

4.2 Matriz curricular

4.2.1 Oferta diurna

Semestre 1 Números de Créditos: 20 Número de horas: 400

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH PCC	CH Extensão	CH PCC/EXT.	CR	PRÉ-REQ
1	Introdução à Física I	120	120	-	-	-	-	06	-
2	Introdução ao Curso	40	20	20	-	-	-	02	-
3	Fundamentos Filosóficos e Sociológicos da Educação	80	70	-	10	-	-	04	-
4	História da Educação	80	70	-	10	-	-	04	-
5	Psicologia do Desenvolvimento	80	70	-	10	-	-	04	-
-	-	400	350	20	30	-	-	20	-

Semestre 2 Números de Créditos: 20 Número de horas: 400

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH PCC	CH Extensão	CH PCC/EXT.	CR	PRÉ-REQ
6	Psicologia	80	60	-	-	10	10	04	5

	da aprendizagem								
7	Introdução à Física II	120	120	-	-	-	-	06	1
8	Cálculo Diferencial e Integral I	80	70	-	10	-	-	04	1
9	Geometria Analítica	80	80	-	-	-	-	04	-
10	Metodologia do Trabalho Científico	40	30	-	10	-	-	02	1
-	-	400	360	-	20	10	10	20	-

Semestre 3 Números de Créditos: 20 Número de horas: 400

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH PCC	CH Extensão	CH PCC/ EXT.	CR	PRÉ- REQ
11	Mecânica Básica I	80	70	-	10	-	-	04	7 e 8
12	Cálculo Diferencial e Integral II	80	70	-	10	-	-	04	8
13	Física Experimental I	40	-	40	-	-	-	02	7
14	Libras	80	50	-	-	30	-	04	-
15	Didática	80	70	-	10	-	-	04	6

16	Metodologia do Ensino de Mecânica	40	20	-	-	-	20	02	7
-	-	400	280	40	30	30	20	20	-

Semestre 4 Números de Créditos: 23 Número de horas: 460

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH PCC	CH Extensão	CH PCC/EXT.	CR	PRÉ-REQ
17	Mecânica Básica II	80	70	-	10	-	-	04	11
18	Cálculo Diferencial e Integral III	80	70	-	10	-	-	04	12
19	Termodinâmica	80	70	-	10	-	-	04	11 e 12
20	Educação Inclusiva	40	30	-	-	10	-	02	-
21	Política Educacional	80	70	-	-	-	10	04	15
22	Estágio Supervisionado I	100	40	60	-	-	-	05	7 e 15
-	-	460	350	60	30	10	10	23	-

Semestre 5 Números de Créditos: 21 Número de horas: 420

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH PCC	CH Extensão	CH PCC/EXT.	CR	PRÉ-REQ
---	------	----------	------------	------------	--------	-------------	-------------	----	---------

						ão	EXT.		
23	Oscilações e Ondas	80	70	-	10	-	-	04	17 e 18
24	Cálculo Diferencial e Integral IV	80	70	-	10	-	-	04	18
25	Projeto Social	80	-	-	-	40	40	04	15
26	Eletricidade e Magnetismo I	80	70	-	10	-	-	04	17 e 18
27	Estágio Supervisionado II	100	40	60	-	-	-	05	22
-	-	420	250	60	30	40	40	21	-

Semestre 6 Números de Créditos: 23 Número de horas: 460

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH PCC	CH Extensão	CH PCC/EXT.	CR	PRÉ-REQ
28	Metodologia do Ensino de Termodinâmica	40	20	-	-	-	20	02	15 e 19
29	Eletricidade e Magnetismo	80	70	-	10	-	-	04	24 e 26

	II								
30	Tópicos de Física Clássica	80	80	-	-	-	-	04	23
31	Ótica	80	70	-	10	-	-	04	23
32	Estágio Supervisionado III	100	40	60	-	-	-	05	15 e 19
33	Currículos e Programas	80	60	-	-	10	10	04	15
-	-	460	340	60	20	10	30	23	-

Semestre 7 Números de Créditos: 19 Número de horas: 380

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH PCC	CH Extensão	CH PCC/EXT.	CR	PRÉ-REQ
34	Física Experimental II	40	-	40	-	-	-	02	19 e 29
35	História da Física	80	70	-	10	-	-	04	19
36	Física Moderna	80	70	-	10	-	-	04	30
37	Metodologia do Ensino de Eletricidade e Magnetismo	40	20	-	-	-	20	02	15 e 26
38	Estágio Supervisionado	100	40	60	-	-	-	05	32

	ado IV								
39	Projeto de Pesquisa	40	40	-	-	-	-	02	10 e 29
-	-	380	240	100	20	-	20	19	-

Semestre 8 Números de Créditos: 12 Número de horas: 240

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH PCC	CH Extensão	CH PCC/EXT.	CR	PRÉ-REQ
40	Gestão Educacional	80	40	-	-	20	20	04	21
41	Física Experimental III	100	-	50	-	-	50	05	31 e 36
42	Metodologia do Ensino de Ótica e Física Moderna	40	20	-	-	-	20	02	15, 31 e 36
43	TCC	20	10	10	-	-	-	01	39
-	-	240	70	60	-	20	90	12	-

Além do conjunto de disciplinas obrigatórias das tabelas acima, os alunos podem escolher como disciplinas optativas uma ou mais disciplinas do curso de Licenciatura em Física e disciplinas da Licenciatura em Matemática para cursar (como extracurricular), contanto que tenham os pré-requisitos necessários para cursá-las.

Em resumo, a carga horária do curso de Licenciatura em Física está organizada na seguinte forma:

- Carga horária de PCC: 180 horas;

- Carga horária de Extensão: 120 horas;
- Carga horária de PCC/Extensão: 220 horas;
- Carga horária total de PCC: 400 horas;
- Carga horária total de Extensão: 340 horas;
- Carga horária total de estágio: 400 horas;
- Carga horária total de laboratório: 150 horas;
- Carga horária das Atividades Complementares: 200 horas;
- Carga horária total das disciplinas: 3.160 horas;
- Carga horária total do curso: 3.360 horas.

Disciplinas Optativas (oferta diurna)

S	NOME	CH Total	CH Teoria	CH Prática	CH PPC	CH Extensão	CH PCC/ EXT.	CR	PRÉ- REQ
44	Mecânica Teórica	80	70	-	10	-	-	4	18+23
45	Mecânica Analítica	80	70	-	10	-	-	4	44
46	Física Matemática I	80	80	-	-	-	-	4	18
47	Física Matemática II	80	80	-	-	-	-	4	46
48	Introdução à Mecânica Quântica	80	70	-	10	-	-	4	36
48	Eletrodinâmica	80	70	-	10	-	-	4	29
50	Introdução à Física	80	80	-	-	-	-	4	19

	Estatística								
51	Educação Física	80	40	40	-	-	-	4	-
52	Filosofia da Ciência	80	70	-	10	-	-	4	-
53	Astronomia	80	60	20	-	-	-	4	17
54	Álgebra Linear	80	80	-	-	-	-	4	9
55	Álgebra Linear Avançada	80	80	-	-	-	-	4	54
56	Introdução à Geometria Diferencial	80	80	-	-	-	-	4	24
57	Introdução à Análise Real	80	80	-	-	-	-	4	24
58	EDO e Séries	80	80	-	-	-	-	4	12
59	Física Ondulatória	80	80	-	-	-	-	4	23
60	Circuitos Elétricos	80	80	-	-	-	-	4	29

61	Fluidos	80	80	-	-	-	-	4	17
62	Informática Básica	40	20	20	-	-	-	2	-
63	Povos Afro-brasileiros e Indígenas no Brasil	80	40	-	20	20	-	4	21
64	Equações Diferenciais Ordinárias Aplicadas à Física	80	80	-	-	-	-	4	18 e 19
65	Biologia Geral	80	70	10	-	-	-	4	-
66	Química Geral	80	70	10	-	-	-	4	-
67	Evolução das Ideias da Física	80	80	-	-	-	-	4	35
68	Informática Aplicada ao Ensino de Física	40	20	10	10	-	-	2	-
69	Introdução à Física Computa	80	40	20	20	-	-	4	19 e 23

	cional								
70	Física Contemporânea	40	30	-	10	-	-	2	29 e 36
71	Matemática Elementar	80	80	-	-	-	-	4	-
72	Comunicação e Linguagem	40	40	-	-	-	-	2	-
73	BNCC no Currículo de Ciências da Natureza	80	40	-	40	-	-	4	21
74	Teorias da Aprendizagem no Ensino de Física	80	40	-	40	-	-	4	6
75	Metodologias Ativas no Ensino de Física	80	40	-	40	-	-	4	28
76	Inglês Instrumental	40	40	-	-	-	-	2	-

	ntal								
77	Artes	80	60	-	20	-	-	4	-

4.2.2 Oferta noturna

Semestre 1 Números de Créditos: 20 Número de horas: 400

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH presencial (h.a. 50 min.)	CH não presencial (h.a. 50 min.)	CH PCC	CH Extensão	CH PCC/EXT.	CR	PRÉ-REQ
1	Introdução a Física I	120	120	-	120	24	-	-	-	06	-
2	Introdução ao Curso	40	20	20	40	08	-	-	-	02	-
3	Fundamentos Filosóficos e Sociológicos da Educação	80	70	-	80	16	10	-	-	04	-
4	História da Educação	80	70	-	80	16	10	-	-	04	-
5	Psicologia	80	70	-		16	10	-	-	04	-

	do Desenvol vimento				80						
-	-	400	350	20	400	80	30	-	-	20	-

Semestre 2 Números de Créditos: 20 Número de horas: 400

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH prese ncial (h.a. 50 min.)	CH não presen cial (h.a. 50 min.)	CH PCC	CH Exten são	CH PCC/ EXT.	CR	PRÉ- REQ
6	Psicolog ia da aprendiz agem	80	60	-	80	16	-	10	10	04	5
7	Introduç ão a Física II	120	120	-	120	24	-	-	-	06	1
8	Cálculo Diferenc ial e Integral I	80	70	-	80	16	10	-	-	04	1
9	Geometr ia Analítica	80	80	-	80	16	-	-	-	04	-
10	Metodol ogia do Trabalho Científic	40	30	-	40	08	10	-	-	02	1

	o										
-	-	400	360	-	400	80	20	10	10	20	-

Semestre 3 Números de Créditos: 20 Número de horas: 400

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH presencial (h.a. 50 min.)	CH não presencial (h.a. 50 min.)	CH PCC	CH Extensão	CH PCC/EXT.	CR	PRÉ-REQ
11	Mecânica Básica I	80	70	-	80	16	10	-	-	04	7 e 8
12	Cálculo Diferencial e Integral II	80	70	-	80	16	10	-	-	04	8
13	Física Experimental I	40	-	40	40	08	-	-	-	02	7
14	Libras	80	50	-	80	16	-	30	-	04	-
15	Didática	80	70	-	80	16	10	-	-	04	6
16	Metodologia do Ensino de Mecânica	40	20	-	40	08	-	-	20	02	7
-	-	400	280	40	400	80	30	30	20	20	-

Semestre 4 Números de Créditos: 23 Número de horas: 460

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH presencial (h.a. 50 min.)	CH não presencial (h.a. 50 min.)	CH PCC	CH Extensão	CH PCC/EXT.	CR	PRÉ-REQ
17	Mecânica Básica II	80	70	-	80	16	10	-	-	04	11
18	Cálculo Diferencial e Integral III	80	70	-	80	16	10	-	-	04	12
19	Termodinâmica	80	70	-	80	16	10	-	-	04	11 e 12
20	Educação Inclusiva	40	30	-	40	08	-	10	-	02	-
21	Política Educacional	80	70	-	80	16	-	-	10	04	15
22	Estágio Supervisionado I	100	40	60	Não se aplica	Não se aplica	-	-	-	05	7 e 15
-	-	460	350	60	360	72	30	10	10	23	-

Semestre 5 Números de Créditos: 21 Número de horas: 420

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH presencial (h.a. 50 min.)	CH não presencial (h.a. 50 min.)	CH PCC	CH Extensão	CH PCC/EXT.	CR	PRÉ-REQ
23	Oscilações e Ondas	80	70	-	80	16	10	-	-	04	17 e 18
24	Cálculo Diferencial e Integral IV	80	70	-	80	16	10	-	-	04	18
25	Projeto Social	80	-	-	80	16	-	40	40	04	15
26	Eletricidade e Magnetismo I	80	70	-	80	16	10	-	-	04	17 e 18
27	Estágio Supervisionado II	100	40	60	Não se aplica	Não se aplica	-	-	-	05	22
-	-	420	250	60	320	64	30	40	40	21	-

Semestre 6 Números de Créditos: 23 Número de horas: 460

S	NOME	CH Total	CH Teó	CH Prát	CH prese	CH não	CH PCC	CH Exten	CH PCC/	CR	PRÉ-REQ
---	------	----------	--------	---------	----------	--------	--------	----------	---------	----	---------

		l	rica	ica	ncial (h.a. 50 min.)	prese ncial (h.a. 50 min.)		são	EXT.		
28	Metodologia do Ensino de Termodinâmica	40	20	-	40	08	-	-	20	02	15 e 19
29	Eletricidade e Magnetismo II	80	70	-	80	16	10	-	-	04	24 e 26
30	Tópicos de Física Clássica	80	80	-	80	16	-	-	-	04	23
31	Ótica	80	70	-	80	16	10	-	-	04	23
32	Estágio Supervisionado III	100	40	60	Não se aplica	Não se aplica	-	-	-	05	15 e 19
33	Currículos e Programas	80	60	-	80	16	-	10	10	04	15
-	-	460	340	60	360	72	20	10	30	23	-

Semestre 7 Números de Créditos: 19 Número de horas: 380

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH presencial (h.a. 50 min.)	CH não presencial (h.a. 50 min.)	CH PC	CH Extensão	CH PCC/EXT.	CR	PRÉ-REQ
34	Física Experimental II	40	-	40	40	08	-	-	-	02	19 e 29
35	História da Física	80	70	-	80	16	10	-	-	04	19
36	Física Moderna	80	70	-	80	16	10	-	-	04	30
37	Metodologia do Ensino de Eletricidade e Magnetismo	40	20	-	40	08	-	-	20	02	15 e 26
38	Estágio Supervisionado IV	100	40	60	Não se aplica	Não se aplica	-	-	-	05	32
39	Projeto de Pesquisa	40	40	-	40	08	-	-	-	02	10 e 29
-	-	380	240	100	280	56	20	-	20	19	-

Semestre 8 Números de Créditos: 12 Número de horas: 240

S	NOME	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH presencial (h.a. 50 min.)	CH não presencial (h.a. 50 min.)	CH PCC	CH Extensão	CH PCC/EXT.	CR	PRÉ-REQ
40	Gestão Educacional	80	40	-	80	16	-	20	20	04	21
41	Física Experimental III	100	-	50	100	20	-	-	50	05	31 e 36
42	Metodologia do Ensino de Óptica e Física Moderna	40	20	-	40	08	-	-	20	02	15, 31 e 36
43	TCC	20	10	10	Não se aplica	Não se aplica	-	-	-	01	39
-	-	240	70	60	220	44	-	20	90	12	-

Além do conjunto de disciplinas obrigatórias das tabelas acima, os alunos podem escolher como disciplinas optativas uma ou mais disciplinas do curso de Licenciatura em Física e disciplinas da Licenciatura em Matemática para cursar (como extracurricular), contanto que tenham os pré-requisitos necessários para cursá-las.

Em resumo, a carga horária do curso de Licenciatura em Física está organizada na seguinte forma:

- Carga horária de PCC: 180 horas;
- Carga horária de Extensão: 120 horas;

- Carga horária de PCC/Extensão: 220 horas;
- Carga horária total de PCC: 400 horas;
- Carga horária total de Extensão: 340 horas;
- Carga horária total de estágio (diurno): 400 horas;
- Carga horária total de laboratório: 150 horas;
- Carga horária não presencial (50 minutos cada): 548 horas aula;
- Carga horária das Atividades Complementares: 200 horas;
- Carga horária total das disciplinas: 3.160 horas;
- Carga horária total do curso: 3.360 horas.

Disciplinas Optativas (oferta noturna)

S	NOME	CH Total	CH Teoria	CH Prática	CH presencial (h.a. 50 min.)	CH não presencial (h.a. 50 min.)	CH PPC	CH Extensão	CH PCC/EXT.	CR	PRÉ-REQ
44	Mecânica Teórica	80	70	-	80	16	10	-	-	4	18+23
45	Mecânica Analítica	80	70	-	80	16	10	-	-	4	44
46	Física Matemática I	80	80	-	80	16	-	-	-	4	18
47	Física Matemática II	80	80	-	80	16	-	-	-	4	46
48	Introdução à Mecânica	80	70	-	80	16	10	-	-	4	36

	Quântica										
48	Eletrodinâmica	80	70	-	80	16	10	-	-	4	29
50	Introdução à Física Estatística	80	80	-	80	16	-	-	-	4	19
51	Educação Física	80	40	40	80	16	-	-	-	4	-
52	Filosofia da Ciência	80	70	-	80	16	10	-	-	4	-
53	Astronomia	80	60	20	80	16	-	-	-	4	17
54	Álgebra Linear	80	80	-	80	16	-	-	-	4	9
55	Álgebra Linear Avançada	80	80	-	80	16	-	-	-	4	54
56	Introdução à Geometria Diferencial	80	80	-	80	16	-	-	-	4	24
57	Introdução à Análise	80	80	-	80	16	-	-	-	4	24

	Real										
58	EDO e Séries	80	80	-	80	16	-	-	-	4	12
59	Física Ondulatória	80	80	-	80	16	-	-	-	4	23
60	Circuitos Elétricos	80	80	-	80	16	-	-	-	4	29
61	Fluidos	80	80	-	80	16	-	-	-	4	17
62	Informática Básica	40	20	20	40	08	-	-	-	2	-
63	Povos Afro-brasileiros e Indígenas no Brasil	80	40	-	80	16	20	20	-	4	21
64	Equações Diferenciais Ordinárias Aplicadas à Física	80	80	-	80	16	-	-	-	4	18 + 19
65	Biologia Geral	80	70	10	80	16	-	-	-	4	-
66	Química	80	70	10	80	16	-	-	-	4	-

	a Geral										
67	Evolução das Ideias da Física	80	80	-	80	16	-	-	-	4	35
68	Informática Aplicada ao Ensino de Física	40	20	10	40	08	10	-	-	2	-
69	Introdução à Física Computacional	80	40	20	80	16	20	-	-	4	19 e 23
70	Física Contemporânea	40	30	-	40	08	10	-	-	2	29 e 36
71	Matemática Elementar	80	80	-	80	16	-	-	-	4	-
72	Comunicação e Linguagem	40	40	-	40	08	-	-	-	2	-
73	BNCC no Currículo	80	40	-	80	16	40	-	-	4	21

	lo de Ciência s da Naturez a										
74	Teorias da Aprendi zagem no Ensino de Física	80	40	-	80	16	40	-	-	4	6
75	Metodo logias Ativas no Ensino de Física	80	40	-	80	16	40	-	-	4	28
76	Inglês Instrum ental	40	40	-	40	08	-	-	-	2	-
77	Artes	80	60	-	80	16	20	-	-	4	-