



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903
FONE: 3255-2044- FAX: Nº 3231-1518

PROCESSO CEE	812/2001 – Reatuado em 26/07/13		
INTERESSADA	USP / Instituto de Matemática e Estatística		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Matemática		
RELATORAS	Cons ^{as} Bernardete Angelina Gatti, Maria Cristina Barbosa Storopoli e Rose Neubauer		
PARECER CEE	Nº 475/2013	CES "D"	Aprovado em 18/12/2013 Comunicado ao Pleno em 18/12/2013

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Pró-Reitor Adjunto de Graduação da Universidade de São Paulo encaminha por meio do Ofício Pró-G/A/66/2013, datado em 04 de julho de 2013, solicitação de Renovação do Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Matemática, nos termos da Deliberação nº CEE nº 99/2010. Por tal Deliberação é preconizado o envio do Relatório Síntese em CD-ROM, conforme se observa às fls. 273.

1.2 APRECIÇÃO

Os atos legais referentes ao Curso são: o Decreto Federal nº 39, de 03.09.1934 (DOU de 12.09.1934) – Reconhece o Curso de Matemática – Licenciatura e Bacharelado e a Portaria CEE/GP nº. 468, de 14.11.2002 (DOU de 22.11.2002) – renovou, pelo prazo de 5 anos, o reconhecimento do Curso de Licenciatura em Matemática.

Os dados sobre a Instituição são considerados de excelência e as informações podem ser encontradas no sítio da Universidade de São Paulo (www.usp.br). No Processo atual os dados são os que seguem: a carga horária total do Curso é de 3.600 horas, funcionando em dois turnos, diurno e noturno. O número de vagas oferecidas, por período, são: Manhã: 50 vagas/ano; Noite: 100 vagas/ano. O tempo mínimo para integralização do curso diurno: 6 semestres; tempo ideal para integralização do curso diurno: 8 semestres; tempo máximo para integralização do Curso diurno: 16 semestres. Para o Curso noturno os tempos são respectivamente: 8 semestres; 10 semestres e 20 semestres. A infraestrutura reservada ao Curso é muito boa, atendendo a suas necessidades básicas. A Biblioteca é composta por 211.659 referências, e o acervo é de livre acesso. Para o curso especificamente dispõe de 60. 278 volumes. O Curso de Licenciatura em Matemática tem, na sua grade curricular, disciplinas dos quatro departamentos do IME, assim como disciplinas cuja responsabilidade cabe à Faculdade de Educação ou ao Instituto de Física. A atribuição da carga didática do IME é feita anualmente e aprovada pelos Conselhos dos Departamentos. Não há responsáveis a priori por disciplinas específicas. A responsabilidade pelas disciplinas é assim delegada anualmente a docentes considerados adequados, pelo colegiado, para ministrá-las. Abaixo, quadro com a distribuição dos docentes, segundo sua titulação.

Docentes segundo a titulação (Deliberação CEE 55/06)

TITULAÇÃO	Nº	%
Mestres	2	2,2
Doutores	50	54,9
Livre-docentes	22	24,2
Titulares	17	18,7
TOTAL	91	100

O Corpo técnico disponível para o Curso é adequado. A demanda pelo Curso tem girado, em média, nos últimos anos, em torno de 4 alunos por vaga, com diminuição de procura para o período noturno. Segue-se a matriz curricular do curso.

Matriz curricular do curso, contendo distribuição de disciplinas por semestre.

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DIURNO Código 45024-1		LICENCIATURA EM MATEMÁTICA NOTURNO Código 45024-4	
1º semestre		1º semestre	
MAT0105	Geometria Analítica (4)	MAT0105	Geometria Analítica (4)
MAT1351	Cálculo para funções de uma variável real I (6)	MAT1351	Cálculo para funções de uma variável real I (6)
MAE1511	Estatística para Licenciatura I (4)	MAT1513	Laboratório de Matemática (4)
MAT1513	Laboratório de Matemática (4)	4300160	Ótica (2)
4300160	Ótica (2)		
2º semestre		2º semestre	
MAT0134	Introdução à Álgebra Linear (4)	MAT0134	Introdução à Álgebra Linear (4)
MAT1352	Cálculo para funções de uma variável real II (6)	MAT1352	Cálculo para funções de uma variável real II (6)
MAE1512	Estatística para Licenciatura II (4) + 1 cré. trab.	MAT1514	A Matemática na educação básica (4)
MAT1514	A Matemática na educação básica (4)	4300156	Gravitação (2)
4300156	Gravitação (2)		
3º semestre		3º semestre	
MAT0120	Álgebra I para Licenciatura (4) + 1 cré. trab.	MAT0120	Álgebra I para Licenciatura (4) + 1 cré. trab.
MAT2351	Cálculo para funções de várias variáveis I (4)	MAT2351	Cálculo para funções de várias variáveis I (4)
MAC0110	Introdução à Computação (4)	MAE1511	Estatística para Licenciatura I (4)
4300152	Introdução às medidas em Física (4)	4300152	Introdução às Medidas em Física (4)
	ELETIVA de Introdução à Educação (4)		
4º semestre		4º semestre	
4310232	Mecânica p/ Lic. em Matemática (4)	MAC0110	Introdução à Computação (4)
MAT0315	Introdução à Análise (4) + 1 cré. trab.	MAT0315	Introdução à Análise (4) + 1 cré. trab.
MAT2352	Cálculo para funções de várias variáveis II (4)	MAT2352	Cálculo para funções de várias variáveis II (4)
MAT0230	Geometria e Desenho Geométrico I(4) + 1 cré.trab.	MAE1512	Estatística para Licenciatura II (4) + 1 cré. trab.
EDM040	Didática (4) + 1 cré.trab.		
2			
5º semestre		5º semestre	
MAP0151	Cálculo Numérico e Aplicações (4) + 1 cré. trab.	MAP0151	Cálculo Numérico e Aplicações (4) + 1 cré. trab.
MAT0240	Geometria e Desenho Geométrico II (4) + 1 cré.trab.	MAT0231	Álgebra II para Licenciatura (4)
MAT0231	Álgebra II para Licenciatura (4)	4300159	Física do Calor (4)
MAT1500	Projetos de Estágio (1) + 1 cré. trab.		ELETIVA de Introdução à Educação (4)
4300159	Física do Calor (4)		
	ELETIVA de Psicologia da Educação (4)		
6º semestre		6º semestre	
EDA0463	Política e Organização da Educação Básica no Brasil (4) + 1 cré. trab.	MAT0230	Geometria e Desenho Geométrico I (4) + 1 cré.trab.
MAT1500	Projetos de Estágio (1) + 2 cré. trab.	4310232	Mecânica p/ Lic. em Matemática (4)
4300270	Eletricidade e Magnetismo I (4)	EDM0402	Didática (4) + 1 cré.trab.
MAT0341	História da Matemática I (4)		OPTATIVA LIVRE I (4)
	OPTATIVA LIVRE I (4)		
	OPTATIVA LIVRE II (4)		
7º semestre		7º semestre	
MAT0310	Geometria III (4)	MAT1500	Projetos de Estágio (1) + 1 cré. trab
EDM0428	Metodologia do Ensino de Matemática I (4) + 2 cré. trab.	MAT0240	Geometria e Desenho Geométrico II (4) + 1 cré.trab.
	ELETIVA DO IME I (4) (Prática como componente curricular)		ELETIVA de Psicologia da Educação (4) + 1 cré. trab.
	ELETIVA DE BLOCO I (4)		ELETIVA DE BLOCO I (4)
	ELETIVA DE ESTÁGIO DA FE		OPTATIVA LIVRE II (4)
	OPTATIVA LIVRE III (4)		
8º semestre		8º semestre	
MAT0331	Elementos da Teoria dos Conjuntos (4)	4300270	Eletricidade I (4)
EDM0428	Metodologia do Ensino de Matemática II (4) + 2 cré. trab.	MAT1500	Projetos de Estágio (1) + 2 cré. trab.
8		EDA0463	Política e Organiz. da Educação Básica no Brasil
	ELETIVA DO IME II (4) (prática como		

componente curricular) ELETIVA DE BLOCO II (4) ELETIVA DE ESTÁGIO DA FE	MAT0341	(4) + 1 créd. trab. História da Matemática I (4) ELETIVA DE BLOCO II (4)
9º semestre		
	MAT0310	Geometria III (4)
	EDM0427	Metodologia do Ensino de Matemática I (4) + 2 créd. trab. ELETIVA DE ESTÁGIO DA FE OPTATIVA LIVRE III (4) ELETIVA DO IME I (4) (Prática como componente curricular)
10º semestre		
	MAT0331	Elementos da Teoria dos Conjuntos (4)
	EDM0428	Metodologia do Ensino de Matemática II (4) + 2 créd. Trab. ELETIVA DE ESTÁGIO DA FE ELETIVA DO IME II (4) (prática como componente curricular)

Obs: 1 crédito/aula equivale a 15 horas e 1 crédito/trabalho equivale a 30 horas.

BLOCOS DE DISCIPLINAS OPTATIVAS ELETIVAS DE EDUCAÇÃO (diurno e 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)
- PSE5142 – Motivação em sala de aula (3-2)
- PSE5201 – Educação Inclusiva (3-2)
- FLH0423 – A Escola no mundo contemporâneo (5-1)

BLOCO DE PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO

É obrigatória a opção por uma das seguintes disciplinas:

- EDF0290 – Práticas Escolares. Contemporaneidade e Processos de Subjetivação (4-0)
- EDF0292 – A Psicologia Histórico-cultural e a Compreensão do Fenômeno Educacional (4-0)
- EDF0294 – A Psicanálise, Educação e Cultura (4-0)
- EDF0296 – Psicologia da Educação: uma abordagem Psicossocial do Cotidiano (4-0)
- EDF0298 – Práticas Escolares, Diversidade, Subjetividade (4-0)

BLOCO DE ELETIVAS DE ESTÁGIO DA FE (Faculdade de Educação)

É obrigatória a opção por duas das seguintes disciplinas:

- EDM0425 Metodologia Ensino de Física I
- EDM0426 Metodologia Ensino de Física II
- EDA0689 Estágio de Vivência e Investigação em Gestão Escolar e Políticas Públicas (unidade de estágio II) (1) + 2 créd. trab.
- EDM0685 Experimentação e Modelagem (unidade de estágio I) (1) + 2 créd. trab.

BLOCOS DE DISCIPLINAS OPTATIVAS E DE APROFUNDAMENTO NOS CURRÍCULOS DA LICENCIATURA (diurno e 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

MAT0214 Tópicos de Álgebra

MAT0223 Introdução à Teoria dos Números

MAT0233 Tópicos de Grupos e Aplicações

MAC0228 Combinatória e Grafos

MAT0419 Geometria Projetiva e Desenho

MAT0421 Geometria não Euclidiana

bloco IV: COMPUTAÇÃO E MATEMÁTICA APLICADA

MAC0228 Combinatória e Grafos

* MAC0122 Princípio de Desenvolvimento de Algoritmos

MAP0335 Elementos de Modelagem

* MAC0212 Laboratório de Computação

MAT0349 Introdução à Lógica

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.

Informado o Processo, nos termos do art. 5º da Del. CEE n.º 99/2010, foram designados 02 (dois) Especialistas que elaboraram Relatório circunstanciado sobre o pedido de renovação dessa Licenciatura.

A proposta de Licenciatura apresentada tem méritos indiscutíveis. Porém, considerando a legislação vigente, o curso de Licenciatura em Matemática oferecido pelo Instituto de Matemática e Estatística-IME-USP, não atende os requisitos para as Práticas de Ensino, Estágio, Formação Científico-Cultural e aspectos da formação didático-pedagógica. Vários aspectos de formação são deixados como optativos de forma que o perfil do professor nesta licenciatura acaba por ficar ambíguo.

2. CONCLUSÃO

À vista do exposto e nos termos da Ata da reunião realizada em 06/11/2013, com a Presidente deste Colegiado, os Pró-Reitores de Graduação da UNESP, USP e com o Vice-Presidente da Comissão Permanente de Formação de Professores e posteriormente, em 28/11/2013 com o Pró-Reitor Acadêmico da USP:

2.1 Aprova-se o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Matemática, oferecido pelo Instituto de Matemática e Estatística (IME) da USP, excepcionalmente, até 31/12/2014.

2.2 Por força desta excepcionalidade, a Instituição não poderá se beneficiar do artigo 10 da Deliberação CEE nº 99/2010 ao final desse período. Do mesmo modo, esta Renovação de Reconhecimento não se estende aos alunos ingressantes em 2015.

2.3 Até 01/10/2014, impreterivelmente, deverá ser submetida ao CEE proposta de adequação curricular à Deliberação nº 111/2012, e às orientações sobre estágio constantes da Indicação nº 30/2003 e Deliberação nº 87/2009, deste Colegiado, para os alunos ingressantes em 2015, no Curso de Licenciatura em Matemática, oferecido pelo Instituto de Matemática e Estatística (IME) da USP, objeto desta renovação.

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, 16 de dezembro de 2013.

a) Cons^a Bernardete Angelina Gatti
Relatora

a) Cons^a Maria Cristina Barbosa Storopoli
Relatora

a) Cons^a Rose Neubauer
Relatora

3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto das Relatorias.

Presentes os Conselheiros: Bernardete Angelina Gatti, João Cardoso Palma Filho, João Grandino Rodas, Márcio Cardim, Marcos Antonio Monteiro, Maria Cristina Barbosa Storopoli, Mário Vedovello Filho, Nina Beatriz Stocco Ranieri, Roque Theophilo Junior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, em 18 de dezembro de 2013.

a) Cons. Roque Theóphilo Júnior
Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

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

Sala “Carlos Pasquale”, em 18 de dezembro de 2013.

Cons^a. Guiomar Namó de Mello
Presidente

PARECER CEE Nº 475/13 – Publicado no DOE em 20/12/2013 - Seção I - Páginas 48/49/50

Res SEE de 13/01/14, public. em 14/01/14 - Seção I - Páginas 13/14

Portaria CEE GP nº 34/14, public. em 17/01/14 - Seção I - Página 51