

## 8. Matriz curricular

A matriz curricular do curso de Física estrutura-se tendo como base 8 semestres seletivos, conforme descrito a seguir:

### PRIMEIRO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
08.111-6	Geometria Analítica	Não há	03T/01P	60
08.221-0	Cálculo Diferencial e Integral 1	Não há	05T/01P	90
	Introdução à Física	Não há	04T	60
	Métodos de Física Experimental	Não há	02P	30
70068	Química Tecnológica	Não Há	02T/04P	90
<b>TOTAL</b>			22	330

### SEGUNDO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
08.013-6	Álgebra Linear 1	08.111-6	03T/01P	60
08.226-0	Cálculo 2	08.221-0	03T/01P	60
	Princípios de Mecânica I	Introdução à Física	04T	60
	Física Experimental 1: Mecânica	Métodos de Física Experimental	04P	60
1001089	Programação e Algoritmos 1	Não Há	02T/02P	60
<b>TOTAL</b>			20	300

### TERCEIRO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
08.223-6	Cálculo Diferencial e Integral 3	08.226-0	03T/01P	60
	Princípios de Mecânica II e Termodinâmica	Princípios de Mecânica I	04T	60
	Física Experimental 2: Fluidos, oscilações e termodinâmica	Métodos de Física Experimental	04P	60
	Física Computacional A	(08.226-0) E (Princípios de Mecânica I)	04T	60
	Introdução às Equações diferenciais	08.221-0	03T/01P	60
<b>TOTAL</b>			20	300

### QUARTO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
	Física Computacional B	Física Computacional A	02T/02P	60
	Mecânica Clássica A	Princípios de Mecânica 1 e 82236	04T	60
	Física Matemática A	89206 e 82236	04T	60
	Princípio de Eletromagnetismo	Princípios de Mecânica I e 08.221-0	04T	60
	Física Experimental 3: Eletromagnetismo	Métodos de Física Experimental	04P	60
	Total		20	300

### QUINTO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
	Princípios de Física Ondulatória	Princípios de Eletromagnetismo e Princípios de Mecânica II e Termodinâmica	04T	60
	Física Experimental 4: Ondulatória	Métodos de Física Experimental	04P	60
	Introdução à Mecânica Quântica	Princípios de eletromagnetismo e Física Matemática A	04T	60
	Física Matemática B	Física Matemática A	04T	60
	Mecânica Clássica B	Mecânica Clássica A	04T	60
	<b>TOTAL</b>		20	300

### SEXTO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
	Eletromagnetismo A	(08.223-6) E Princípio de Eletromagnetismo	04T	60
	Mecânica Quântica A	Física Matemática B e Introdução à Física Quântica	04T	60
	Termodinâmica A	Princípios de Mecânica II e Termodinâmica e 89206	04T	60

	Física Moderna Experimental	Física Experimental 4 – Ondulatória	04P	60
	Optativa		04	60
	<b>TOTAL</b>		20	300

### SÉTIMO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
	Eletromagnetismo B	Eletromagnetismo A	04T	60
	Introdução à Física da Matéria Condensada	Introdução à Física Quântica	04T	60
	Mecânica Quântica B	Mecânica Quântica A	04T	60
	Projeto de Conclusão de Curso - Bacharelado	50% ou mais dos créditos concluídos (102 créditos concluídos ou mais)	04P	60
	Física Estatística	Introdução à Física Quântica e Termodinâmica A	04T	60
	Optativa		04	60
	<b>TOTAL</b>		24	360

### OITAVO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
	Trabalho de Conclusão de Curso - Bacharelado.	Projeto de Conclusão de Curso - Bacharelado	04P	60
	Teoria da Relatividade	Princípio de Eletromagnetismo e Física Matemática A	04 (T)	60
	Laboratório Avançado de Estado Sólido	Introdução à Física da Matéria Condensada	04P	60
	Física Ambiental	Não Há	04T	60
	Optativa		04	60
	<b>TOTAL</b>		20	300

## 8.1 Integralização Curricular

Para a obtenção do grau de Bacharel em Física os(as) estudantes do Curso, ao longo de 04 (quatro) anos, oito semestres letivos, necessitam integralizar 2490 horas, entre componentes curriculares obrigatórios e optativos e 210 horas de