionamento	2
2.2	Carga horária	2
2.3	Número de vagas oferecidas	2
2.4	Tempo de integralização dos créditos	2
3	Caracterização da estrutura física reservada para o curso	3
4	Biblioteca	3
5	Corpo docente	3
5.1	Relação nominal dos docentes	3
5.2	Docentes segundo a titulação para cursos de bacharelado e/ou licenciatura (Deliberação CEE 55/06).	5
5.3	Corpo técnico disponível para o curso	5
5.4	Demanda do curso nos últimos processos seletivos, desde o último reconhecimento	5
6	Demonstrativo de alunos matriculados e formados no curso desde o último reconhecimento, por semestre.	6
7	Matriz curricular do curso, contendo a distribuição de disciplinas por semestre	6
7.1	Disciplinas Obrigatórias	6
7.2	Disciplinas Optativas Eletivas	8
7.3	Disciplinas Optativas Livres	11
8	Dados sobre a instituição	11

Instituição: Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo

Curso: Bacharelado em Ciência da Computação

Endereço do sítio do curso: <http://www.ime.usp.br/dcc/grad/>

1 Atos legais referentes ao curso

- Portaria **MEC** no. 77, de 27.02.1984 (DOU de 29.02.1984) — Reconhece o Curso de Bacharelado em Ciência da Computação
- Portaria **CEE/GP** no. 481, de 20.11.2002 (DOE de 22.11.2002 e 14.11.2002) — renova, pelo prazo de 5 anos, o reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação.
- Portaria **CEE/GP** no. 94, de 23.05.2009 (DOE de 27.03.2009) — renova, pelo prazo de 5 anos, o reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação.

2 Dados gerais

2.1 Horário de funcionamento

Diurno: das 8:00h às 12:00h e das 14:00 às 16, de segunda a sexta

A maior parte das aulas está concentrada de manhã. A hora-aula é de 50 minutos.

2.2 Carga horária

Carga Horária	Aula	Trabalho	Subtotal
Obrigatória	2055	720	2775
Optativa Livre	90	0	90
Optativa Eletiva	480	0	480
Total	2625	720	3345

2.3 Número de vagas oferecidas

São oferecidas 50 vagas/ano, pela FUVEST.

2.4 Tempo de integralização dos créditos

Tempo mínimo: 8 semestres

Tempo ideal: 8 semestres

Tempo máximo: 12 semestres

3 Caracterização da estrutura física reservada para o curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	22	60 em média	varia de 30 a 150 pessoas
Laboratórios	18	25 em média	
Anfiteatros	2	80	

Além destes locais, o curso conta ainda com o apoio de uma seção de áudio visual, uma sala Pró-Aluno, uma área de vivência com mesas para estudo e espaços especiais para alunos que participam de iniciação científica.

4 Biblioteca

Tipo de acesso ao acerto	livre
É específica para o curso?	Específica das áreas: Matemática, Matemática Aplicada Estatística, Computação
Total de livros para o curso	60.278
Periódicos	144.696 fascículos
Videoteca/Multimídia	503
Teses	4.660
hline Outros	1.522
Total Geral	211.569

O sítio da biblioteca contém informações adicionais: <http://www.ime.usp.br/bib>

5 Corpo docente

5.1 Relação nominal dos docentes

O curso de Ciência da Computação tem, na sua grade curricular, disciplinas dos quatro departamentos do IME, assim como disciplinas cuja responsabilidade cabe ao Instituto de Física ou à Escola Politécnica, além de disciplinas optativas a cargo de outros institutos. A atribuição da carga didática do IME é feita anualmente e aprovada pelos Conselhos dos Departamentos.

Nome	Titulação	Regime
Alair Pereira do Lago	MS-3	RDIDP
Alan Mitchell Durham	MS-3	RDIDP
Alfredo Goldman Vel Lejbman	MS-5	RDIDP
Ana Cristina Vieira de Melo	MS-5	RDIDP
André Fujita	MS-3	RDIDP
Arnaldo Mandel	MS-5	RDIDP
Carlos Eduardo Ferreira	MS-6	RDIDP
Carlos Hitoshi Morimoto	MS-3	RDIDP
Cristina Gomes Fernandes	MS-5	RDIDP
Daniel Macedo Batista	MS-3	RDIDP
Ernesto Julián Goldberg Birgin	MS-5	RDIDP
Fabio Kon	MS-6	RDIDP
Flávio Soares Correa da Silva	MS-5	RDIDP
Francisco Carlos da Rocha Reverbel	MS-3	RDIDP
José Augusto Ramos Soares	MS-5	RDIDP
José Coelho de Pina Júnior	MS-3	RDIDP
João Eduardo Ferreira	MS-5	RDIDP
Junior Barrera	MS-6	RDIDP
Kelly Rosa Braghetto	MS-3	RDIDP
Kunio Okuda	MS-3	RDIDP
Leliane Nunes de Barros	MS-5	RDIDP
Leônidas de Oliveira Brandão	MS-3	RDIDP
Manoel Marcílio Sanches	MS-2	RTP
Marcel Jackowski	MS-3	RDIDP
Marcelo Finger	MS-6	RDIDP
Marcelo Gomes de Queiroz	MS-5	RDIDP
Marco Aurélio Gerosa	MS-3	RDIDP
Marco Dimas Gubitoso	MS-3	RDIDP
Nami Kobayashi	MS-3	RDIDP
Nina Sumiko Tomita Hirata	MS-5	RDIDP
Paulo André Vechiatto Miranda	MS-3	RDIDP
Renata Wassermann	MS-5	RDIDP
Roberto Hirata Jr.	MS-5	RDIDP
Roberto Marcondes Cesar Junior	MS-6	RDIDP
Ronaldo Fumio Hashimoto	MS-5	RDIDP
Routo Terada	MS-6	RDIDP
Walter Figueiredo Mascarenhas	MS-5	RDIDP
Yoshiharu Kohayakawa	MS-6	RDIDP
Yoshiko Wakabayashi	MS-6	RDIDP

5.2 Docentes segundo a titulação para cursos de bacharelado e/ou licenciatura (Deliberação CEE 55/06).

TITULAÇÃO	Nº	%
Graduados		
Especialistas		
Mestres	1	2.5
Doutores	15	38.5
Livre-docentes	15	38.5
Titulares	8	20.5
Total	39	100.0

5.3 Corpo técnico disponível para o curso

TIPO	Quantidade
Secretaria do departamento	3 secretárias
Serviço de graduação	5 secretários
Comissão de graduação	2 secretários
Biblioteca	18 + 7 estagiários

5.4 Demanda do curso nos últimos processos seletivos, desde o último reconhecimento

PERÍODO	Candidatos	Relação Candidato/vaga
2008	757	15,14
2009	714	14,28
2010	551	11,02
2011	1452	29,04
2012	1621	33,42
2013	1696	33,92

Notas:

- Estão contabilizados apenas os alunos que procuraram o curso em primeira opção.
- Em 2010, dada a acentuada queda na demanda, foram adotados diversos procedimentos para aumentar a procura, culminando com a criação de uma carreira específica na FUVES.

6 Demonstrativo de alunos matriculados e formados no curso desde o último reconhecimento, por semestre.

Situação	2009	2010	2011	2012
Ativo	25	20	43	44
Concluiu	3	0	0	0
Evadiu	15	20	4	5
Migrou	7	1	3	1
Total de ingressantes	50	41	50	50

7 Matriz curricular do curso, contendo a distribuição de disciplinas por semestre

7.1 Disciplinas Obrigatórias

1º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
MAC0110	Introdução à Computação	4+0
MAE0121	Introdução à Probabilidade e à Estatística I	4+0
MAT0111	Cálculo Diferencial e Integral I	6+0
MAT0138	Álgebra I para Computação	4+0
2º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4+0
MAE0212	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4+0
MAT0121	Cálculo Diferencial e Integral II	6+0
MAT0139	Álgebra Linear para Computação	6+0
FAP0126	Física I	6+0
3º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
MAC0211	Laboratório de Programação I	4+2
MAC0323	Estruturas de Dados	4+2
MAC0329	Álgebra Booleana e Aplicações	4+0
MAE0228	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4+0
MAT0211	Cálculo Diferencial e Integral III	6+0

4º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
MAC0239	Métodos Formais em Programação	4+0
MAC0242	Laboratório de Programação II	4+2
MAC0300	Métodos Numéricos da Álgebra Linear	4+0
MAT0213	Álgebra II	6+0
MAT0221	Cálculo Diferencial e Integral IV	4+0
FAP0137	Física II	6+0
5º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
MAC0315	Programação Linear	4+0
MAC0316	Conceitos Fundamentais de Linguagens de Programação	4+0
MAC0328	Algoritmos em Grafos	4+0
MAC0338	Análise de Algoritmos	4+0
MAC0426	Sistemas de Bancos de Dados	4+0
FLC0474	Língua Portuguesa optativa eletiva I	3+0
6º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
MAC0332	Engenharia de Software	4+0
MAC0412	Organização de Computadores	4+0
MAC0414	Linguagens Formais e Autômatos	4+0
MAC0422	Sistemas Operacionais optativa eletiva II optativa eletiva III	4+2
7º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
MAC0438	Programação Concorrente	4+0
MAC0499	Trabalho de Formatura Supervisionado optativa eletiva IV optativa eletiva V optativa livre I	0+16
8º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
MAC0499	Trabalho de Formatura Supervisionado (continuação) optativa eletiva VI optativa eletiva VII optativa eletiva VIII optativa livre II	

7.2 Disciplinas Optativas Eletivas

2º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
MAE00325	Séries Temporais	4+0
3º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
MAC0337	Computação Musical	4+0
MAC0453	Princípios de Pesquisa Operacional e Logística	4+0
4º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
MAE0221	Probabilidade I	6+0
MAE0515	Introdução à Teoria dos Jogos	4+0
5º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
EAD0610	Fundamentos de Administração	4+0
MAC0310	Matemática Concreta	4+0
MAC0320	Introdução à Teoria dos Grafos	4+0
MAC0327	Desafios de Programação	4+0
MAC0431	Introdução à Computação Paralela e Distribuída	4+0
MAC0444	Sistemas Baseados em Conhecimento	4+0
MAE0311	Inferência Estatística	6+0
MAE0532	Controle Estatístico de Qualidade	4+0
MAP2210	Aplicações de Álgebra Linear	4+2
MAT0223	Introdução a Teoria dos Números	4+0
PCS2305	Laboratório Digital I	4+0

6º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
MAC0317	Algoritmos para Processamento de Áudio, Imagem e Vídeo	4+0
MAC0318	Introdução à Programação de Robôs Móveis	4+0
MAC0325	Otimização Combinatória	4+0
MAC0330	Algoritmos Algébricos	4+0
MAC0331	Geometria Computacional	4+0
MAC0339	Informação, Comunicação e a Sociedade do Conhecimento	4+0
MAC0340	Laboratório de Engenharia de Software	4+2
MAC0342	Laboratório de Programação Extrema	4+0
MAC0417	Visão e Processamento de Imagens	4+0
MAC0420	Introdução a Computação Gráfica	4+0
MAC0425	Inteligência Artificial	4+0
MAC0440	Sistemas de Objetos Distribuídos	4+0
MAC0441	Programação Orientada a Objetos	4+0
MAC0448	Programação para Redes de Computadores	4+0
MAC0470	Desenvolvimento de Software Livre	4+2
MAE0328	Análise de Regressão	4+0
MAP2220	Fundamentos de Análise Numérica	4+2
PCS2308	Laboratório Digital II	4+0

7º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
0300021	Empreendedorismo e Planos de Negócios	2+2
EAD0712	Gestão de Pequenas Empresas Empreendedoras	2+0
MAC0322	Introdução a Análise de Sistemas	4+0
MAC0333	Armazenamento e Recuperação de Informação	4+0
MAC0336	Criptografia para Segurança de Dados	4+2
MAC0413	Tópicos de Programação Orientada a Objetos	4+2
MAC0416	Tópicos de Sistemas Distribuídos	4+2
MAC0427	Programação Não Linear	4+0
MAC0430	Algoritmos e Complexidade de Computação	4+0
MAC0432	Processamento Digital de Imagens: Teoria e Aplicações	4+0
MAC0436	Tópicos de Matemática Discreta	4+0
MAC0446	Princípios de Interação Homem-computador	4+0
MAC0450	Algoritmos de Aproximação	4+0
MAC0451	Tópicos Especiais em Desenvolvimento para Web	4+0
MAC0452	Tópicos de Otimização Combinatória	4+0
MAC0454	Sistemas de Middleware	4+0
MAC0455	Desenvolvimento de Sistemas Colaborativos	4+0
MAC0456	Tópicos Especiais em Engenharia de Software	4+0
MAC0459	Ciência e Engenharia de Dados	4+0
MAC0461	Introdução ao Escalonamento e Aplicações	4+0
MAC0464	Sistemas Humano-Computacionais	4+0
MAE0315	Tecnologia da Amostragem	4+0
MAE0326	Aplicações de Processos Estocásticos	4+0
MAT0313	Álgebra III	4+0
MAT0330	Teoria dos Conjuntos	4+0
MAT0359	Lógica	4+0
PCS0216	Sistemas de Tempo Real	4+0
PCS2590	Criação e Administração de Empresas de Computação	4+0

8º semestre		
Disciplina	Nome	Créditos
MAC0319	Programação Funcional Contemporânea	4+0
MAC0326	Computação, Cibernética e Sistemas Cognitivos.	4+0
MAC0419	Métodos de Otimização em Finanças	4+0
MAC0424	O Computador Na Sociedade e Empresa	4+0
MAC0434	Tópicos de Sistemas de Computação	4+0
MAC0435	Métodos Formais para Especificação e Construção de Programas	4+0
MAC0439	Laboratório de Bancos de Dados	4+0
MAC0447	Análise e Reconhecimento de Formas: Teoria e Prática	4+0
MAC0457	Engenharia de Software Empírica	4+0
MAC0458	Direito e Software livre	2+0
MAC0460	Aprendizagem Computacional: Modelos, Algoritmos e Aplicações	4+0
MAC0462	Sistemas de Middleware Avançados	4+0
MAC0463	Computação Móvel	4+0
MAC0465	Biologia Computacional	4+0
PCS0210	Redes de Computadores	4+0

7.3 Disciplinas Optativas Livres

Além das disciplinas obrigatórias e optativas eletivas, cada aluno deve obter 6 créditos em disciplinas optativas livres. Das disciplinas oferecidas pelo IME, apenas MAC0335 — Leitura Dramática é aceita como optativa livre. Qualquer disciplina da USP oferecida por unidade diferente do IME e não equivalente às disciplinas acima é aceita como optativa livre

8 Dados sobre a instituição

A Universidade de São Paulo (USP) é uma universidade pública e gratuita, mantida pelo Estado de São Paulo e ligada à Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Ciência e Tecnologia. O talento e dedicação dos docentes, alunos e funcionários têm sido reconhecidos por diferentes rankings mundiais, criados para medir a qualidade das universidades a partir de diversos critérios, principalmente os relacionados à produtividade científica.

Atualmente, os rankings mais importantes são os do Institute of Higher Education Shanghai Jiao Tong University, criado em 2003, e o do The Times (2004). Na última edição do Shanghai University (2010), que classifica as 500 melhores universidades do mundo, a USP ficou na 143ª posição. No índice do jornal inglês The Times, a USP obteve em 2010 o 232º lugar. O 2010 Performance Ranking of Scientific Papers for World Universities, do Higher Education Evaluation & Accreditation Council of Taiwan, que também classifica as 500 melhores instituições de ensino e pesquisa do mundo, atribuiu à USP a 74ª posição. A instituição é a primeira colocada, nesse ranking, entre as universidades latino-americanas.

Para chegar a esse resultado, o Council of Taiwan analisou dados obtidos a partir do Science Citation Index (SCI) e do Social Sciences Citation Index (SSCI).

Em outra classificação considerada importante pela comunidade científica mundial, o Webometrics Ranking of World Universities, a Universidade é a 43^a colocada.

Esse desempenho, gerado ao longo de quase 75 anos de uma intensa busca pela excelência, permite à USP (fundada em 1934) integrar um seleto grupo de instituições de padrão mundial.

Sua graduação é formada por 229 cursos, dedicados a todas as áreas do conhecimento, distribuídos em 40 unidades e oferecidos a quase 56 mil alunos.

Para desenvolver suas atividades, a USP conta com diferentes campi, distribuídos pelas cidades de São Paulo, Ribeirão Preto, Piracicaba, São Carlos, Pirassununga, Bauru e Lorena, além de unidades de ensino, museus e centros de pesquisa situados fora desses espaços e em diferentes municípios.

A vocação internacional vem desde a sua fundação, feita a partir da união de escolas que já existiam e por meio do relevante papel desempenhado pelas missões de professores estrangeiros, principalmente franceses, italianos e alemães, que vieram dar aulas na antiga Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, cuja posterior divisão gerou boa parte das faculdades e institutos da Universidade.

As novas exigências da globalização têm levado a USP ao aceleração do processo de internacionalização das suas atividades de ensino e pesquisa, por meio de ações que têm apresentado excelentes resultados, como a ampliação do número de docentes e estudantes em intercâmbio e a performance da instituição nos rankings mencionados, o que indica que a Universidade de São Paulo continua no caminho certo, aliando tradição à inovação, em prol do desenvolvimento da sociedade brasileira e do mundo.

Os órgãos centrais da Universidade são: o Conselho Universitário, os Conselhos Centrais (Graduação, Pós-Graduação, Pesquisa, Cultura e Extensão Universitária), a Reitoria, as Pró-reitorias e o Conselho Consultivo.

O Conselho Universitário é composto pelo reitor, vice-reitor, pró-reitores, diretores e representantes de todas as faculdades e institutos da USP, representantes dos professores titulares, associados, doutores, assistentes e auxiliares de ensino, representantes discentes, representantes dos servidores técnicos e administrativos, representantes dos antigos alunos, dos museus, dos institutos especializados, das entidades associadas, da FAPESP — Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, da FAESP — Federação da Agricultura e Pecuária do Estado de São Paulo, da FECOMÉRCIO — Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de São Paulo, da FIESP — Federação das Indústrias do Estado de São Paulo, das Classes Trabalhadoras e um Secretário Geral.

A Reitoria é o órgão responsável pela administração de todos os assuntos que envolvem a Universidade de São Paulo, direta e indiretamente. O Gabinete do Reitor mantém estreito contato com as Unidades de Ensino e Pesquisa, os Museus e os Institutos Especializados.

Os relacionamentos da USP com o ambiente externo, nas áreas estadual, nacional e internacional, também são gerenciados pela Reitoria.

A gestão 2010–2014 é a seguinte:

Reitor: Prof. Dr. João Grandino Rodas

Vice-reitor: Prof. Dr. Hélio Nogueira da Cruz

Vice-reitor executivo de administração: Prof. Dr. Antonio Roque Dechen

Vice-reitor executivo de relações internacionais: Prof. Dr. Adnei Melges de Andrade

Pró-reitora de Cultura e Extensão Universitária: Prfa. Dra. Maria Arminda do Nascimento Arruda

Pró-reitora de Graduação: Profa. Dra. Telma Maria Tenório Zorn

Pró-reitor de Pesquisa: Prof. Dr. Marco Antonio Zago

Pró-reitor de Pós-Graduação: Prof. Dr. Vahan Agopyan

Superintendente de Gestão ambiental: Prof. Dr. Welington Braz Carvalho Delitti

Superintendente de Relações Institucionais: Prof. Dr. Wanderley Messias da Costa

Superintendente de Saúde: Prof. Dr. Marcos Boulos

Chefia de gabinete: Prof. Dr. Alberto Carlos Amadio e Prof. Dr. Celso de Barros Gomes

A Pró-Reitoria de Graduação tem como foco principal o ensino de Graduação. O Conselho de Graduação (CoG) deve traçar diretrizes para orientar a ação da Universidade no ensino de graduação e zelar, por meio de avaliação periódica, pela qualidade e adequação dos seus programas.

Ao CoG compete, ainda, estabelecer normas para avaliação do ensino; opinar sobre propostas de criação e organização de novos cursos de graduação; examinar e aprovar as modificações curriculares; estabelecer normas para promoção de alunos e expedição de diplomas dos cursos de graduação; propor anualmente ao Conselho Universitário (Co) o número de vagas iniciais para cada curso ou habilitação; deliberar quanto à forma de ingresso de candidatos aos cursos de graduação e estabelecer diretrizes para o concurso vestibular; decidir, em grau de recurso, sobre deliberações das Congregações das Unidades, em matéria de ensino de graduação; fixar anualmente o calendário escolar de graduação; orientar a organização do catálogo de graduação; propor ao Co a extinção de cursos de graduação; fixar normas para a composição das Comissões de Graduação e das Comissões de Coordenação de Curso; estabelecer normas para revalidação de diplomas expedidos por Instituições de Ensino de países estrangeiros; discutir e aprovar normas sobre a realização de estágios acadêmicos; deliberar sobre matérias que lhe sejam submetidas pelo Reitor ou pelo Conselho Universitário.

Mais informações podem ser encontradas no sítio da Universidade de São Paulo:

<http://www.usp.br>.