

Estrutura Curricular Ampliada – Parte 1 – 1º ao 4º semestre do curso

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO (Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) Câmpus Caraguatuba ESTRUTURA CURRICULAR DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA								Carga Horária Mínima do Curso: 3288,4	
Base Legal: Resolução CNE/CP nº 2, de 01/07/2015 Base Legal específica do curso: Lei 9394/96 e Parecer CNE/CES 1.302/2001 Resolução de autorização do curso no IFSP: nº 187, de 19/11/2010								Início do Curso: 1º sem. 2018	
SEMESTRE	COMPONENTE CURRICULAR	Código	Teórica/Prática (T, P, T/P)	nº profs.	semanas/semestre, aulas de 50 min		Distribuição da Carga Horária de efetivo trabalho acadêmico		
					aulas por semana	Total Aulas	Conh. Específicos	Prat. como Comp. Curricular	Total horas
1	Conjuntos e Funções	COFM1	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Geometria I	GE1M1	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Trigonometria, Números Complexos e Polinômios	TRCM1	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Análise Combinatória e Probabilidade	ACPM1	T	1	2	38	26,7	5	31,7
	Leitura, Interpretação e Produção de Texto 1	LT1M1	T	1	2	38	19,7	12	31,7
	Estudos da Educação: Enfoque histórico e filosófico 1	EH1M1	T	1	2	38	31,7		31,7
	Estudos da Educação: Enfoque sociológico	EESM1	T	1	2	38	31,7		31,7
	Subtotal					20	380	269,7	47
2	Estatística Básica	ESBM2	T/P	1	4	76	53,3	10	63,3
	Geometria 2	GE2M2	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Geometria Analítica, Matrizes, determinantes e sistemas lineares	GMDM2	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Introdução à lógica matemática	ILOM2	T	1	2	38	26,7	5	31,7
	Leitura, Interpretação e Produção de Texto 2	LT2M2	T	1	2	38	19,7	12	31,7
	Diálogos entre didática e currículo	DICM2	T/P	1	2	38	31,7		31,7
	Estudos em Psicologia da educação 1	EP1M2	T	1	2	38	31,7		31,7
	Estudos da Educação: Enfoque histórico e filosófico 2	EH2M2	T	1	2	38	31,7		31,7
Subtotal					22	418	301,4	47	348,4
3	Cálculo Diferencial e Integral 1	CD1M3	T/P	1	6	114	80	15	95
	Vetores	VETM3	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Provas e demonstrações	PDMM3	T	1	2	38	26,7	5	31,7
	Construções Geométricas	CGEM3	T	1	2	38	26,7	5	31,7
	Inglês para propósitos específicos 1	IG1M3	T	1	2	38	24,7	7	31,7
	Organização Político Educacional Brasileira	OPEM3	T	1	2	38	31,7		31,7
	Educação em Direitos Humanos	EDHM3	T	1	2	38	31,7		31,7
	Subtotal					20	380	274,8	42
4	Cálculo Diferencial e Integral 2	CD2M4	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Teoria dos números	TNUM4	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Matemática Financeira	MFIM4	T	1	2	38	26,7	5	31,7
	História da Ciência e da Tecnologia	HCTM4	T	1	2	38	21,7	10	31,7
	Inglês para propósitos específicos 2	IG2M4	T	1	2	38	24,7	7	31,7
	Libras 1	LI1M4	T	1	2	38	21,7	10	31,7
	Avaliação da Aprendizagem	AAPM4	T	1	2	38	26,7	5	31,7
	Didática da matemática	DIMM4	T	1	2	38	26,7	5	31,7
Subtotal					20	418	254,8	62	316,8

Estrutura Curricular Ampliada – Parte 2 – 5º ao 8º semestre do curso

5	Cálculo Diferencial e Integral 3	CD3M5	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Álgebra linear 1	AL1M5	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Geometria e os Sistemas Axiomáticos	GSAM5	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Matemática e sua História	MHIM5	T	1	4	76	48,3	15	63,3
	Educação Inclusiva	EINM5	T/P	1	2	38	31,7		31,7
	Prática de Ensino 1	PE1M5	T/P	1	4	76	53,3	10	63,3
Subtotal					22	418	293,2	55	348,2
6	Cálculo Diferencial e Integral 4	CD4M6	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Estruturas algébricas	EALM6	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Álgebra linear 2	AL2M6	T	1	2	38	26,7	5	31,7
	Metodologia de Ensino da Matemática	MEMM6	T	1	2	38	26,7	5	31,7
	Prática de Ensino 2	PE2M6	T/P	1	4	76	53,3	10	63,3
	Interface da Matemática com a Física 1	IF1M6	T/P	1	4	76	48,3	15	63,3
	Metodologia do trabalho científico	MTCM6	T/P	1	2	38	26,7	5	31,7
Subtotal					22	418	288,3	60	348,3
7	Introdução à Análise Real	IARM7	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Cálculo numérico	CNUM7	T	1	4	76	53,3	10	63,3
	Laboratório de ensino de matemática 1	LM1M7	T/P	1	4	76	58,3	5	63,3
	Prática de Ensino 3	PE3M7	T/P	2	4	76	53,3	10	63,3
	Interface da Matemática com a Física 2	IF2M7	T/P	1	4	76	48,3	15	63,3
	Projeto de Ensino e Pesquisa 1	PR1M7	T/P	1	2	38	31,7		31,7
Subtotal					22	418	298,2	50	348,2
8	Introdução às Geometrias Não-Euclidianas	GNEM8	T	1	2	38	26,7	5	31,7
	Equações diferenciais	EDIM8	T	1	2	38	26,7	5	31,7
	Laboratório de ensino de matemática 2	LM2M8	T/P	1	4	76	58,3	5	63,3
	Prática de Ensino 4	PE4M8	T/P	2	4	76	53,3	10	63,3
	Interface da Matemática com a Física 3	IF3M8	T/P	1	4	76	48,3	15	63,3
	Projeto de Ensino e Pesquisa 2	PR2M8	T/P	1	2	38	31,7		31,7
Subtotal					18	342	245	40	285
TOTAL ACUMULADO DE AULAS						3154			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS						2225,4		403	
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	

Estrutura Curricular Ampliada – Parte 3 – Disciplinas Optativas

Semestre	Disciplinas Optativas (O estudante poderá cursar as disciplinas abaixo, somando no máximo 263 horas de carga horária)								
2	Matemática Discreta II (Optativa)	MD2M2	T	1	2	40	33,3	-	33,3
2	Fundamentos da Economia (Optativa)	FECM2	T	1	2	40	33,3	-	33,3
3	Estudos em Psicologia da Educação 2 (Optativa)	EP2M3	T/P	1	2	38	21,7	-	31,7
3	Mecânica dos Fluidos (Optativa)	MFLM3	T/P	1	2	40	33,3	-	33,3
4	Estatística Aplicada (Optativa)	ESAM4	T	1	2	38	31,7	-	31,7
5	Libras 2 (Optativa)	LI2M5	T	1	2	38	21,7	-	31,7
5	Ciência, Arte e Educação (Optativa)	CAEM5	T	1	2	40	33,3	-	33,3
6	Funções de uma variável complexa (Optativa)	FVCM6	T	1	2	38	31,7	-	31,7
6	Filosofia da matemática (Optativa)	FMAM6	T	1	2	38	31,7	-	31,7
6	Física Moderna (Optativa)	FMOM6	T/P	1	4	80	56,7	-	66,7
7	Relatividade (Optativa)	RELM7	T	1	4	80	66,7	-	66,7
7	Fundamentos de Física Quântica (Optativa)	FFQM7	T	1	4	80	66,7	-	66,7
8	Programação de Computadores (Optativa)	PCOM8	T	1	2	40	33,3	-	33,3
8	Fundamentos da Astronomia e Astrofísica (Optativa)	FAAM8	T/P	1	4	80	56,7	-	66,7
8	Epistemologia e Filosofia da Ciência (Optativa)	EFCM8	T	1	2	40	33,3	-	33,3
Carga horária total máxima									625,1