

Matriz Curricular do Curso de Licenciatura em Física - IFPE Campus Pesqueira

CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA				ÁREA DE CONHECIMENTO: Ciências Exatas e da Terra									
MATRIZ CURRICULAR - ANO DE IMPLANTAÇÃO: 2020				REGIME: Presencial									
CARGA HORÁRIA TOTAL: 3.210,5h				CARGA HORÁRIA TOTAL HORAS-AULA: 4.014 h/a									
ESTÁGIO PROFISSIONAL SUPERVISIONADO: 405h				ATIVIDADES DE ENRIQUECIMENTO CURRICULAR: 200h									
PERÍODO DE INTEGRALIZAÇÃO MÍNIMA: 8 semestres (4 anos)				SEMANAS LETIVAS: 18									
PERÍODO DE INTEGRALIZAÇÃO MÁXIMA: 16 semestres (8 anos)				HORA-AULA: 45 minutos									
FUNDAMENTAÇÃO LEGAL													
Lei nº 9.394/ 1996 – Lei nº 10.436/ 2002 – Lei nº 10.639/ 2003 – Lei nº 11.645/ 2008 – Lei nº 11.788/ 2008 – Lei nº 13.146/ 2015 – Lei nº 13.415/ 2017 – Decreto nº 5.626/ 2005 – Parecer CNE/CP nº 03/ 2004 – Resolução CNE/CP nº 1/ 2004 – Parecer CNE/CP nº 08/ 2012 – Resolução CNE/CP nº 01/ 2012 – Parecer CNE/CP nº 14/ 2012 – Resolução CNE/CP nº 02/ 2012 – Parecer CNE/CP nº 02/ 2015 – Resolução CNE/CP nº 02/ 2015													
	Componente Curricular	Código	Aulas por período do curso								Carga Horária (h/a)	Carga Horária (h/r)	
			1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º			
NÚCLEO I: ESTUDOS DE FORMAÇÃO GERAL	Formação Específica em Física	Eletromagnetismo I	EMAG1					90				90	67,5
		Eletromagnetismo II	EMAG2						90			90	67,5
		Física e Meio Ambiente	FMA							54		54	40,5
		Física Experimental I	FE1			36						36	27
		Física Experimental II	FE2				36					36	27
		Física Experimental III	FE3					36				36	27
		Física Experimental IV	FE4						36			36	27
		Física Experimental V	FE5								36	36	27
		História da Ciência	HC	54								54	40,5
		Mecânica I	MEC1		72							72	54
	Mecânica II	MEC2			72						72	54	
	Mecânica III	MEC3				72					72	54	
	Formação Básica	Álgebra Linear I	AL1		72							72	54
		Bases da Matemática	BMAT	72								72	54
		Cálculo I	CA1		72							72	54
		Cálculo II	CA2			72						72	54
		Cálculo III	CA3				72					72	54
		Cálculo IV	CA4					72				72	54
		Disciplina Optativa 1								54		54	40,5
		Disciplina Optativa 2									54	54	40,5
		Estatística Descritiva e Probabilidade	ES						54			54	40,5
		Geometria Analítica	GA	72								72	54
		Inglês p/ propósitos Acadêmicos I	ING1		54							54	40,5
		Libras	LIB			72						72	54
		Língua Portuguesa I	LP1	54								54	40,5
		Metodologia Científica	MC		54							54	40,5
		Química I	QUI1	54								54	40,5
	Química II	QUI2		54							54	40,5	
	Formação Didático Pedagógica	Didática Geral	DDG				54					54	40,5
		Fundamentos da Filosofia da Educação	FILE	72								72	54
		História da Educação Brasileira	HEB		72							72	54
		Introdução à Educação	IE	72								72	54
		Organização Nacional da Educação Básica	ONEB				72					72	54
Psicologia da Educação I		PED 1			54						54	40,5	
Psicologia da Educação II		PED2				54					54	40,5	
Sociologia da Educação e Direitos Humanos e Educacionais	SEDH							72		72	54		
TOTAL DA CARGA HORÁRIA DO NÚCLEO I			450	450	306	360	126	252	180	90	2214	1660,5	
NÚCLEO II: ESTUDOS DE APROFUNDAMENTO	Formação Específica em Física	Física Moderna I	FM1							90	90	67,5	
		Física Moderna II	FM2							90	90	67,5	
		Mecânica Clássica	MEC						90			90	67,5
		Óptica	OPT							72		72	54
		Termodinâmica	TERM					72				72	54
	Formação Didático Pedagógica	Gestão da Educação e Políticas Públicas	GEPP			54						54	40,5
		Metodologia do Ensino de Física	MEF					72				72	54
		Multiculturalismo, Diversidade e Educação Inclusiva	MDEI						54			54	40,5
		Novas Tecnologias aplicadas ao ensino de Física	NTA					54				54	40,5
		Metodologia da Pesquisa I	MP1							36		36	27
Metodologia da Pesquisa II	MP2								36	36	27		
TOTAL DA CARGA HORÁRIA DO NÚCLEO II			0	0	54	0	198	144	126	198	720	540	
PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	Laboratório e Prática do ensino de Física I	LPE1			90						90	67,5	
	Laboratório e Prática do ensino de Física II	LPE2				90					90	67,5	

	Laboratório e Prática do ensino de Física III	LPE3						90				90	67,5
	Laboratório e Prática do ensino de Física IV	LPE4						90				90	67,5
	Laboratório e Prática do ensino de Física V	LPE5							90			90	67,5
	Laboratório e Prática do ensino de Física VI	LPE6								90	90	67,5	
TOTAL DA CARGA HORÁRIA PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR:					90	90	90	90	90	90	540	405	
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	Estágio Supervisionado I	ES1						126				126	94,5
	Estágio Supervisionado II	ES2							126			126	94,5
	Estágio Supervisionado III	ES3								144		144	108
	Estágio Supervisionado IV	ES4									144	144	108
TOTAL DA CARGA HORÁRIA ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO:								126	126	144	144	540	405
NÚCLEO III	ESTUDOS INTEGRADORES E DE ENRIQUECIMENTO CURRICULAR											200 h/ relógio	
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º				
TOTAL DE AULAS SEMANAIS (SEM ESTÁGIO)		25	25	25	25	25	26	25	25				
SUBTOTAL POR PERÍODO (HORA/AULA)		450	450	450	450	450	468	450	450				
SUBTOTAL POR PERÍODO (HORA/RELÓGIO)		337,5	337,5	337,5	337,5	351	337,5	337,5	337,5				
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO (HORA/AULA)											4014		
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO (HORA/RELÓGIO)											3210,5		

Componentes Curriculares Optativos

COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS	CÓDIGO	CRÉDITO	CARGA HORÁRIA		PRÉ-REQUISITO
			h/a	h/r	
Astronomia Observacional e Fundamentos de Cosmologia	AST	3	54	40,5	
Complementos de Óptica	COPT	3	54	40,5	
Eletromagnetismo Clássico	ELM	3	54	40,5	EMAG2
Equações Diferenciais	EDO	3	54	40,5	CA3
Espanhol para propósitos Acadêmicos I	ESP1	3	54	40,5	
Fontes Renováveis de Energia	FRE	3	54	40,5	
Inglês para propósitos Acadêmicos II	ING2	3	54	40,5	ING1
Língua Portuguesa II	LP2	3	54	40,5	LP1
Oficina e Instrumentação para o ensino de Física	OFIC	3	54	40,5	
Projetos Interdisciplinares	PROI	3	54	40,5	
Estatística Inferencial	EI	3	54	40,5	EST
História da Física	HF	3	54	40,5	

Distribuição dos Componentes Curriculares por Semestre

PERÍODO	CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES	Carga Horária h/a	Carga Horária h/r	Aulas Teóricas (h/a)	Aulas Práticas (h/a)	Créditos	Pré-Requisito
I	BMAT	Bases da Matemática	72	54	72		4	
	FIE	Fundamentos da Filosofia da Educação	72	54	72		4	
	GA	Geometria Analítica	72	54	72		4	
	HC	História da Ciência	54	40,5	54		3	
	IE	Introdução à Educação	72	54	72		4	
	LP1	Língua Portuguesa I	54	40,5	54		3	
	QUI1	Química I	54	40,5	54		3	
Subtotal por Carga Horária			450	337,5	450	00	25	
II	AL1	Álgebra Linear I	72	54	72		4	GA
	CA1	Cálculo I	72	54	72		4	BMAT
	HE	História da Educação Brasileira	72	54	72		4	
	ING1	Inglês para propósitos Acadêmicos I	54	40,5	54		3	
	MEC1	Mecânica I	72	54	72		4	
	MC	Metodologia Científica	54	40,5	54		3	
	QUI2	Química II	54	40,5	54		3	QUI1
Subtotal por Carga Horária			450	337,5	450	00	25	
III	CA2	Cálculo II	72	54	72		4	CA1
	FE1	Física Experimental I	36	27	18	18	2	
	GEPP	Gestão da Educação e Políticas Públicas	54	40,5	54		3	
	LPE1	Laboratório e Prática do ensino de Física I	90	67,5	18	72	5	
	LIB	Libras	72	54	36	36	4	
	MEC2	Mecânica II	72	54	72		4	MEC1
	PED 1	Psicologia da Educação 1	54	40,5	54		3	
Subtotal por Carga Horária			450	337,5	324	126	25	
IV	CA3	Cálculo III	72	54	72		4	CA2
	DDG	Didática Geral	54	40,5	54		3	
	FE2	Física Experimental II	36	27	18	18	2	
	LPE2	Laboratório e Prática do ensino de Física II	90	67,5	18	72	5	
	MEC3	Mecânica III	72	54	72		4	MEC2
	PED 2	Psicologia da Educação 2	54	40,5	54		3	
	SEDH	Sociologia da Educação e Direitos Humanos e Educacionais	72	54	72		4	
Subtotal por Carga Horária			450	337,5	360	90	25	
V	EMAG1	Eletromagnetismo I	90	67,5	90		5	
	ES1	Estágio Supervisionado I	126	94,5	36	90	7	
	FE3	Física Experimental III	36	27	18	18	2	
	LPE3	Laboratório e Prática do ensino de Física III	90	67,5	18	72	5	
	MEF	Metodologia do Ensino de Física	72	54	72		4	
	NTA	Novas Tecnologias aplicadas ao ensino de Física	54	40,5	18	36	3	
	TERM	Termodinâmica	72	54	72		4	
Subtotal por Carga Horária			540	405	324	216	30	
VI	CA4	Cálculo IV	72	54	72		4	
	EMAG2	Eletromagnetismo II	90	67,5	90		5	EMAG1
	ES2	Estágio Supervisionado II	126	94,5	36	90	7	
	FE4	Física Experimental IV	36	27	18	18	2	
	LPE4	Laboratório e Prática do ensino de Física IV	90	67,5	18	72	5	
	MEC	Mecânica Clássica	90	67,5	90		5	CA3 / MEC3
	MDEI	Multiculturalismo, Diversidade e Educação Inclusiva	54	40,5	54		3	
Subtotal por Carga Horária			558	418,5	378	180	31	
VII		Disciplina Optativa I	54	40,5	54		3	
	ES3	Estágio Supervisionado III	144	108	36	108	8	
	ES	Estatística Descritiva e Probabilidade	54	40,5	54		3	
	FMA	Física e Meio Ambiente	54	40,5	54		3	
	FE5	Física Experimental V	36	27	18	18	2	
	FM1	Física Moderna I	90	67,5	90		5	
	LPE5	Laboratório e Prática do ensino de Física V	90	67,5	18	72	5	
MP1	Metodologia da Pesquisa I	36	27	18	18	2		
Subtotal por Carga Horária			558	418,5	342	216	31	
VIII		Disciplina Optativa II	54	40,5	54		3	
	ES4	Estágio Supervisionado IV	144	108	36	108	8	
	FM2	Física Moderna II	90	67,5	90		5	FM1
	LPE6	Laboratório e Prática do ensino de Física VI	90	67,5	18	72	5	
	OPT	Óptica	72	54	72		4	
	ONEB	Organização Nacional da Educação Básica	72	54	72		4	
	MP2	Metodologia da Pesquisa II	36	27	18	18	2	MP1
Subtotal por Carga Horária			558	418,5	360	198	31	
Atividades de Enriquecimento Curricular				200				
TOTAL POR CARGA HORÁRIA			4014	3210,5	2988	1026	223	