



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903
FONE: 2075-4500

PROCESSO CEE	1093563/2018 (Proc. CEE nº 588/06)
INTERESSADOS	USP / Instituto de Matemática e Estatística
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Matemática Aplicada, com as Habilitações em Ciências Biológicas, Sistemas e Controle, Controle e Automação e Métodos Matemáticos
RELATOR	Cons. João Otávio Bastos Junqueira
PARECER CEE	Nº 313/2018 CES "D" Aprovado em 12/09/2018 Comunicado ao Pleno em 19/09/2018

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Pró-Reitor de Graduação da Universidade de São Paulo encaminha a este Conselho, pelo Ofício Nº 53/17, protocolado em 15/12/17, pedido de renovação do reconhecimento do Curso de Bacharelado em Matemática Aplicada, com as Habilitações em Ciências Biológicas, Sistemas e Controle, Controle e Automação e Métodos Matemáticos, oferecido pelo Instituto de Matemática e Estatística, nos termos da Deliberação CEE Nº 142/16 (fls. 468).

Pela Portaria CEE/GP Nº 38/2018, foram designados os Especialistas Luís Antonio da Silva Vasconcellos e Suzana Abreu de Oliveira Souza, para emissão do Relatório circunstanciado sobre o Curso (fls. 471).

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos dados do Relatório Síntese, informamos os autos como segue.

Atos Legais

Renovação do Reconhecimento: Parecer CEE Nº 205/13, Portaria CEE/GP Nº 248/13, publicada em DOE de 18-06-13, por um prazo de cinco anos.

Responsável pelo Curso: Sônia Regina Leite Garcia, Doutora em Matemática Aplicada pela USP, ocupa o cargo de Coordenadora do Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento: de segunda a sexta, das 8h às 12h e das 14h às 18h.

Duração da hora/aula: 50 minutos.

Carga Horária total do Curso: 2.640 a 2.730 horas, dependendo da habilitação.

Número de vagas oferecidas, por período, por habilitação: 5 vagas para Ciências Biológicas, 5 vagas para Sistemas e Controle, 5 vagas para Controle e Automação, 20 vagas para Métodos Matemáticos.

Tempo para integralização: mínimo de 8 semestres e máximo de 12 semestres.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	24	60 em média	capacidade varia de 30 a 150 pessoas
Laboratórios	23	25 em média	equipamentos de informática
Anfiteatros/Auditórios	3	30-80	
Salas Nobres	5	5 salas	
Salas de reuniões	8	12 em média	
Apoio Institucional	4	Seção Produção Digital Serviço de Apoio Institucional Assessoria e Imprensa Webmaster	Canhões, laptops, retroprojetores e vídeo conferência, boletins, mídia, publicidade web design, site do IME
Salas/Laboratórios/ Escritórios de docentes	205	salas para um ou dois docentes	
Sala do Centro de Produção Digital + Estúdio	1		Produção de videoconferências
Sala da Matemateca	1		Acervo

Todas as salas de aula dispõem de retroprojeter e canhão. Outros equipamentos audiovisuais são transportados e nelas instalados de acordo com a necessidade.

O IME-USP dispõe de uma rede local que conta com vários servidores, alguns com grande capacidade de processamento e memória, cerca de 70 X-terminais, além de mais de 200 microcomputadores. Esta rede está conectada ao *backbone* GIGA-Ethernet do *campus* da Cidade Universitária, o qual está conectado à *Internet*. Há acesso direto à rede USP através de linhas discadas fornecidas pelo CCE. Existe também a conexão sem fio à *internet*, disponível em todo o Instituto e existem pontos de rede em todas as salas de aula, de reuniões e de docentes.

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	livre
É específica para o curso	específica das áreas: Matemática, Matemática Aplicada, Computação e Estatística
Total de livros para o curso	61.330 itens
Periódicos	152.090 fascículos (1.574 títulos)
Multimídia	235
Teses e dissertações	2.387 títulos
Outros	5.839 itens
Total Geral	221.881

O endereço do sítio na WEB: www.ime.usp.br/bib

www.ime.usp.br/biblioteca

Relação do Corpo Docente

A relação dos 191 Docentes do Instituto de Matemática e Estatística encontra-se no Relatório Síntese, em CD, anexado às fls. 470.

Seguindo uma prática da Universidade de São Paulo, no IME-USP, a carga didática da graduação sob responsabilidade de cada departamento é distribuída entre todos os docentes, variando as disciplinas atribuídas a cada um, de um ano para outro.

Titulação Segundo a Deliberação CEE Nº 145/16

Titulação	Nº	%
Mestres	4	2,1
Doutores	187	97,9
Total	191	100,0

O corpo docente atende à Deliberação CEE nº 145/2016, *fixa normas para a admissão de docentes para o magistério em cursos superiores de bacharelado e licenciatura.*

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Laboratório de informática	1 estagiário
Secretaria do Depto de Matemática Aplicada	3 secretárias
Serviço de Graduação	3 secretários
Comissão de Graduação	1 secretária
Secretaria de Monitoria	1 secretário
Secretaria de Iniciação Científica	1 secretária
Biblioteca	4 bibliotecários/4 técnicos/4 auxiliares

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde a última Renovação do Reconhecimento

Ano	VAGAS		CANDIDATOS	Relação Candidato/Vaga
	carreira*	curso	carreira	carreira
2013	455	20	2223	4,89
2014	550	20	2778	5,05
2015	550	20	2626	4,77
2016	484	18	2768	5,74
2017	475	18	2550	5,37

O Ingresso no curso é feito essencialmente através do vestibular da FUVEST, sendo que a partir de 2016, duas vagas foram preenchidas pelo SISU.

Desde 2009, o Bacharel de Matemática Aplicada está numa carreira FUVEST com outros Cursos de Bacharelado. As informações detalhadas constam do Relatório Síntese, no CD, às fls. 470.

Demonstrativo de alunos Matriculados e Formados no Curso desde a última Renovação do Reconhecimento

Semestre	Matriculados				Egressos Conclusão		Transferência ou ingresso outro curso	
	Ingressantes			Total	sem.	ano	sem.	ano
	Vestibular	Graduados	Transf. USP					
1º. 2013	10	2	2	81	0		5	
2º. 2013				69	3	3	2	7
1º. 2014	8	4	5	81	1		11	
2º. 2014				72	6	7	4	15
1º. 2015	10	1	6	77	2			
2º. 2015				72	4	6		
1º. 2016	10		5	75	3		11	
2º. 2016				63	2	5	1	12
1º. 2017	6	1	7	77			9	9
2º. 2017				69				

A tabela detalhada dos ingressantes por habilitação, consta do Relatório Síntese, no CD, às fls. 470.

Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Matemática Aplicada

As habilitações específicas existentes são: Ciências Biológicas, Sistemas e Controle, Controle e Automação e Métodos Matemáticos. Os três primeiros semestres são comuns a todas habilitações. As disciplinas optativas podem ser oferecidas por diversas unidades, como pelo Instituto Oceanográfico, Instituto de Astronomia e Geofísica, Instituto de Ciências Biológicas, Instituto de Química, Instituto de Psicologia, Instituto de Biociências, e pela Escola de Enfermagem, entre outras.

Abaixo, o quadro com as disciplinas obrigatórias e optativas.

Habilitação em Ciências Biológicas (a partir de julho de 2017)

Carga Horária	Aula	Trabalho	Subtotal
Obrigatória	1560	810	2370
Optativa Livre*	0	0	0
Optativa Eletiva	240	60	300
Total	1800	870	2670

* As disciplinas optativas livres estão no último quadro

Bacharelado em Matemática Aplicada Habilitação em Ciências Biológicas				
	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	Cred Aula	Cred Trab	CH
1º sem	Introdução à Computação	4	0	60
	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0	60
	Modelagem e Matemática	4	2	120
	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0	90
	total	18	2	330
2º sem	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0	60
	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0	60
	Cálculo Diferencial e Integral II	6	0	90
	Álgebra Linear	4	0	60
	total	18	0	270
3º sem	Probabilidade I	6	0	90
	Cálculo Vetorial e Aplicações	4	0	60
	Introdução à Análise Real	6	0	90
	Aplicações de Álgebra Linear	4	2	120
	Laboratório de Computação e Simulação	4	2	120
	total	24	4	480
4º sem	Otimização Linear	4	0	60
	Inferência Estatística	6	0	90
	Fundamentos de Análise Numérica	4	2	120
	Cálculo Diferencial e Integral IV	4	0	60
	total	18	2	330
5º sem	Ecologia dos indivíduos às populações	4	1	90
	Otimização Não Linear	4	0	60
	Análise Estatística	4	0	60
	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2	120
	total	16	3	330
6º sem	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2	120
	Técnicas em Teoria de Controle	4	2	120

	total	8	4	240
7º sem	Trabalho de Formatura	2	12	390
	total	2	12	390
	DISCIPLINAS OPTATIVAS ELETIVAS			
4º sem	Diversidade e Evolução dos Organismos Fotossintetizantes	4	1	90
	Forma e Função no Desenvolvimento Vegetal	4	1	90
5º sem	As Plantas e a Sociedade	2	0	30
	Morfologia e Anatomia Comparada de Plantas Vasculares	4	2	120
6º sem	Anatomia da Madeira e da Casca e Princípios de Dendroecologia	4	1	90
	Ecologia de comunidades e ecossistemas	4	1	90
	Fisiologia Animal: Controle Interno e Reprodução	4	0	60
	"Fisiologia Animal: Nutrição, Movimento e Osmorregulação"	4	0	60
	Processos Evolutivos	4	1	90
7º sem	Metabolismo Vegetal e Biotecnologia	4	1	90
	Ecologia Animal	4	1	90
8º sem	Biologia Molecular de Plantas	4	0	60
	TOTAL DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS			2370

Habilitação em Sistemas e Controle (a partir de janeiro de 2017)

Carga Horária	Aula	Trabalho	Subtotal
Obrigatória	1740	780	2520
Optativa Livre*	120	0	120
Optativa Eletiva	0	0	0
Total	1860	780	2640

* As disciplinas optativas livres estão no último quadro

Bacharelado em Matemática Aplicada Habilitação em Sistemas e Controle				
	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	Cred Aula	Cred Trab	CH
1º sem	Introdução à Computação	4	0	60
	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0	60
	Modelagem e Matemática	4	2	120
	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0	90
	total	18	2	330
2º sem	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0	60
	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0	60
	Cálculo Diferencial e Integral II	6	0	90
	Álgebra Linear	4	0	60
	total	18	0	270
3º sem	Probabilidade I	6	0	90
	Cálculo Vetorial e Aplicações	4	0	60
	Introdução à Análise Real	6	0	90
	Aplicações de Álgebra Linear	4	2	120
	Laboratório de Computação e Simulação	4	2	120
	total	24	4	480
4º sem	Otimização Linear	4	0	60
	Inferência Estatística	6	0	90

	Fundamentos de Análise Numérica	4	2	120
	Cálculo Diferencial e Integral IV	4	0	60
	total	18	2	330
5º sem	Otimização Não Linear	4	0	60
	Análise Estatística	4	0	60
	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2	120
	Sistemas e Sinais	4	0	60
	total	16	2	300
6º sem	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2	120
	Técnicas em Teoria de Controle	4	2	120
	Sistemas de Controle	4	0	60
	total	12	4	300
7º sem	Trabalho de Formatura	2	12	390
	Controle Digital	4	0	60
	total	6	12	450
8º sem	Controle Não Linear	4	0	60
	total	4	0	60
TOTAL DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS				2520

Habilitação em Controle e Automação (a partir de janeiro de 2017)

Carga Horária	Aula	Trabalho	Subtotal
Obrigatória	1770	780	2550
Optativa Livre*	90	0	90
Optativa Eletiva	0	0	300
Total	1860	780	2640

* As disciplinas optativas livres estão no último quadro

Bacharelado em Matemática Aplicada Habilitação em Controle e Automação				
	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	Cred Aula	Cred Trab	CH
1º sem	Introdução à Computação	4	0	60
	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0	60
	Modelagem e Matemática	4	2	120
	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0	90
	total	18	2	330
2º sem	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0	60
	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0	60
	Cálculo Diferencial e Integral II	6	0	90
	Álgebra Linear	4	0	60
	total	18	0	270
3º sem	Probabilidade I	6	0	90
	Cálculo Vetorial e Aplicações	4	0	60
	Introdução à Análise Real	6	0	90
	Aplicações de Álgebra Linear	4	2	120
	Laboratório de Computação e Simulação	4	2	120
	total	24	4	480

4º sem	Otimização Linear	4	0	60
	Inferência Estatística	6	0	90
	Fundamentos de Análise Numérica	4	2	120
	Cálculo Diferencial e Integral IV	4	0	60
	total			330
5º sem	Otimização Não Linear	4	0	60
	Análise Estatística	4	0	60
	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2	120
	Sistemas Dinâmicos I para Mecatrônica	4	0	60
	total	16	2	300
6º sem	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2	120
	Técnicas em Teoria de Controle	4	2	120
	Controle I	4	0	60
	total	12	4	300
7º sem	Trabalho de Formatura	2	12	390
	Controle II	2	0	30
	total	4	12	420
8º sem	Sistemas de Informação	4	0	60
	Sistemas a Eventos Discretos	4	0	60
	total	8	0	120
TOTAL DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS				2550

Habilitação em Métodos Matemáticos (a partir de janeiro de 2017)

Carga Horária	Aula	Trabalho	Subtotal
Obrigatória	1950	780	2730
Optativa Livre	0	0	0
Optativa Eletiva*	0	0	0
Total	1950	780	2730

* As disciplinas optativas livres estão no último quadro

Bacharelado em Matemática Aplicada Habilitação em Métodos Matemáticos				
	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	Cred Aula	Cred Trab	CH
1º sem	Introdução à Computação	4	0	60
	Introdução a Probabilidade e a Estatística I	4	0	60
	Modelagem e Matemática	4	2	120
	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0	90
	total	18	2	330
2º sem	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	4	0	60
	Introdução à Probabilidade e à Estatística II	4	0	60
	Cálculo Diferencial e Integral II	6	0	90
	Álgebra Linear	4	0	60
	total	18	0	270
3º sem	Probabilidade I	6	0	90
	Cálculo Vetorial e Aplicações	4	0	60
	Introdução à Análise Real	6	0	90

	Aplicações de Álgebra Linear	4	2	120
	Laboratório de Computação e Simulação	4	2	120
	total	24	4	480
4º sem	Otimização Linear	4	0	60
	Inferência Estatística	6	0	90
	Cálculo Diferencial	6	0	90
	Fundamentos de Análise Numérica	4	2	120
	total	20	2	360
5º sem	Otimização Não Linear	4	0	60
	Análise Estatística	4	0	60
	Equações Diferenciais II	4	0	60
	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais I	4	2	120
	Funções Analíticas	4	0	60
	total	20	2	360
6º sem	Mecânica Analítica Clássica	4	0	60
	Métodos Numéricos em Equações Diferenciais II	4	2	120
	Técnicas em Teoria de Controle	4	2	120
	Medida e Integração	4	0	60
	total	16	4	360
7º sem	Equações de Derivadas Parciais	4	0	60
	Trabalho de Formatura	2	12	390
	Análise Funcional	4	0	60
	total	6	12	510
8º sem	Métodos Matemáticos da Física	4	0	60
	total	4	0	60
TOTAL DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS				2730

Disciplinas optativas livres, para as quatro habilitações

DISCIPLINAS OPTATIVAS LIVRES				
1º sem	Introdução às Ciências Atmosféricas	4	2	120
	Números Inteiros: Uma Introdução à Matemática	4	0	60
2º sem	Astronomia de Posição	4	0	60
	Arte e Imaginário Contemporâneo	3	0	45
	Monitoria em Arte Visual	3	0	45
	O Papel do Desenho na Arte	3	0	45
	Panoramas da Matemática	4	0	60
	Física II	6	0	90
3º sem	Climatologia I	6	0	90
	A Meteorologia do Meio Ambiente Urbano e Marítimo	4	0	60
	Fundamentos de Astronomia	4	0	60
	Planetas e Sistemas Planetários	4	0	60
	Algoritmos e Estruturas de Dados II	4	2	120
	Noções de Probabilidade e Processos Estocásticos	4	0	60
	Análise de Dados e Simulação	4	0	60
	Arte do Século XX no Acervo do MAC	3	0	45
	Interdisciplinaridade nas Artes Contemporâneas: Arte / Dança /	3	0	45

	Performance / Instalação			
	Exercícios do Olhar: Uma Fenomenologia da Arte	3	0	45
	Matemática, Arquitetura e Design	4	0	60
	Anéis e Corpos	4	0	60
	Química Geral	6	0	90
4º sem	Física Matemática I	6	0	90
	Física III	6	0	90
	Física Experimental III	4	0	60
	Meteorologia Física I	6	0	90
	Meteorologia Sinótica I	3	0	45
	Elementos de Geofísica	4	0	60
	Introdução à Petrofísica	4	0	60
	Estatística Descritiva	4	0	60
	Probabilidade II	4	0	60
	Cálculo Diferencial	6	0	90
	Modelos em Atuária e Finanças	2	2	90
	Equações Diferenciais I	6	0	90
	Geometria e Desenho Geométrico I	4	1	90
	Grupos	4	0	60
	Geometria Diferencial I	4	0	60
5º sem	Introdução à Eletricidade Atmosférica	2	2	90
	Introdução à Química Atmosférica	4	0	60
	Meteorologia Dinâmica I	5	0	75
	Sísmica I	4	0	60
	Métodos Matemáticos em Geofísica	6	0	90
	Geofísica Nuclear	4	0	60
	Fundamentos de Oceanografia Física	3	0	45
	Algoritmos em Grafos	4	0	60
	Álgebra Booleana e Aplicações no Projeto de Arquitetura de Computadores	4	0	60
	Sistemas de Bancos de Dados	4	0	60
	Introdução aos Processos Estocásticos	4	0	60
	Tecnologia da Amostragem	4	0	60
	Planejamento e Pesquisa I	4	0	60
	Análise de Regressão	4	0	60
	Introdução à Teoria da Informação	4	0	60
	Equações Diferenciais II	4	0	60
	Cálculo Integral	4	0	60
	Introdução Matemática à Mecânica dos Fluidos	4	0	60
	Funções Analíticas	4	0	60
	Geometria e Desenho Geométrico II	4	1	90
	Topologia	4	0	60
	Teoria de Galois	4	0	60
	Bioquímica e Biologia Molecular: Realizações e Perspectivas	2	0	30
	Introdução à Epidemiologia Veterinária	4	0	60
6º sem	Física Matemática II	4	0	60
	Mecânica Celeste	4	0	60
	Otimização Combinatória	4	0	60

	Organização de Computadores	4	0	60
	Autômatos, Computabilidade e Complexidade	4	0	60
	Introdução a Computação Gráfica	4	0	60
	Sistemas Operacionais	4	2	120
	Aplicações de Processos Estocásticos	4	0	60
	Planejamento e Pesquisa II	4	0	60
	Análise Multivariada de Dados	6	0	90
	Mecânica Analítica Clássica	4	0	60
	Medida e Integração	4	0	60
	Introdução à Lógica	4	0	60
	Cálculo das Variações	4	0	60
	Dinâmica Populacional de Doenças Infecciosas	3	0	45
7º sem	Climatologia II	6	0	90
	Biometeorologia	4	2	120
	Meteorologia Ambiental	4	0	60
	Introdução ao Fenômeno de Transporte em Meios Porosos	4	0	60
	Técnicas Nucleares Aplicadas às Geociências e Meio Ambiente	4	0	60
	Física do Interior da Terra	4	2	120
	Teoria de Ondas Sísmicas e Estrutura da Terra	4	0	60
	Processamento de Sinais Digitais	4	0	60
	Calor da Terra: Conceitos e Aplicações	4	0	60
	Radioproteção em Aplicações Nucleares	4	2	120
	História e Perspectiva da Energia Nuclear no Brasil	3	2	105
	Introdução à Gerência de Rejeitos Radioativos	3	1	75
	Tratamento de Água para Fins Industriais	2	3	120
	Fundamentos da Engenharia de Reatores Nucleares	2	3	120
	Redes Neurais Artificiais na Engenharia Nuclear	2	3	120
	Fundamentos da Engenharia do Combustível Nuclear	3	2	105
	Caracterização Física de Materiais	3	2	105
	Espectrometria de Fluorescência de Raios X	3	6	225
	Introdução ao Crescimento de Cristais	2	2	90
	Tratamento de Superfícies	4	2	120
	Radioquímica	2	3	120
	Efeitos Biológicos das Radiações	2	3	120
	Química das Radiações	3	3	135
	Aplicações da Radiação Ionizante e de Radioisótopos em Processos Industriais e no Meio Ambiente	2	3	120
	Fontes de Energia e Meio Ambiente	3	1	75
	Física dos Materiais Estruturais	4	2	120
	Introdução à Análise de Sistemas	4	0	60
	Métodos de Otimização em Finanças	4	0	60
	Sociometria	4	0	60
	Demografia	4	0	60
	Introdução à Teoria dos Jogos	4	0	60
	Elementos da Teoria das Decisões	4	0	60
	Introdução a Análise Sequencial	4	0	60
	Controle Estatístico de Qualidade	4	0	60

	Pesquisa de Mercado	4	0	60
	Análise de Dados Categorizados	4	0	60
	Tópicos Especiais de Estatística	4	0	60
	Equações de Derivadas Parciais	4	0	60
	Matemática Industrial I	4	0	60
	Introdução a Teoria dos Números	4	0	60
	Geometria III	4	0	60
	Teoria dos Conjuntos	4	0	60
	Análise Funcional	4	0	60
	Lógica	4	0	60
	Tópicos de Topologia Algébrica	4	0	60
	Sistemas de Informação Georreferenciada em Saúde Animal	4	0	60
8º sem	O Clima da Terra: Processos, Mudanças e Impactos	4	1	90
	Geomagnetismo	4	0	60
	Armazenamento e Recuperação de Informação	4	0	60
	O Computador na Sociedade e na Empresa	4	0	60
	Inteligência Artificial	4	0	60
	Estatística Documentária	4	0	60
	Biometria	4	0	60
	Psicometria	4	0	60
	Métodos Matemáticos da Física	4	0	60
	Matemática Industrial II	4	0	60
	Tópicos de Geometria Diferencial	4	0	60
	Introdução à Topologia Algébrica	4	0	60
	Introdução à Topologia Diferencial	4	0	60
	Pesquisa e Desenvolvimento em Química	2	0	30
	Aspectos Econômicos em Saúde Animal	3	0	45

A carga horária do Curso de Matemática Aplicada varia conforme a habilitação escolhida, de 2.640 a 2.730 horas, mas atende a Resolução CNE/CES Nº 2/07, que estabeleceu a carga horária mínima para Curso de Bacharelado em Matemática em 2.400 horas.

A estrutura curricular do Curso de Matemática Aplicada, atende à Resolução CNE/CES Nº 3/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.

Da Comissão de Especialistas – fls. 474 a 482

A visita *in loco* aconteceu em 05/04/18 e os Especialistas visitaram as instalações, laboratórios e biblioteca, e se reuniram com docentes, alunos e pessoal de apoio.

Destaca-se do Relatório da Comissão os seguintes pontos positivos:

- Infraestrutura Física para o Curso e Biblioteca;
- Projeto Pedagógico do Curso;
- Qualidade do Corpo Docente;
- Por fim, destacaram as produtivas reuniões com Corpo Diretivo, Docentes, Discentes e Funcionários.

A Comissão de Especialistas recomendou a renovação do reconhecimento do Curso de Graduação em Matemática Aplicada, oferecido pelo Instituto de Matemática e Estatística da USP.

Observações do Relator

Estas observações visam chamar atenção para alguns pontos:

- pequena quantidade de vagas oferecidas, 35 vagas por período, somadas as 4 habilitações, em que pese a alta demanda demonstrada pela relação candidatos/vagas que foi em média de 5/1 nos últimos 5 anos;
- ainda com relação à capacidade de oferta, destaca-se haver cerca de 1.400 lugares disponíveis em salas de aula e cerca de 570 nos laboratórios, simultaneamente;
- disponibilidade de mais de 190 professores;
- por fim, mas não menos importante, chama atenção a grande evasão demonstrada na tabela da folha 3.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso em Bacharelado de Matemática Aplicada, com as Habilitações em Ciências Biológicas, Sistemas e Controle, Controle e Automação e Métodos Matemáticos, oferecido pelo Instituto de Matemática e Estatística, da Universidade de São Paulo, pelo prazo de cinco anos.

2.2 Convalidam-se os atos escolares praticados no período em que o Curso permaneceu sem o reconhecimento.

2.3 A presente renovação do reconhecimento tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho, após homologação deste Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 06 de setembro de 2018.

a) Cons. João Otávio Bastos Junqueira

Relator

DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto do Relator.

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namó de Mello, Hubert Alquéres, João Otávio Bastos Junqueira e Maria Cristina Barbosa Storopoli.

Sala da Câmara de Educação Superior, 12 de setembro de 2018.

a) Cons. Hubert Alquéres

Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO toma conhecimento, da decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto do Relator.

Sala “Carlos Pasquale”, em 19 de setembro de 2018.

Cons^a. Bernardete Angelina Gatti

Presidente

PARECER CEE Nº 313/18 – Publicado no DOE em 20/09/2018	- Seção I - Página 36
Republicado no DOE em 29/09/2018	- Seção I - Página 31
Res SEE de 27/09/2018, public. em 28/09/2018	- Seção I - Página 25
Portaria CEE GP nº 323/18, public. em 29/09/2018	- Seção I - Página 31