

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO (Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) Câmpus Caraguatuba										Carga Horária Mínima do Curso: 3.260,0 h	
ESTRUTURA CURRICULAR DE LICENCIATURA EM FÍSICA										Início do Curso: 1º sem. 2017	
Base Legal: Resolução CNE/CP nº 2, de 01/07/2015											
Base Legal específica do curso: Resolução CNE/CES nº 9, de 11 de março de 2002											
Resolução de autorização do curso no IFSP: nº 72/2016 de 06 de setembro de 2016, do CONSUP											
SEMESTRE	COMPONENTE CURRICULAR	Código	Teórica/P rática (T/ P, TP)	nº prof.	aulas por semana	Total Aulas	Conh. Específicos	Prát. como Comp. Curricular	Total horas	20 semanas/semestre, aulas de 50 min. Distribuição da Carga Horária de efetivo trabalho acadêmico	
1	Introdução à Ciência Experimental	ICEF1	TP	2	4	80	41,7	25	66,7		
	Introdução à Mecânica Clássica	IMCF1	TP	1	4	80	51,7	15	66,7		
	Fundamentos de Álgebra	FALF1	T	1	4	80	66,7	0	66,7		
	Geometria Plana e Espacial	GPEF1	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Vetores	VEF1	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Estatística Básica	ESBF1	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Educação em Direitos Humanos	EDHF1	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Subtotal				20	400	293,3	40	333,3		
2	Gravitação e Leis de Conservação	GLCF2	TP	1	4	80	51,7	15	66,7		
	Projetos Experimentais para Ensino de Mecânica	PMEF2	TP	2	2	40	18,3	15	33,3		
	Cálculo Diferencial e Integral 1	CD1F2	T	1	6	120	100,0	0	100,0		
	Geometria Analítica	GANF2	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	História da Educação	HEDF2	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Comunicação e Educação	CEDF2	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	História da Ciência e da Tecnologia	HCTF2	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Subtotal				20	400	303,3	30	333,3		
3	Mecânica de Flúidos	MPLF3	TP	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Estatística dos Sólidos	ESSF3	TP	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Ondulatória	ONDF3	TP	1	4	80	51,7	15	66,7		
	Projetos Experimentais para Ensino de Ondulatória	PONF3	TP	2	2	40	18,3	15	33,3		
	Cálculo Diferencial e Integral 2	CD2F3	T	1	4	80	66,7	0	66,7		
	Filosofia da Educação	FEDF3	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Psicologia da Educação	PEDF3	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Produção de Textos Científicos e Educacionais	PCEF3	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
Subtotal				20	400	303,3	30	333,3			
4	Dinâmica dos Sólidos	DISF4	TP	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Termodinâmica	TERF4	TP	1	4	80	56,7	10	66,7		
	Projetos Experimentais para Ensino de Termodinâmica	PTEF4	TP	2	2	40	18,3	15	33,3		
	Cálculo Diferencial e Integral 3	CD3F4	T	1	4	80	66,7	0	66,7		
	Organização e Gestão Escolar	OGEF4	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Organização Política Educacional	OPEF4	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Evolução dos Conceitos da Física	ECF4	TP	1	4	80	46,7	20	66,7		
	Subtotal				20	400	288,3	45	333,3		
5	Eleticidade e Circuitos Elétricos	ECEF5	TP	1	4	80	56,7	10	66,7		
	Óptica	OTCF5	TP	1	2	40	23,3	10	33,3		
	Projetos Experimentais para Ensino de Óptica	POTF5	TP	2	2	40	18,3	15	33,3		
	Cálculo Diferencial e Integral 4	CD4F5	T	1	4	80	66,7	0	66,7		
	Avaliação da Aprendizagem Escolar	AAEF5	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Didática Geral	DIGF5	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Educação Inclusiva	EINF5	TP	1	2	40	23,3	10	33,3		
	Prática de Ensino 1	PE1F5	TP	1	2	40	13,3	20	33,3		
Subtotal				20	400	268,3	65	333,3			
6	Física Moderna	FMOF6	TP	1	4	80	56,7	10	66,7		
	Eletromagnetismo	EMGF6	TP	1	4	80	56,7	10	66,7		
	Projetos Experimentais para Ensino de Eletromagnetismo	PEMF6	TP	2	2	40	18,3	15	33,3		
	Metodologia do Ensino de Física	MEFF6	TP	1	2	40	23,3	10	33,3		
	Ensino de Ciência e Divulgação Científica	EDCF6	TP	1	2	40	23,3	10	33,3		
	Interfaces da Física com a Química	IFOF6	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Prática de Ensino 2	PE2F6	TP	1	2	40	13,3	20	33,3		
	Metodologia do Trabalho Científico	MTCF6	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
Subtotal				20	400	258,3	75	333,3			
7	Relatividade	REL7	T	1	4	80	66,7	0	66,7		
	Fundamentos de Física Quântica	FFQ7	T	1	4	80	66,7	0	66,7		
	Projetos Experimentais para Ensino de Física Moderna	PFMF7	TP	2	2	40	18,3	15	33,3		
	Interfaces da Física com a Biologia	IFBF7	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Prática de ensino 3	PE3F7	TP	1	4	80	26,7	40	66,7		
	Projeto de Pesquisa 1	PP1F7	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
	Subtotal				18	360	245,0	55	300,0		
	8	Fundamentos de Astronomia e Astrofísica	FAAF8	TP	1	4	80	56,7	10	66,7	
Física Nuclear e de Partículas		FNPF8	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
Física, Computação e Educação		FCEF8	TP	2	2	40	23,3	10	33,3		
Prática de Ensino 4		PE4F8	TP	1	4	80	26,7	40	66,7		
Epistemologia e Filosofia da Ciência		EFCF8	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
LIBRAS		LIBF8	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
Projeto de Pesquisa 2		PP2F8	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
Subtotal					18	360	240,0	60	300,0		
TOTAL ACUMULADO DE AULAS						3120					
TOTAL ACUMULADO DE HORAS							2200,0	400	2600,0		
Núcleo de Estudos Integradores e Enriquecimento Curricular (NEIEC) - Obrigatório									200,0		
Estágio Curricular Supervisionado - Obrigatório									400,0		
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) - Obrigatório									60,0		
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA									3260,0		
Disciplinas Opcionais (o estudante poderá cursar até sete das disciplinas abaixo, somando no máximo 233,3 horas de carga horária)											
1	Inglês Instrumental 1 (Opcativa)	IG1F1	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
1	Introdução à Lógica (Opcativa)	ILOF1	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
2	Inglês Instrumental 2 (Opcativa)	IG2F2	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
2	Matemática Financeira (Opcativa)	MFF2	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
3	Cálculo Numérico (Opcativa)	CNUF3	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
4	Filosofia da Matemática (Opcativa)	FMAF4	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
4	Metodologia do Ensino de Matemática (Opcativa)	MEMF4	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
4	Teoria dos Números (Opcativa)	TNUF4	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
5	Álgebra Linear (Opcativa)	ALGF5	T	1	4	80	66,7	0	66,7		
6	Geometrias Não Euclidianas (Opcativa)	GNF6	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
6	Estruturas Algébricas (Opcativa)	EALF6	T	1	4	80	66,7	0	66,7		
7	Matemática Discreta (Opcativa)	MDIF7	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
7	Introdução à Geologia (Opcativa)	IGEF7	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
7	Mecânica Analítica (Opcativa)	MANF7	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
7	Ciência, Arte e Educação (Opcativa)	CAEF7	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
7	Física do Estado Sólido (Opcativa)	FESF7	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
8	Fundamentos de Economia (Opcativa)	FEF8	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
8	Programação de Computadores (Opcativa)	PCOF8	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
8	Problemas de Fronteira em Física (Opcativa)	PFF8	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
8	Sociologia da Educação (Opcativa)	SEDF8	T	1	2	40	33,3	0	33,3		
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA									3493,3		