

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
1A	Introdução às Ciências Experimentais	0	0	2	2	36		
1B	Computação Algébrica	4	0	0	4	72		
1C	Pensamento Computacional II	4	0	0	4	72		
1D	Introdução à Física	4	0	0	4	72		
1E	Introdução à Astronomia	2	0	0	2	36		
1F	Leitura e Produção de Textos	2	0	0	2	36		
Total		16	0	2	18	324		

Legenda: T = Teórica; P = Prática como componente curricular; E = Experimental

2º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
2A	Mecânica Básica I	3	0	1	4	72	1A; 1C	Int. Ciências Experimentais; Pens. Comp. II
2B	Geometria Analítica	4	0	0	4	72	1B; 1C	Comp. Algébrica; Pens. Comp. II
2C	Cálculo I	4	0	0	4	72	1B; 1C	Comp. Algébrica; Pens. Comp. II
2D	Educação e Sociedade	2	0	0	2	36		
2E	Fundamentos histórico-filosóficos da Educação Brasileira	2	0	0	2	36		
2F	Práticas Extensionistas	2	0	0	2	36		
2G	Políticas Públicas e Formação de Professores	2	0	0	2	36		
Total		19	0	1	20	360		

3º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ - REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
3A	Mecânica Básica II	3	0	1	4	72	2A; 2C	Mecânica Básica I; Cálculo I
3B	Cálculo II	4	0	0	4	72	2C	Cálculo I
3C	Projetos de Ensino de Mecânica	1	3	0	4	72	1D; 2A; 2C	Int. à Física; Mecânica Básica I; Cálculo I
3D	Didática	4	0	0	4	72	2D; 2E; 2G	Educ. e Soc.; Fund. Hist-filos. da Educ. Bras.; Pol. Púb. Form. Prof.
3E	Sujeito, Sociedade e Cultura	2	0	0	2	36	2D	Educ. e Soc.
Total		14	3	1	18	324		

4º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ - REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
4A	Física Térmica	3	0	1	4	72	3A; 3C; 3D	Mecânica Básica II; Proj. Ens. Mec.; Didática
4B	Álgebra Linear	4	0	0	4	72	2C	Cálculo I
4C	Cálculo III	4	0	0	4	72	3B	Cálculo II
4D	Projetos de Ensino de Física Térmica	1	3	0	4	72	3A; 3C; 3D	Mecânica Básica II; Proj. Ens. Mec.; Didática
4E	Química Geral I	2	0	2	4	72	3A	Mecânica Básica II
Total		14	3	3	20	360		

5º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
5A	Física Ondulatória e Óptica	3	0	1	4	72	4A; 4C	Fís. Térm.; Cálculo III
5B	Eletromagnetismo Básico	3	0	1	4	72	4A; 4C	Fís. Térm.; Cálculo III
5C	Equações Diferenciais aplicadas à Física	2	0	0	2	36	4A; 4C	Fís. Térm.; Cálculo III
5D	Novas Tecnologias no Ensino de Física	2	0	0	2	36	3C; 3D	Proj. Ens. Mecânica; Didática
5E	Prática Docente I	0	2	0	2	36	4D	Proj. Ens. Fís. Térmica
5F	Psicologia e Educação	2	0	0	2	36	3D	Didática
Total		12	2	2	16	288		

6º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
6A	Relatividade	2	0	0	2	36	5B	Eletromag. Básico
6B	Circuitos elétricos e eletrônicos	1	0	1	2	36	1A, 4A	Int. às Cienc. Exp; Física Térmica
6C	Projetos de Ensino de Eletromagnetismo e Ondulatória	1	3	0	4	72	4D, 5A, 5B	Proj. Ens. Fís. Térmica; Fís. Ond. Óptica; Eletromag. Básico
6D	História e Filosofia da Ciência	4	0	0	4	72	5B	Eletromag. Básico
6E	Prática Docente II	0	2	0	2	36	5E	Prática Docente I
6F	Educação em Ciências e Diversidade	0	2	0	2	36	3E	Sujeito, Soc. e Cultura
6G	Libras e Educação Intercultural	0	2	0	2	36	3D	Didática
Total		8	9	1	18	324		

7º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
7A	Física Quântica	4	0	0	4	72	5B, 5C	Eletromag. Básico, Eq. Dif. Aplic. Física
7B	Probabilidade e Estatística	4	0	0	4	72	5B, 5C	Eletromag. Básico, Eq. Dif. Aplic. Física
7C	Epistemologia	2	0	0	2	36	6A, 6D	Relat., Hist. Filos. Ciência
7D	Prática Docente III	0	2	0	2	36	6E	Prát. Doc. II
7E	Metodologia da Pesquisa	2	0	0	2	36	1F, 6E	Leit. Prod. Texto, Prát. Doc. II
7F	Teorias de Currículo e Ensino de Ciências	2	0	0	2	36	2G, 6F	Pol. Púb. Form. Prof., Ed. Ciências e Divers.
Total		14	2	0	16	288		

8º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
8A	Laboratório de Física Moderna	0	0	2	2	36	6A, 7A	Relativ., Fís. Quântica
8B	Introdução à Física Nuclear	2	0	0	2	36	7A	Fís. Quântica
8C	Projetos de Ensino de Física Moderna	1	3	0	4	72	6A, 7A	Relativ., Fís. Quântica
8D	Prática Docente IV	0	2	0	2	36	7D	Prát. Doc. III
8E	Projeto Final I	2	0	0	2	36	7D, 7E	Prát. Doc. III, Metod. Pesquisa
8F	Disciplina Optativa I	2	0	0	2	36		
8G	Disciplina Optativa II	4	0	0	4	72		
Total		11	5	2	18	324		

9º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
9A	Introdução à Pesquisa em Ensino de Ciências e Matemática	4	0	0	4	72	7E, 7F	Metod. Pesquisa, Teor. Currículo Ens. de Ciências
9B	Ciências e Meio Ambiente	2	0	0	2	36	4A	Física Térmica
9C	Prática Docente V	0	2	0	2	36	8D	Prát. Doc. IV
9D	Projeto Final II	2	0	0	2	36	8E	Proj. Final I
9E	Disciplina Optativa III	2	0	0	2	36		
9F	Disciplina Optativa IV	4	0	0	4	72		
Total		14	2	0	16	288		

DISCIPLINAS OPTATIVAS

DISCIPLINA OPTATIVA							PRÉ - REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
8F	Tópicos Avançados de Eletromagnetismo	4	0	0	4	72	5B; 5C	Eletromagnetismo Básico; Equações Diferenciais aplicadas à Física
8G	Tópicos Avançados de Mecânica Clássica	4	0	0	4	72	5A; 5C	Física Ondulatória e Óptica; Equações Diferenciais aplicadas à Física
8H	Formação de Professores de Ciências e Matemática	2	0	0	2	36	-	-
8I	Química Geral II	0	0	2	2	36	4E	Química Geral I
9F	Mecânica Estatística	4	0	0	4	72	7A; 7B	Física Quântica; Probabilidade e Estatística
9G	Mecânica Quântica	4	0	0	4	72	7A	Física Quântica
9H	Ciência e Cultura	2	0	0	2	36	-	-
9I	Fundamentos de Nanociência e Nanotecnologia	1	0	1	2	36	-	-
9J	Desinformação, Negacionismos Científico e Educação em Ciências	2	0	0	2	36	-	-
Total		23	0	3	26	468		

4.3.7. EMENTAS E PROGRAMAS DAS DISCIPLINAS

O conteúdo programático, a metodologia utilizada, o tipo de avaliação empregada e as bibliografias básica e complementar de cada disciplina estão disponíveis nos Programas das Disciplinas ou Planos de Curso, podendo ser consultados no Portal da Instituição⁴. A ementa e a bibliografia de cada disciplina também podem ser consultadas por meio do Anexo IV neste Projeto Pedagógico.

⁴ <http://www.Cefet-rj.br/index.php/licenciatura-fisica-petropolis>