

Estrutura Curricular do Curso de Licenciatura em Física

(Curso com início a partir do 2º semestre de 2018)

Págs. 52-53 do PPC da Licenciatura em Física – campus São Paulo

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO (Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) Câmpus São Paulo ESTRUTURA CURRICULAR DE LICENCIATURA EM FÍSICA Base Legal: Resolução CNE/CP nº2, de 01/07/2015 Base Legal específica do curso: Resolução CNE/CES nº9, de 11 de março de 2002 Resolução de autorização do curso no IFSP: _____ Resolução de Reformulação do Curso: _____										Carga Horária Mínima do Curso: 3478,5 h	
										Início do Curso: 2º sem. 2018	
										Aulas de 45 min.	
SEMESTRE	COMPONENTE CURRICULAR	Código	T, P, TP	nº profes.	nº aulas divididas	aulas por semana	Total Aulas	Conh. Específicos	Prá. como Comp. Curricular	Total horas	
1	Comunicação & Linguagem	COEZ1	T/P	2	4	4	76	57,00	0	57,00	
	Energia e Estruturação do Conhecimento Físico	ENEZ1	T/P	2	2	5	95	71,25	0	71,25	
	Funções	FUNZ1	T	1	0	3	57	42,75	0	42,75	
	Introdução à Experimentação em Física	IEFZ1	T/P	2	3	5	95	66,25	5	71,25	
	Temas atuais da educação	TAEZ1	T	1	0	3	57	37,75	5	42,75	
	Subtotal					20	380	275,00	10	285,00	
2	Astronomia	ASTZ2	T	1	0	3	57	42,75	0	42,75	
	Cálculo 1	CA1Z2	T	1	0	4	76	57,00	0	57,00	
	Geometria e Vetores	GAVZ2	T	1	0	3	57	42,75	0	42,75	
	História da Educação	HEDZ2	T	1	0	3	57	42,75	0	42,75	
	Laboratório de Práticas Pedagógicas 1 – Organização do trabalho docente	LP1Z2	P	2	3	3	57	5,50	37,25	42,75	
	Matéria e Radiação	MARZ2	T	2	3	3	57	37,75	5	42,75	
	Subtotal					16	304	185,75	42,25	270,75	
3	Cálculo 2	CA2Z3	T	1	0	4	76	57,00	0	57,00	
	Ciclos de Vida e Escolanização	CVEZ3	T	1	0	3	57	42,75	0	42,75	
	Eletricidade e cotidiano	EEZ3	T/P	2	2	2	38	24,50	4	28,50	
	Gravitação	GRVZ3	T	1	0	3	57	42,75	0	42,75	
	Laboratório de Práticas Pedagógicas 2 - Física do Cotidiano	LP2Z3	P	2	3	3	57	5,50	37,25	42,75	
	Mecânica Clássica 1	MC1Z3	T/P	2	2	5	95	65,75	5,5	71,25	
	Subtotal					7	133	99,75	0	285,00	
4	Mecânica Clássica 2	MC2Z4	T/P	2	2	5	95	71,25	0	71,25	
	Cálculo 3	CA3Z4	T	1	0	4	76	57,00	0	57,00	
	Laboratório de Práticas Pedagógicas 3 - Educação Não Formal	LP3Z4	P	2	3	3	57	5,50	37,25	42,75	
	Fenômenos Ondulatórios	FEZ4	T/P	2	2	4	76	52,00	5	57,00	
	Educação a Distância, suas tecnologias e linguagens	TEDZ4	T	1	0	2	38	28,50	0	28,50	
	Educação não-formal	ENFZ4	T	1	0	3	57	42,75	0	42,75	
	Subtotal					21	399	257,00	42,25	299,25	
5	Cálculo 4	CA4Z5	T	1	0	4	76	57,00	0	57,00	
	Educação, Diversidade e Direitos Humanos	EDHZ5	T	1	0	5	95	71,25	0	71,25	
	Laboratório de Práticas Pedagógicas 4 - Educação, Diversidade e Direitos Humanos	LP4Z5	P	2	3	3	57	5,50	37,25	42,75	
	Libras	LIBZ5	T	1	0	3	57	42,75	0	42,75	
	Óptica e Visão	OTCZ5	T/P	2	2	4	76	52,00	5	57,00	
	Subtotal					15	285	176,50	37,25	270,75	

6	Eletromagnetismo I	EL1Z6	T/P	2	2	5	95	66,25	5	71,25	
	Estatística aplicada a educação e à ciência	EACZ6	T/P	2	2	5	95	71,25	0	71,25	
	Laboratório de Práticas Pedagógicas 5 - Política e Organização da Educação Brasileira	LP5Z6	P	2	3	3	57	5,50	37,25	42,75	
	Política e Organização da Educação	POEZ6	T	1	0	3	57	42,75	0	42,75	
	Termodinâmica	TMDZ6	T/P	2	2	5	95	71,25	0	71,25	
Subtotal						13	247	143,00	42,25	299,25	
7	Ciência, História e Cultura	CHCZ7	T	1	0	3	57	42,75	0	42,75	
	Eletromagnetismo 2	EL2Z7	T/P	2	2	5	95	71,25	0	71,25	
	Laboratório de Práticas Pedagógicas 6 - Oficina de Projetos de Ensino I	LP6Z7	P	2	3	3	57	5,50	37,25	42,75	
	Mecânica Quântica	MEQZ7	T/P	2	2	5	95	66,25	5	71,25	
	Teorias de aprendizagem	TAPZ7	T	1	0	3	57	42,75	0	42,75	
Subtotal						16	304	185,75	42,25	270,75	
8	Didática	DIDZ8	T	1	0	3	57	37,50	5,25	42,75	
	Experimentação e o ensino de física	EEFZ8	T/P	2	3	3	57	42,75	0	42,75	
	Física e Química	FIQZ8	T/P	2	3	3	57	42,75	0	42,75	
	Laboratório de Práticas Pedagógicas 7 - História e Filosofia da Ciência	LP7Z8	P	2	3	3	57	5,50	37,25	42,75	
	Mecânica Quântica Aplicada	MQAZ8	T	1	0	4	76	57,00	0	57,00	
	Relatividade	RELZ8	T	1	0	5	95	66,25	5	71,25	
Subtotal						21	399	251,75	47,5	299,25	
9	Filosofia da ciência e da educação	FECZ9	T	2	5	5	95	71,25	0	71,25	
	Física, Meio Ambiente e Ciências da Terra	FCTZ9	T	2	3	3	57	42,75	0	42,75	
	Física Nuclear e de Partículas	FNFZ9	T	1	0	4	76	52,00	5	57,00	
	Laboratório de Práticas Pedagógicas 8 - Física Moderna e Contemporânea	LP8Z9	P	2	3	3	57	5,50	37,25	42,75	
Subtotal						8	152,00	114,00	0,00	214	
10	Astrofísica e Cosmologia	ASFZ10	T	1	0	3	57	42,75	0	42,75	
	Educação e Lutas Sociais	ELSZ10	T	1	0	3	57	37,75	5	42,75	
	Física, Meio Ambiente e Ciências da Vida	FCVZ10	T/P	2	3	3	57	42,75	0	42,75	
	Laboratório de Práticas Pedagógicas 9 - Oficina de Projetos II	LP9Z10	P	2	3	3	57	5,50	37,25	42,75	
Subtotal						6	114,00	80,50	5,00	171,00	
TOTAL						143,00	3553,00	2264,75	400,00	2664,75	
TOTAL ACUMULADO DE AULAS								3135,00			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS											2664,75

Eletivas (Mínimo de 213,75 horas)	Código	Teórica/Prática (T, P, T/P)	nº profs.	nº aulas divididas	aulas por semana	Total de aulas	Total de horas	
Algebra Linear	ALNZ3	T	1	0	3	57	42,75	
Aplicações de Física Matemática	AFMZ6	T	1	0	3	57	42,75	
Arte-Ciência-Educação	ACEZ2	T/P	1	0	3	57	42,75	
Avaliação e currículo	AVCZ8	T/P	1	0	3	57	42,75	
Cálculo Numérico	CNUZ3	T	1	0	3	57	42,75	
Educação Inclusiva	EINZ6	T	1	0	3	57	42,75	
Física do Estado Sólido	FESZ9	T	1	0	3	57	42,75	
Física e Informática	FINZ5	T	1	0	3	57	42,75	
Introdução à Física Estatística	IFEZ7	T	1	0	3	57	42,75	
Introdução à Relatividade Geral	IRGZ9	T	1	0	3	57	42,75	
Introdução aos Estudos da Complexidade	IECZ7	T	1	0	3	57	42,75	
Mecânica Analítica	MANZ6	T	1	0	3	57	42,75	
Mecânica dos Sólidos e Fluidos	MCFZ5	T	1	0	3	57	42,75	
Metodologia de Pesquisa em Ensino de Física 1	MP1Z7	T	1	0	3	57	42,75	
Metodologia de Pesquisa em Ensino de Física 2	MP2Z8	T	1	0	3	57	42,75	
Projeto de Pesquisa 1	PP1Z9	T/P	2	2	2	38	28,5	
Projeto de Pesquisa 2	PP2Z10	T/P	2	2	2	38	28,5	
Carga horária mínima de eletivas								213,75
Carga horária máxima de eletivas								313,75
Disciplinas Optativas				Tecnologia de São Paulo no campus São Paulo.				
Total acumulado de aulas (incluindo eletivas)						4066,00		
Total acumulado de horas (incluindo eletivas)							3363,00	
ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS DE APROFUNDAMENTO (OBRIGATORIO)							200	
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO (OBRIGATORIO)							400	
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (OPCIONAL)							100	
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA							3478,50	
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA							3678,50	