

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE 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 20 de dezembro de 2019

 Resolução de autorização do curso no IFSP: N.º 187/10, de 19/11/2010  
 Resolução de reformulação do curso no IFSP: n.º266/2023, de 07/03/2023

 Carga Horária  
 Mínima de  
 Integralização do  
 Curso:

**3371,2**

Início do Curso:

**1º sem 2011**

 Duração da aula  
 (min):

**50**

 Semanas letivas por  
 semestre

**20**

Semestre	Componente Curricular	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de Ensino	Carga horária de extensão	Total horas
1	CONJUNTOS E FUNÇÕES	CARCONF	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	GEOMETRIA 1	CARGEOP	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	TRIGONOMETRIA, NÚMEROS COMPLEXOS E POLINÔMIOS	CARTCPO	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	ANÁLISE COMBINATÓRIA E PROBABILIDADE	CARACPR	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	COMUNICAÇÃO E EDUCAÇÃO	CARCOED	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO	CARHIED	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	CARPSD	1	2	40	33,3	0,0	33,3
Subtotal				20	400	333,3	0,0	333,3
2	ESTATÍSTICA BÁSICA	CARESBA	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	GEOMETRIA ANALÍTICA, MATRIZES, DETERMINANTES E SISTEMAS LINEARES	CARGEOE	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	INTRODUÇÃO À LÓGICA MATEMÁTICA	CARILOG	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	LIBRAS	CARLIBR	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO	CARFIED	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO NO BRASIL	CARHIEB	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	Subtotal				20	400	333,3	0,0
3	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1	CARCDIM	1	6	120	100,0	0,0	100,0
	VETORES	CARVETM	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	PROVAS E DEMONSTRAÇÕES	CARPDEM	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS	CARCGeo	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	DIDÁTICA GERAL	CARDIGE	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO	CARSOED	1	2	40	33,3	0,0	33,3
Subtotal				18	360	299,9	0,0	299,9
4	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2	CARCDID	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	TEORIA DOS NÚMEROS	CARTNUM	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	MATEMÁTICA FINANCEIRA	CARMAFI	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	MATEMÁTICA E SUA HISTÓRIA	CARMATH	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	ORGANIZAÇÃO POLÍTICO EDUCACIONAL	CARORPE	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	AValiação da Aprendizagem Escolar	CARAVAE	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	DIDÁTICA DA MATEMÁTICA	CARDIDM	1	2	40	33,3	0,0	33,3
Subtotal				20	400	333,3	0,0	333,3

5	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3	CARCDIT	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	ÁLGEBRA LINEAR	CARALGL	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	GEOMETRIA E OS SISTEMAS AXIOMÁTICOS	CARGSAX	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS	CAREDDH	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	EDUCAÇÃO INCLUSIVA	CAREDDH	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	ORGANIZAÇÃO E GESTÃO ESCOLAR	CARORGE	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	Subtotal			20	400	333,4	0,0	333,4
6	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4	CARCDIQ	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	ANÉIS E CORPOS	CARACOR	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	CÁLCULO NUMÉRICO	CARCNUM	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	MÉTODOS, TÉCNICAS E TECNOLOGIAS DE ENSINO	CARMTTE	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	INTERFACE DA MATEMÁTICA COM A FÍSICA 1	CARFISU	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO E EDUCACIONAL	CARMTCE	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	Subtotal			22	440	366,8	0,0	366,8
7	INTRODUÇÃO À ANÁLISE REAL	CARIARE	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	METODOLOGIA DE ENSINO DA MATEMÁTICA	CARMEMA	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	LABORATÓRIO DE ENSINO DE MATEMÁTICA 1	CARLABU	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	CURRÍCULO, ORGANIZAÇÃO E PLANEJAMENTO DO ENSINO	CARCOPE	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	INTERFACE DA MATEMÁTICA COM A FÍSICA 2	CARFISD	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	GRUPOS	CARGRUP	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	PRÁTICA DE ENSINO DE MATEMÁTICA 1	CARPEMU	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	PROJETO DE ENSINO E PESQUISA	CARPRPE	1	2	40	33,3	0,0	33,3
Subtotal			22	440	366,6	0,0	366,6	
8	INTRODUÇÃO ÀS GEOMETRIAS NÃO-EUCLIDIANAS	CARIGNE	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	CAREDDIF	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	LABORATÓRIO DE ENSINO DE MATEMÁTICA 2	CARLABD	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	EDUCAÇÃO, TRABALHO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA	CARETCT	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	INTERFACE DA MATEMÁTICA COM A FÍSICA 3	CARFIST	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	PRÁTICA DE ENSINO DE MATEMÁTICA 2	CARPEMD	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	Subtotal			16	320	266,6	0,0	266,6
<b>TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OBRIGATÓRIAS</b>					<b>3160</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OBRIGATÓRIAS</b>						<b>2633,2</b>	<b>0,0</b>	<b>2633,2</b>

Semestre	Componente Curricular Optativo	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
1	INTRODUÇÃO À MECÂNICA CLÁSSICA	CARIMEC	1	4	80	66,7	0,0	66,7
2	GRAVITAÇÃO E LEIS DE CONSERVAÇÃO	CARGRLC	1	4	80	66,7	0,0	66,7
3	MECÂNICA DE FLUÍDOS	CARMEFL	1	2	40	33,3	0,0	33,3
3	ONDULATÓRIA	CARONDU	1	4	80	66,7	0,0	66,7
4	MECÂNICA DOS SÓLIDOS	CARMESO	1	2	40	33,3	0,0	33,3
5	ELETRICIDADE E CIRCUITOS ELÉTRICOS	CARELCE	1	4	80	66,7	0,0	66,7
5	ÓPTICA	CAROPTI	1	2	40	33,3	0,0	33,3
7	RELATIVIDADE	CARRELA	1	4	80	66,7	0,0	66,7
7	FUNDAMENTOS DE FÍSICA QUÂNTICA	CARFUFQ	1	4	80	66,7	0,0	66,7
8	FUNDAMENTOS DE ASTRONOMIA E ASTROFÍSICA	CARFUAA	1	4	80	66,7	0,0	66,7
8	FÍSICA NUCLEAR E DE PARTÍCULAS	CARFINP	1	2	40	33,3	0,0	33,3
<b>TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OPTATIVAS</b>					<b>320</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OPTATIVAS</b>						<b>266,7</b>	<b>0,0</b>	<b>600,1</b>
<b>PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (incluída nas horas obrigatórias)</b>								<b>401,4</b>
<b>ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO - OBRIGATÓRIO</b>								<b>400</b>
<b>PROJETO DE EXTENSÃO - OBRIGATÓRIO</b>								<b>338</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA</b>								<b>3371,2</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL EXTENSÃO (Mínimo de 10%)</b>								<b>10,0%</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA</b>								<b>3971,3</b>