



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
CONSELHO SUPERIOR

RESOLUÇÃO Nº 01/2012 *ad referendum*

Aprova *ad referendum* a Matriz do Curso de Licenciatura em Física: Campus Pesqueira.

A Presidente do Conselho Superior do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco – IFPE, no uso das atribuições previstas no seu Regimento Interno e considerando:

- Processo nº 23299.010052.2011-52

RESOLVE:

Art. 1º. Aprovar *ad referendum* a Matriz do Curso de Licenciatura em Física: Campus Pesqueira.

Art. 2º. Revogadas as disposições em contrário, esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação no sítio do IFPE na internet e ou no Boletim de Serviços do IFPE.

Recife, 11 de janeiro de 2012.


Cláudia da Silva Santos

Presidente do Conselho Superior



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
Campus Pesqueira
Diretoria de Ensino

Curso de Licenciatura em Física – Regime Semestral

PERÍODO	CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA (18 semanas)					Pré-Requisito	
			CHT		AT (h/a)	AP (h/a)	PC (h/a)		CR
			h/a	h/r					
I	ING1	Inglês para propósitos Acadêmicos I	54	40,5	54			3	
	FIE	Fundamentos da Filosofia da Educação	72	54	72			4	
	GA	Geometria Analítica	72	54	72			4	
	LP1	Língua Portuguesa I	54	40,5	54			3	
	ME	Matemática Elementar	54	40,5	54			3	
	QG	Química Geral	54	40,5	54			3	
	IE	Introdução à Educação	54	40,5	54			3	
Subtotal por Carga Horária			414	310,5	414	00	00	23	
II	MC	Metodologia Científica	72	54	72			4	
	FI1	Física I	72	54	72			4	
	AL1	Álgebra Linear I	72	54	72			4	GA2
	FMA	Física e Meio Ambiente	72	54	72			4	
	CA1	Cálculo I	72	54	72			4	ME
	HE	História da Educação Brasileira	54	40,5	54			3	
Subtotal por Carga Horária			414	310,5	414	00	00	23	
III	FI2	Física II	72	54	72			4	FI1
	FE1	Física Experimental I	54	40,5	18	36		3	FI1
	CA2	Cálculo II	72	54	72			4	CA1
	SE	Sociologia da Educação	36	27	36			2	
	PSCD	Psicologia do Desenvolvimento	36	27	36			2	
	LIB	Libras	72	54	72			4	
	NTA	Novas Tecnologias aplicadas ao ensino de Física	72	54	36		36	4	
Subtotal por Carga Horária			414	310,5	342	36	36	23	
IV	FI3	Física III	72	54	72			4	FI2
	FE2	Física Experimental II	54	40,5	18	36		3	FE1
	CCA	Complementos de Cálculo	90	67,5	90			5	CA2
	PSCA	Psicologia da Aprendizagem	36	27	36			2	PSCD
		Disciplina Optativa I	54	40,5	54			3	
	LPE1	Laboratório e Prática do ensino de Física I	90	67,5	18		72	5	
Subtotal por Carga Horária			396	297	288	36	72	22	
V	FI4	Física IV	72	54	72			4	FI3
	MEC	Mecânica Clássica	90	67,5	90			5	FI3
	DDG	Didática Geral	54	40,5	54			3	PSCA
	LPE2	Laboratório e Prática do ensino de Física II	90	67,5	18		72	5	LPE1
	ES1	Estágio Supervisionado I	126	94,5	36	90		7	
Subtotal por Carga Horária			432	324	270	90	72	24	
VI	FE3	Física Experimental III	54	40,5	18	36		3	FE2
	FI5	Física V	72	54	72			4	FI4
	ES	Estatística	54	40,5	54			3	
	MEF	Metodologia do Ensino de Física	72	54	18		54	4	DDG

	LPE3	Laboratório e Prática do ensino de Física III	90	67,5	18		72	5	LPE2
	ES2	Estágio Supervisionado II	126	94,5	36	90		7	ES1
Subtotal por Carga Horária			468	351	216	126	126	26	
VII	HC	História da Ciência	72	54	72			4	
	FM1	Física Moderna I	54	40,5	54			3	FI5
	ONEB	Organização Nacional da Educação Básica	54	40,5	54			3	
	LPE4	Laboratório e Prática do ensino de Física IV	126	94,5	18		108	7	LPE3
	TCC1	Trabalho de final de curso - projeto - TCC I	36	27	18	18		2	
	ES3	Estágio Supervisionado III	144	108	36	108		8	ES2
Subtotal por Carga Horária			486	364,5	252	126	108	27	
VIII		Disciplina Optativa II	54	40,5	54			3	
	FM2	Física Moderna II	72	54	72			4	FI6
	LPE5	Laboratório e Prática do ensino de Física V	144	108	18		126	8	LPE4
	TCC2	Trabalho de final de curso – artigo - TCC II	54	40,5	18	36		3	TCC1
	ES4	Estágio Supervisionado IV	144	108	36	108		8	ES3
	Subtotal por Carga Horária			468	351	198	144	126	26
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais				200					
TOTAL POR CARGA HORÁRIA			3492	2819	2394	558	540	194	

Convenções:

CHT – Carga Horária Total

h/a – hora aula

PC – Carga Horária de Prática como Componente Curricular (h/a)

AP – Atividade Prática (h/a)

h/r – hora relógio

AT – Atividade Teórica (h/a)

CR – Créditos

Componentes Curriculares	Código	Aulas por período do curso								Carga Horária (h/a)	Carga Horária (h/r)	CH de Prática como Componente Curricular (h/r)	Créditos	Pré-Requisitos
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º					
EIXO I - Formação Básica em Física	Física I	FI1		72						72	54		4	
	Física II	FI2			72					72	54		4	FI1
	Física III	FI3				72				72	54		4	FI2
	Física IV	FI4					72			72	54		4	FI3
	Física V	FI5						72		72	54		4	FI4
	Física Experimental I	FE1			54					54	40,5		3	FI1
	Física Experimental II	FE2				54				54	40,5		3	FE1
	Física Experimental III	FE3						54		54	40,5		3	FE2
	Física Moderna I	FM1							54	54	40,5		3	FI5
	Física Moderna II	FM2								72	54		4	FI6
	História da Ciência	HC							72	72	54		4	
	Mecânica Clássica	MEC					90			90	67,5		5	FI3
	Total da Carga Horária do EIXO I - Formação Básica em Física										810	607,5	0	45
EIXO II - Componentes Integradores	Álgebra Linear I	AL1		72						72	54		4	GA2
	Cálculo I	CA1		72						72	54		4	ME
	Cálculo II	CA2			72					72	54		4	CA1
	Complementos de Cálculo	CCA				90				90	67,5		5	CA2
	Disciplina Optativa I					54				54	40,5		3	
	Disciplina Optativa II							54		54	40,5		3	
	Estatística	ES							54	54	40,5		3	
	Física e Meio Ambiente	FMA		72						72	54		4	
	Geometria Analítica	GA		72						72	54		4	
	Inglês para propósitos Acadêmicos I	ING1								54	40,5		3	
	Libras	LIB								72	54		4	
	Libras	LIB								54	40,5		3	
	Língua Portuguesa I	LP1		54						54	40,5		3	
	Matemática Elementar	ME		54						72	54		4	
	Metodologia Científica	MC								54	40,5		3	
Química Geral	QG		54						54	40,5		3		
Total da Carga Horária do EIXO II - Componentes Integradores										972	729	0	54	
EIXO III - Formação Pedagógica	Didática Geral	DDG								54	40,5		3	PSCA
	Fundamentos da Filosofia da Educação	FIE								72	54		4	
	História da Educação Brasileira	HE								54	40,5		3	
	Introdução à Educação	IE								54	40,5		3	
	Organização Nacional da Educação Básica	ONEB								36	27		2	PSCD
	Psicologia da Aprendizagem	PSCA								36	27		2	
	Psicologia do Desenvolvimento	PSCD								36	27		2	
	Sociologia da Educação	SE								36	27		2	
	Trabalho de final de curso - projeto - TCC I	TCC1								36	27		2	

	Trabalho de final de curso – artigo científico - TCC II	TCC2								54	40,5		3	TCC1	
Total da Carga Horária do EIXO III - Formação Pedagógica										486	364,5	0	27		
Prática Profissional	Prática como Componente Curricular	Laboratório e Prática do ensino de Física I	LPE1			90				90	67,5	54	5		
		Laboratório e Prática do ensino de Física II	LPE2				90			90	67,5	54	5	LPE1	
		Laboratório e Prática do ensino de Física III	LPE3					90		90	67,5	54	5	LPE2	
		Laboratório e Prática do ensino de Física IV	LPE4						126	126	94,5	81	7	LPE3	
		Laboratório e Prática do ensino de Física V	LPE5							144	144	108	94,5	8	LPE4
		Novas Tecnologias aplicadas ao ensino de Física	NTA			72				72	54	27	4		
	Metodologia do Ensino de Física	MEF					72		72	54	40,5	4	DDG		
	Estágio Curricular	Estágio Supervisionado I	ES1				126			126	94,5		7		
		Estágio Supervisionado II	ES2					126		126	94,5		7	ES1	
		Estágio Supervisionado III	ES3						144	144	108		8	ES2	
Estágio Supervisionado IV		ES4							144	108		8	ES3		
Subtotal da Carga Horária de Prática Profissional										1224	918	405	68		
Carga Horária Total das Componentes Curriculares										3492	2619	405	194		
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais											200				
Carga Horária Total do Curso										3492	2819	405	194		

CÓDIGO	DISCIPLINAS OPTATIVAS	CARGA HORÁRIA (18 semanas)						Pré-Requisito
		CHT		AT (h/a)	AP (h/a)	PC (h/a)	CR	
		h/a	h/r					
ING2	Inglês para propósitos Acadêmicos II	54	40,5	54			3	
ESP1	Espanhol para propósitos Acadêmicos I	54	40,5	54			3	
INFB	Informática Básica	54	40,5	54			3	
LP2	Língua Portuguesa II	54	40,5	54			3	LP1
IPC	Introdução à programação computacional	54	40,5	54			3	
AST	Astronomia Observacional e Fundamentos de Cosmologia	54	40,5	54			3	
TEA	Termodinâmica Aplicada	54	40,5	54			3	FI2
FRE	Fontes Renováveis de Energia	54	40,5	54			3	FI2
OFIC	Oficina e Instrumentação para o ensino de Física	54	40,5	54			3	FI4
ELM	Eletromagnetismo Clássico	54	40,5	54			3	FI4
OPT	Óptica	54	40,5	54			3	FI4
PROI	Projetos Interdisciplinares	54	40,5	54			3	

Quadro com distribuição das componentes curriculares por área de formação específica e pedagógica.

Componentes Curriculares	Código	Aulas por período do curso								Carga Horária (h/a)	Carga Horária (h/r)	CH de Prática como Componente Curricular (h/r)	Créditos	Pré-Requisitos
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º					
Formação Específica	Álgebra Linear I	AL1	72							72	54		4	GA2
	Cálculo I	CA1	72							72	54		4	ME
	Cálculo II	CA2			72					72	54		4	CA1
	Complementos de Cálculo	CCA				90				90	67,5		5	CA2
	Estatística	ES					54			54	40,5		3	
	Física e Meio Ambiente	FMA	72							72	54		4	
	Física I	FI1		72						72	54		4	
	Física II	FI2			72					72	54		4	FI1
	Física III	FI3				72				72	54		4	FI2
	Física IV	FI4					72			72	54		4	FI3
	Física V	FI5						72		72	54		4	FI4
	Física Experimental I	FE1			54					54	40,5		3	FI1
	Física Experimental II	FE2				54				54	40,5		3	FE1
	Física Experimental III	FE3					54			54	40,5		3	FE2
	Física Moderna I	FM1						54		54	40,5		3	FI5
	Física Moderna II	FM2							72	72	54		4	FI6
	Geometria Analítica	GA	72							72	54		4	
	História da Ciência	HC							72	72	54		4	
	Inglês para propósitos	ING1								54	40,5		3	
	Língua Portuguesa I	LP1		54						54	40,5		3	
Matemática Elementar	ME		54						54	40,5		3		
Mecânica Clássica	MEC					90			90	67,5		5	FI3	
Química Geral	QG		54						54	40,5		3		
Disciplina Optativa I					54				54	40,5		3		
Disciplina Optativa II									54	40,5		3		
Total da Carga Horária - Formação Específica em Física										1638	1228,5	0	91	
Formação Pedagógica	Didática Geral	DDG								54	40,5		3	PSCA
	Fundamentos da Filosofia da Educação	FIE								72	54		4	
	História da Educação Brasileira	HE								54	40,5		3	
	Introdução à Educação	IE								54	40,5		3	
	Organização Nacional da Educação Básica	ONEB								54	40,5		3	
	Psicologia da Aprendizagem	PSCA								36	27		2	PSCD
	Psicologia do Desenvolvimento	PSCD								36	27		2	
	Laboratório e Prática do ensino de Física I	LPE1				90				90	67,5	54	5	
	Laboratório e Prática do ensino de Física II	LPE2					90			90	67,5	54	5	LPE1
	Laboratório e Prática do ensino de Física III	LPE3						90		90	67,5	54	5	LPE2
	Laboratório e Prática do ensino de Física IV	LPE4							126	126	94,5	81	7	LPE3
	Laboratório e Prática do ensino de Física V	LPE5								144	108	94,5	8	LPE4
	Libras	LIB								72	54		4	
	Metodologia Científica	MC								72	54		4	
	Metodologia do Ensino de Física	MEF						72		72	54	40,5	4	DDG
	Novas Tecnologias aplicadas ao ensino de Física	NTA			72					72	54	27	4	
	Sociologia da Educação	SE								36	27		2	
	Trabalho de final de curso - projeto - TCC I	TCC1								36	27		2	
	Trabalho de final de curso – artigo científico - TCC II	TCC2								54	40,5		3	TCC1
	Total da Carga Horária do EIXO III - Formação Pedagógica										1314	985,5	405	164

QUADRO ESTATÍSTICO

	CH (h/r)	CHT %
EIXO I - Formação Básica em Física	607,5	23,2 %
EIXO II - Componentes Integradores	729	27,8 %
EIXO III - Formação Pedagógica ¹	1282,5	49%
Formação Específica	1228,5	47 %
Formação Pedagógica	580,5	22 %
Prática como Componente Curricular	405	15,5%
Estágio curricular supervisionado	405	15,5%
Carga horária Parcial:	2619	
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	200	
Carga horária Total do Curso:	2819	

Documentos oficiais e fundamentação legal referenciados na construção da Matriz Curricular:

- LDB: Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei n° 9.394/96), art. 43 no que diz respeito às finalidades da educação. Ou seja, os princípios e concepções que fundamentam a escolha dos componentes curriculares, entre outros aspectos;
- Resolução CNE/ CP n° 1/2002, art. 11 e os respectivos incisos I, II, III, IV, V e VI que instituem os critérios de organização da matriz curricular, bem como distribuição do tempo e espaço curricular contemplado nos diversos eixos articuladores para o curso de licenciatura, no caso de Física;

*Ainda no referido documento no Art. 11, encontramos a seguinte ressalva no parágrafo único:

“Nas licenciaturas em Educação Infantil e anos iniciais do ensino fundamental deverão preponderar os tempos dedicados à constituição de conhecimento sobre os objetos de ensino e nas demais licenciaturas o tempo dedicado às dimensões pedagógicas não será inferior à quinta parte da carga horária total”

- A **obrigatoriedade** da oferta do componente curricular em **Libras** nos termos do Decreto n° 5626/2005;
- Resolução CNE/ CP n° 2 de 19 de fevereiro de 2002, resultante do parecer CNE/ CP n° 28/2001 que **atualmente institui a duração e a carga horária dos cursos de licenciatura**, de graduação plena, de Formação de Professores da Educação Básica, em **nível superior**. Que institue:

Art. 1º A carga horária dos cursos de formação de professores de Educação Básica, em nível superior, em curso de licenciatura, de graduação plena, será efetivada mediante a integralização de, no mínimo, 2800 (duas mil e oitocentas) horas, nas quais a articulação teoria-prática garantida, nos termos dos seus projetos pedagógicos, as seguintes dimensões dos componentes comuns:

I – 400 (quatrocentas) horas de prática como componente curricular, vivenciadas ao longo do curso;

II – 400 (quatrocentas) horas de estágio curricular supervisionado a partir do início da segunda metade do curso;

III – 1800 (mil e oitocentas) horas de aulas para os conteúdos curriculares de natureza científico cultural;

IV – 200 (duzentas) horas de aulas para os conteúdos curriculares de natureza acadêmico-científico-culturalis.

- Documento institucional com as “**Orientações para Elaboração dos Projetos Pedagógicos dos Cursos de Licenciatura**”, organizado no ano de 2010 pela PRODEN sob fundamentação da legislação vigente (Diretrizes e Bases da Educação Nacional- LDB n° 9.394/96; Resoluções do Conselho Nacional de Educação, em especial as Resoluções: CNE/CP n° 1 e n° 2, de 19 de fevereiro de 2002, Resolução CNE/CP n° 2, de 27 de agosto de 2004; Resolução CNE/CP/n° 1, de 17 de novembro de 2005; Lei n° 10.861/2004- Lei dos SINAES- Princípios da Avaliação da Educação Superior; Decreto n° 5.773/2007; Portaria Normativa MEC n° 40/2007), bem como contribuições dos Fóruns de Licenciaturas com a representação dos campi. Consultamos, especificamente nesse documento, as orientações indicadas no **item 9.5** no que concerne a Matriz Curricular.

¹ O EIXO III - Formação Pedagógica inclui a carga horária do Estágio curricular supervisionado e da Prática como Componente Curricular – PCC, além da carga dos componentes curriculares didático-pedagógicos.