

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO (Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) Campus Cubatão ESTRUTURA CURRICULAR DE LICENCIATURA EM Matemática Base Legal: Resolução CNE/CP n.º 2, de 01 de julho de 2015. Base Legal específica do curso: Parecer CNE/CES 1.302, de 06 de novembro de 2001; Resolução CNE/CES n.º 3, de 18 de fevereiro de 2003. Resolução de autorização do curso no IFSP: Res. N.88 de 29 de setembro de 2015								Carga Horária Mínima do Curso: 3393			
								Início do Curso: 1º sem. 2016			
								19 semanas/semestre, aulas de 45 min.		Distribuição da Carga Horária de efetivo trabalho acadêmico	
SEMESTRE	COMPONENTE CURRICULAR	Código	Teórica/P rática (T, P, T/P)	nº profs.	aulas por semana	Total Aulas	Conh. Específicos	Prát. como Comp. Curricular	Total horas		
1	Educação em Direitos Humanos	EDHM1	T	1	2	38	28,5	0,0	28,5		
	Fundamentos de Álgebra	FALM1	T/P	1	5	95	63,8	7,5	71,3		
	Fundamentos de Matemática Elementar I	FM1M1	T/P	1	3	57	38,3	4,5	42,8		
	Geometria I	GE1M1	T/P	1	5	95	63,8	7,5	71,3		
	Lógica	LOGM1	T/P	1	3	57	38,3	4,5	42,8		
	Metodologia da Pesquisa I	MP1M1	T	1	2	38	28,5	0,0	28,5		
	Português Instrumental I	PI1M1	T	1	2	38	28,5	0,0	28,5		
	Resolução de Problemas nas aulas de Matemática	RPMM1	T/P	1	3	57	16,8	26,0	42,8		
Subtotal					25	475	306,3	50,0	356,3		
2	Didática da Matemática	DDMM2	T/P	1	2	38	25,5	3,0	28,5		
	Ensino e Aprendizagem de Números	EAAN2	T/P	1	3	57	19,8	23,0	42,8		
	Fundamentos de Matemática Elementar II	FM2M2	T/P	1	5	95	63,8	7,5	71,3		
	Geometria II	GE2M2	T/P	1	5	95	63,8	7,5	71,3		
	Geometria Analítica I	GA1M2	T/P	1	3	57	38,3	4,5	42,8		
	Introdução à Lógica de Programação*	ILPM2	T/P	2	2	38	28,5	0,0	28,5		
	Português Instrumental II	PI2M2	T	1	2	38	28,5	0,0	28,5		
	Tecnologias Educacionais	TEDM2	T/P	1	3	57	38,3	4,5	42,8		
Subtotal					25	475	306,3	50,0	356,3		
3	Álgebra Linear I	AL1M3	T	1	5	95	71,3	0,0	71,3		
	Cálculo Diferencial e Integral I	CA1M3	T	1	5	95	71,3	0,0	71,3		
	Ensino de Geometria	EGEM3	T/P	1	3	57	10,8	32,0	42,8		
	Estatística I	ES1M3	T/P	1	3	57	38,3	4,5	42,8		
	Geometria Analítica II	GA2M3	T/P	1	3	57	38,3	4,5	42,8		
	Organização e Gestão de Espaços Formais e não Formais de Educação	OGEM3	T/P	1	2	38	25,5	3,0	28,5		
	Probabilidade	PRBM3	T/P	1	2	38	25,5	3,0	28,5		
	Tópicos Avançados em Novas Tecnologias Educacionais	TNTM3	T/P	1	2	38	25,5	3,0	28,5		
Subtotal					25	475	306,3	50,0	356,3		
4	Álgebra Linear II	AL2M4	T	1	3	57	42,8	0,0	42,8		
	Cálculo Diferencial e Integral II	CA2M4	T	1	5	95	71,3	0,0	71,3		
	Ensino de Medidas e sua relação com os Números Racionais	EMRM4	T/P	1	3	57	10,8	32,0	42,8		
	Estatística II	ES2M4	T/P	1	3	57	38,3	4,5	42,8		
	Filosofia da Educação	FEDM4	T/P	1	2	38	25,5	3,0	28,5		
	Gestão e Políticas Educacionais	GPEM4	T/P	1	2	38	25,5	3,0	28,5		
	História da Educação e da Educação Matemática	HEMM4	T	1	2	38	28,5	0,0	28,5		
	Teoria dos Números	TNMM4	T/P	1	5	95	63,8	7,5	71,3		
Subtotal					25	475	306,3	50,0	356,3		
5	Cálculo Diferencial e Integral III	CA3M5	T	1	4	76	57,0	0,0	57,0		
	Cálculo Numérico*	CNMM5	T/P	2	4	76	57,0	0,0	57,0		
	Ensino de Probabilidade e Estatística	EPEM5	T/P	1	4	76	16,0	41,0	57,0		
	Estruturas Algébricas	EALM5	T	1	6	114	85,5	0,0	85,5		
	Língua Brasileira de Sinais	LBSM5	T/P	1	2	38	25,5	3,0	28,5		
	Matemática Aplicada à Física I	F1M5	T/P	1	2	38	25,5	3,0	28,5		
	Psicologia da Educação	PSCM5	T/P	1	2	38	25,5	3,0	28,5		
	Subtotal					24	456	292,0	50,0	342,0	
6	Cálculo Diferencial e Integral IV	CA4M6	T	1	4	76	57,0	0,0	57,0		
	Cultura e Educação Matemática	CEMM6	T/P	1	2	38	25,5	3,0	28,5		
	Ensino de Álgebra	EALM6	T/P	1	4	76	26,5	30,5	57,0		
	História da Matemática	HIMM6	T/P	1	3	57	38,3	4,5	42,8		
	Matemática Aplicada à Física II*	F12M6	T/P	2	4	76	51,0	6,0	57,0		
	Matemática Aplicada à Química*	MAQM6	T/P	2	4	76	51,0	6,0	57,0		
	Metodologia da Pesquisa II	MP2M6	T	1	3	57	42,8	0,0	42,8		
	Subtotal					24	456	292,0	50,0	342,0	
7	Currículo, Planejamento e Avaliação no Ensino de Matemática	CPAM7	T/P	1	4	76	29,5	27,5	57,0		
	Estudos Integradores I	E11M7	T/P	1	4	76	29,5	27,5	57,0		
	Equações Diferenciais e Aplicações	EDAM7	T	1	6	114	85,5	0,0	85,5		
	Matemática Aplicada à Física III*	F13M7	T/P	2	4	76	51,0	6,0	57,0		
	Matemática Financeira	MFNM7	T/P	1	4	76	51,0	6,0	57,0		
	Sociologia da Educação	SEDM7	T/P	1	2	38	25,5	3,0	28,5		
Subtotal					24	456	272,0	70,0	342,0		
8	Estudos Integradores II	E12M8	T/P	1	4	76	27,3	28,3	57,0		
	Introdução à Análise Real	IARM8	T	1	6	114	85,5	0,0	85,5		
	Matemática Aplicada à Biologia*	MABM8	T/P	2	3	57	39,8	3,0	42,8		
	Matemática Aplicada à Física IV*	F14M8	T/P	2	4	76	54,0	6,0	57,0		
	Reflexões sobre a Prática no Ensino de Matemática	RPEM8	T/P	1	4	76	27,3	28,3	57,0		
	Tópicos Avançados em Pedagogias Inovadoras	TAPM8	T/P	1	3	57	38,3	4,5	42,8		
Subtotal					24	456	272,0	70,0	342,0		
TOTAL ACUMULADO DE AULAS						3724					
TOTAL ACUMULADO DE HORAS							2353,0	440,0	2793		
Núcleo de Estudos Integradores para Enriquecimento Curricular - Obrigatório a partir do primeiro semestre									200		
Estágio Curricular Supervisionado - Obrigatório a partir do quinto semestre									400		
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA									3393		

*Componentes curriculares que necessitam do uso de Laboratório. **As disciplinas consideradas T/P são aquelas que preveem a prática como componente curricular ou o uso de Laboratórios.