

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO



**INSTITUTO
FEDERAL**
São Paulo

(Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008)

Câmpus Caraguatatuba

Estrutura Curricular da Licenciatura em

Matemática

Base Legal: Resolução CNE/CP N.º 2, de 01/07/2015

Resolução Legal específica do curso: Lei 9394/96 e Parecer CNE/CES 1.302/2001

Resolução de autorização do curso no IFSP: Resolução N.º 187, de 19/11/2010

Carga Horária Mínima de Integralização do Curso:	3288,4
Início do Curso:	1º sem 2018
Duração da aula (min):	50
Semanas letivas por semestre	19

Se- me- str- e	Componente Curricular	Código	N. prof.	por	Total de aulas	CH Conh. Específicos	Prática CCC	Total horas
1	Conjuntos e Funções	COFM1	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Geometria 1	GE1M1	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Trigonometria, Números Complexos e Polinômios	TRCM1	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Análise Combinatória e Probabilidade	ACPM1	1	2	38	26,7	5,0	31,7
	1	LT1M1	1	2	38	19,7	12,0	31,7
	Estudos da Educação: Enfoque Histórico e Filosófico 1	EH1M1	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	Estudos da Educação: Enfoque Sociológico	EESM1	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	Subtotal		20		380	269,7	47,0	316,7
2	Estatística Básica	ESBM2	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Geometria 2	GE2M2	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Geometria Analítica, Matrizes, Determinantes e Sistemas	GMDM2	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Introdução à Lógica Matemática	ILOM2	1	2	38	26,7	5,0	31,7
	2	LT2M2	1	2	38	19,7	12,0	31,7
	Diálogos entre Didática e Currículo	DICM2	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	Estudos em Psicologia da Educação 1	EP1M2	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	Subtotal		22		418	301,4	47,0	348,4
3	Cálculo Diferencial e Integral 1	CD1M3	1	6	114	80,0	15,0	95,0
	Vetores	VETM3	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Provas e Demonstrações	PDMM3	1	2	38	26,7	5,0	31,7
	Construções Geométricas	CGEM3	1	2	38	26,7	5,0	31,7
	Inglês para Propósitos Específicos 1	IG1M3	1	2	38	24,7	7,0	31,7
	Organização Político Educacional Brasileira	OPEM3	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	Educação em Direitos Humanos	EDHM3	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	Subtotal		20		380	274,8	42,0	316,8
4	Cálculo Diferencial e Integral 2	CD2M4	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Teoria dos Números	TNUM4	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Matemática Financeira	MFIM4	1	2	38	26,7	5,0	31,7
	História da Ciência e da Tecnologia	HCTM4	1	2	38	21,7	10,0	31,7
	Inglês para Propósitos Específicos 2	IG2M4	1	2	38	24,7	7,0	31,7
	Libras 1	LI1M4	1	2	38	21,7	10,0	31,7
	Avaliação da Aprendizagem	AAPM4	1	2	38	26,7	5,0	31,7
	Didática da Matemática	DIMM4	1	2	38	26,7	5,0	31,7
	Subtotal		20		380	254,8	62,0	316,8
5	Cálculo Diferencial e Integral 3	CD3M5	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Álgebra Linear 1	AL1M5	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Geometria e os Sistemas Axiomáticos	GSAM5	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Matemática e sua História	MHIM5	1	4	76	48,3	15,0	63,3
	Educação Inclusiva	EINM5	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	Prática de Ensino 1	PE1ME	1	4	76	53,3	10,0	63,3

			Subtotal	22	418	293,2	55,0	348,2
6	Cálculo Diferencial e Integral 4	CD4M6	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Estruturas Algébricas	EALM6	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Álgebra Linear 2	AL2M6	1	2	38	26,7	5,0	31,7
	Metodologia de Ensino da Matemática	MEMM6	1	2	38	26,7	5,0	31,7
	Prática de Ensino 2	PE2M6	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Interface da Matemática com a Física 1	IF1M6	1	4	76	48,3	15,0	63,3
	Metodologia do Trabalho Científico	MTCM6	1	2	38	26,7	5,0	31,7
Subtotal			22	418	288,3	60,0	348,3	
7	Introdução à Análise Real	IARM7	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Cálculo Numérico	CNUM7	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Laboratório de Ensino de Matemática 1	LM1M7	1	4	76	58,3	5,0	63,3
	Prática de Ensino 3	PE3M7	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Interface da Matemática com a Física 2	IF2M7	1	4	76	48,3	15,0	63,3
	Projeto de Ensino e Pesquisa 1	PR1M7	1	2	38	31,7	0,0	31,7
Subtotal			22	418	298,2	50,0	348,2	
8	Introdução às Geometrias Não-Euclidianas	GNEM8	1	2	38	26,7	5,0	31,7
	Equações Diferenciais	EDIM8	1	2	38	26,7	5,0	31,7
	Laboratório de Ensino de Matemática 2	LM2M8	1	4	76	58,3	5,0	63,3
	Prática de Ensino 4	PE4M8	1	4	76	53,3	10,0	63,3
	Interface da Matemática com a Física 3	IF3M8	1	4	76	48,3	15,0	63,3
	Projeto de Ensino e Pesquisa 2	PR2M8	1	2	38	31,7	0,0	31,7
Subtotal			18	342	245,0	40,0	285,0	
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OBRIGATÓRIAS					3154			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OBRIGATÓRIAS					2225,4		403,0	2628,4
Semestre	Componente Curricular Optativo	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
2	Matemática Discreta 2	MD2M2	1	2	40	33,3	0,0	33,3
2	Fundamentos da Economia	FECM2	1	2	40	33,3	0,0	33,3
3	Estudos em Psicologia da Educação 2	EP2M3	1	2	38	31,7	0,0	31,7
3	Mecânica dos Fluidos	MFLM3	1	2	40	33,3	0,0	33,3
4	Estatística Aplicada	ESAM4	1	2	38	31,7	0,0	31,7
5	Libras 2	LI2M5	1	2	38	31,7	0,0	31,7
5	Ciência, Arte e Educação	CAEM5	1	2	40	33,3	0,0	33,3
6	Funções de uma Variável Complexa	FVCM6	1	2	38	31,7	0,0	31,7
6	Filosofia da Matemática	FMAM6	1	2	38	31,7	0,0	31,7
6	Física Moderna	FMOM6	1	4	80	66,7	0,0	66,7
7	Relatividade	RELM7	1	4	80	66,7	0,0	66,7
7	Fundamentos de Física Quântica	FFQM7	1	4	80	66,7	0,0	66,7
8	Programação de Computadores	PCOM8	1	2	40	33,3	0,0	33,3
8	Fundamentos da Astronomia e Astrofísica	FAAM8	1	4	80	66,7	0,0	66,7
8	Epistemologia e Filosofia da Ciência	EFCM8	1	2	40	33,3	0,0	33,3
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OPTATIVAS					196			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OPTATIVAS					163,3		0,0	625,1
ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS DE APROFUNDAMENTO (ATPA) - OBRIGATÓRIO								200
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO - OBRIGATÓRIO								400
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) - OBRIGATÓRIO								60
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA								3288,4
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA								3913,5